

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V RIMAVSKEJ SOBOTE**

**HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA**

Výročná správa za rok 2023  
okresy Rimavská Sobota a Revúca

vedúca oddelenia: Ing. Denisa Čonková

## **1. Pitná voda**

### **1.1 Zásobovanie pitnou vodou**

V spádovom území RÚVZ so sídlom v Rimavskej Sobote (ďalej len RÚVZ) evidujeme 47 verejných vodovodov, z ktorých bolo k 31.12.2023 zásobovaných 85 288 – t. j. 72,29 % obyvateľov okresov Rimavská Sobota a Revúca. V okrese Rimavská Sobota bolo na verejný vodovod napojených 54 487 obyvateľov (68,12 %) a v okrese Revúca 30 801 obyvateľov (81,07 %) – viď tab. č. 1.1. V porovnaní s rokom 2022 sa zásobovanosť obyvateľstva pitnou vodou v území zásadne nezmenila (72,06 % zásobovanosť) a na verejný vodovod neboli napojené žiadne nové spotrebiská (obce).

Najviac obyvateľov spádového územia je zásobovaných zo skupinového vodovodu Rimavská Sobota (zdroj vody - vodárenská nádrž Klenovec) – 40 601 obyvateľov, z Muránskeho skupinového vodovodu (zdroj vody - krasové vody) – 20 442 obyvateľov a zo skupinového vodovodu Tornaľa (zdroj vody - studne) – 9 537 obyvateľov. Ostatní obyvatelia sú zásobovaní z miestnych vodárenských zdrojov (pramene, krasové vody, studne, vrty) v rámci menších vodovodov v správe vodárenských spoločností a obcí.

Zo 107 obcí okresu Rimavská Sobota až 41 obcí, v ktorých žije celkom 13 823 obyvateľov (17,28 %), nemá vybudovaný verejný vodovod. V okrese Revúca je v prístupe obyvateľstva k pitnej vode dodávanej z verejných vodovodov situácia o niečo lepšia a zo 42 obcí okresu len 6 obcí s celkovým počtom 1 761 obyvateľov (4,64 %) nemá zavedený verejný vodovod. V spádovej oblasti RÚVZ teda nemá prístup k pitnej vode z verejného vodovodu celkom 15 584 obyvateľov (13,20 %).

V okresoch Rimavská Sobota a Revúca má možnosť napojenia na verejný vodovod celkom 102 390 obyvateľov v 96 obciach, túto možnosť však využíva len 83,29 % z nich (85 288 obyvateľov). Spolu 32 686 (27,71 %) obyvateľov spádového územia (obyvatelia, ktorí nemajú možnosť napojiť sa na verejný vodovod a obyvatelia, ktorí nemajú záujem o pripojenie) tak používa vodu z vlastných studní, ktorých kvalita nie je sledovaná orgánom verejného zdravotníctva a väčšinou ani ich vlastníckmi. Ľudia používajúci nekontrolovanú vodu sa vystavujú zdravotnému riziku, nakoľko v individuálnych studniach sú často zisťované nadlimitné hodnoty amónnych iónov, dusičnanov, dusitanov, ako aj mikrobiologických ukazovateľov.

V rámci posudkovej činnosti, týkajúcej sa verejných vodovodov a vodárenských zdrojov, vydalo OHŽPaZ v roku 2023 spolu 3 rozhodnutia (opatrenie na zákaz používania vody ako pitnej pre vodovod v obci Kyjatice, prerušenie konania a zastavenie konania vo veci zrušenia rozhodnutia na zákaz používania vody ako pitnej pre vodovod v obci Drňa) a 7 súhlasných záväzných stanovísk, z toho: 3 záväzné stanoviská v rámci územných konaní stavieb (rekonštrukcia elektrickej časti – Hnúšťa čerpacia stanica a vodojem; Dulovo – rozvod vody; predĺženie verejného vodovodu, verejnej splaškovej kanalizácie na ul. Stavbárov v Rimavskej Sobote), 3 záväzné stanoviská ku kolaudáciám vodných stavieb (rozšírenie verejného vodovodu Gemerská Ves - Osada; úpravňa vody Klenovec – tepelné a technické zhodnotenie vodárenského objektu; rozšírenie verejného vodovodu a verejnej kanalizácie Tomášová IBV) a 1 záväzné stanovisko k návrhu na určenie ochranného pásma vodárenského zdroja (penzión Klenovec - Ráztočné). V rámci sankčných opatrení bola uložená pokuta vo výške 150,- € prevádzkovateľovi verejného vodovodu v obci Kyjatice za to, že dodával pitnú vodu, ktorá nespĺňala požiadavky na zdravotnú bezpečnosť (opakovane zistená nevyhovujúca kvalita pitnej vody s prekročením najvyšších medzných hodnôt mikrobiologických ukazovateľov kvality vody).

### **1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi**

Náhradné zásobovanie obyvateľov pitnou vodou z cisterien bolo počas roka 2023 opakovane potrebné zabezpečiť v obci Ratková (23. – 30.01., 19. – 24.05., 06. – 20.11. a 19. – 28.12.), a to z dôvodu zákalu surovej vody, prevažne po nadmerných zrážkach. Prevádzkovateľ verejného vodovodu v rámci nápravných opatrení vykonal čistenie pramenného záchytu, čistenie a odkalenie vodojemu a rozvodnej siete vodovodu, zvýšené dávkovanie chlórnanu sodného a vyšetrenie vzoriek vody z pristavených cisterien, ako aj z verejného vodovodu.

Nevyhovujúca kvalita pitnej vody po výdatných zrážkach bola opakovane hlásená prevádzkovateľom verejného vodovodu aj v obci Dražice. Prevádzkovateľ vodovodu počas vykonávania opatrení na obnovu kvality vody (odkalenie rozvodnej siete, čistenie vodojemu, zvýšené dávkovanie dezinfekčného činidla) pristúpil k náhradnému zásobovaniu spotrebiteľov pitnou vodou z pristavených cisterien (18. – 20.01. a 13. – 15.12.2023).

V priebehu mesiaca júl (20. – 21.07.2023) prevádzkovateľ verejného vodovodu v Rimavskej Sobote zabezpečil cisternu s pitnou vodou pre obyvateľov miestnej časti Šibeničný Vrch – ul. Veterná bez odstávky pitnej vody z verejného vodovodu, a to na základe podnetu obyvateľa, ktorý sa u prevádzkovateľa vodovodu a následne aj na RÚVZ sťažoval na kvalitu dodávanej vody. Vzorku, ktorú sťažovateľ odobral z vlastnej domácnosti, nechal vyšetriť na vlastné náklady v akreditovanom laboratóriu ALS SK, s.r.o., Rimavská Sobota, pričom podľa výsledku rozboru boli vo vzorke vody výrazne prekročené ukazovatele zákal, mangán a železo. Prevádzkovateľ vodovodu zabezpečil odkalenie rozvodnej siete vodovodu v predmetnej lokalite a vzniknutú situáciu zdôvodnil nárazovými zvýšenými odbermi vody pri napúšťaní súkromných bazénov obyvateľmi, čo malo za následok uvoľňovanie inkrustov do potrubia.

Prevádzkovateľ vodovodu v obci Kyjatice po zistení opakovane nevyhovujúcej kvality pitnej vody vo verejnom vodovode (prekročené NMH a MH mikrobiologických ukazovateľov) zabezpečil od 30.08. – 06.09.2023 náhradné zásobovanie obyvateľov obce pitnou vodou z cisterny. Prevádzkovateľovi vodovodu bol zároveň rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva nariadený zákaz používania vody ako pitnej až do obnovenia jej kvality a následne mu bola uložená aj pokuta za porušenie povinnosti dodávateľa pitnej vody zabezpečiť, aby pitná voda spĺňala požiadavky na zdravotnú bezpečnosť (viď kapitola 1.1).

Dňa 29.08.2023 došlo k poruche na technologickom zariadení v úpravni vody Behynce a prevádzkovateľ bol nútený dočasne zabezpečiť úpravu vody pôvodnou technológiou, ktorá nedisponuje dostatočnou filtračnou kapacitou. Z uvedeného dôvodu boli vo vode dodávanej do skupinového vodovodu Tornaľa mierne zvýšené hodnoty mangánu. Technológia po odstránení poruchy kompresora bola opätovne sprevádzkovaná začiatkom decembra 2023.

Prevádzkovateľovi verejného vodovodu v obci Drňa bol ešte v decembri r. 2022 po opakovanom zistení nadlimitných hodnôt dusičnanov vo vzorkách pitnej vody rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva nariadený zákaz používania vody ako pitnej z verejného vodovodu až do obnovenia jej kvality. Príčinou zvýšených hodnôt dusičnanov v pitnej vode bolo prepojenie verejného vodovodu na vodárenský zdroj nevyhovujúcej kvality počas mimoriadnej situácie z dôvodu sucha. Kvalita vody vo verejnom vodovode bola obnovená v decembri r. 2023 a v súčasnosti je na zásobovanie obce využívaný len schválený (pôvodný) vodárenský zdroj.

V prevádzke ostatných verejných vodovodov neboli počas roka 2023 zaznamenané väčšie problémy.

### **1.2.1 Výnimky udelené na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody**

V decembri r. 2022 RÚVZ povolil na obdobie 3 rokov druhú výnimku na používanie vody, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody v ukazovateli dusičnanov s najvyššou povolenou hodnotou 70 mg/l vo vodárenskom zdroji Tachty – vrt HT 2, ktorý zásobuje verejný vodovod v obci Tachty (tab. č. 1.4). RÚVZ druhú výnimku povolil vzhľadom k tomu, že zásobovanie pitnou vodou v obci nemožno zabezpečiť inak (v zásobovanej oblasti sa nenachádzajú žiadne ďalšie vodárenské zdroje vyhovujúcej kvality a výdatnosti, ktoré by bolo možné využívať na zásobovanie obce pitnou vodou) a počas obdobia trvania prvej výnimky nebolo zaznamenané poškodenie zdravia ľudí používajúcich vodu z predmetného verejného vodovodu.

Vzhľadom na neefektívnosť pôvodnej technológie na zníženie množstva dusičnanov v dodávanej vode, vlastník verejného vodovodu (obec Tachty) sprevádzkoval v priebehu r. 2023 aj 2. stupeň filtrácie. Jej funkčnosť a efektívnosť v znižovaní množstva dusičnanov v dodávanej vode bude prevádzkovateľom verejného vodovodu sledovaná pravidelným odberom vzoriek vody v dvojtýždňových až mesačných intervaloch až do konca platnosti druhej výnimky.

### **1.3 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní**

V spádovom území RÚVZ evidujeme významné individuálne vodovody v zariadeniach: DSS Neporadza, Salaš Zbojská – Zbojnický dvor, Agroturistika Vyšné Valice, Penzión Klenovec – Ráztočné a Rekreačné zariadenie Revúčka – Pstružné, ktoré je od začiatku roka 2023 mimo prevádzky. Jedná sa o celoročne využívané vodné zdroje - studne, ktoré boli zriadené pri uvedených zariadeniach z dôvodu, že v týchto lokalitách sa nenachádza verejný vodovod. Ostatné hygienicky významné individuálne vodné zdroje v území – slúžiace napr. pre zariadenia detí a mládeže, zariadenia spoločného stravovania alebo výrobu, sú v kompetencii iných oddelení RÚVZ.

Vodné zdroje so štatútom verejnej studne nie sú v okresoch Rimavská Sobota a Revúca oficiálne vyhlásené, no vo viacerých obciach bez verejného vodovodu evidujeme verejne prístupné vodné zdroje, ktoré obyvatelia využívajú ako zdroje pitnej vody. Kvalitu vody v týchto vodných zdrojoch RÚVZ nekontroluje.

### **1.4 Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad hromadným zásobovaním pitnou vodou**

#### **Kvalita vody vo verejných vodovodoch podľa monitoringu**

V roku 2023 bolo v rámci monitoringu pitných vôd v spádovom území RÚVZ odobratých celkom 106 vzoriek vôd z verejných vodovodov, z toho 20 vzoriek bolo vyšetrených v rozsahu úplnej analýzy a 86 vzoriek v rozsahu minimálnej analýzy (tab. č. 1.2). V 25 vzorkách vôd (23,58 %) boli zistené nadlimitné hodnoty sledovaných ukazovateľov, z toho požiadavky na kvalitu vody vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch nespĺnilo 13 vzoriek vôd (12,26 %), mikrobiologické a biologické ukazovatele boli prekročené v 15 vzorkách (14,15 %). Odbery vzoriek vôd na vyšetrenie rádiologických ukazovateľov RÚVZ nezabezpečuje. Pri porovnaní s rokom 2022 (20 % nevyhovujúcich vzoriek) došlo k miernemu zhoršeniu kvality dodávanej vody vo verejných vodovodoch spádového územia.

Z verejných vodovodov v okrese Rimavská Sobota bolo v roku 2023 v rámci monitoringu pitných vôd vyšetrených celkom 71 vzoriek vôd, z toho 14 vzoriek vôd v rozsahu úplnej analýzy a 57 vzoriek vôd v rozsahu minimálnej analýzy. Z uvedeného počtu 19 vzoriek (26,76 %) nevyhovovalo legislatívnym požiadavkám na kvalitu vody. Požiadavkám pre fyzikálno-chemickú kvalitu nevyhovovalo 11 vzoriek (15,49 %) a rovnako v 11 vzorkách

(15,49 %) boli zistené prekročenia limitných hodnôt mikrobiologických a biologických ukazovateľov. V porovnaní s rokom 2022 (20 % nevyhovujúcich vzoriek) sa kvalita vody vo verejných vodovodoch okresu Rimavská Sobota mierne zhoršila.

V okrese Revúca bolo odobratých celkom 35 vzoriek vôd z verejných vodovodov, z toho 6 vzoriek vody bolo vyšetrených v rozsahu úplnej analýzy a 29 vzoriek vôd v rozsahu minimálnej analýzy. Z odobratých vzoriek vykazovalo nadlimitné hodnoty sledovaných ukazovateľov 6 vzoriek (17,14 %), 2 vzorky (5,71 %) nespĺňali požiadavky na fyzikálno-chemickú kvalitu pitnej vody a v 4 vzorkách (11,43 %) boli zistené prekročenia mikrobiologických a biologických ukazovateľov. Kvalita vody vo verejných vodovodoch okresu Revúca sa mierne zhoršila oproti roku 2022 (15,38 % nevyhovujúcich vzoriek).

V **skupinovom vodovode Rimavská Sobota** bolo v rámci monitoringu pitných vôd vyšetrených celkom 24 vzoriek (19 vzoriek v rozsahu minimálnej analýzy a 5 vzoriek v úplnej analýze), z toho 3 vzorky (12,5 %) nevyhovovali požiadavkám na kvalitu pitnej vody. Vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch boli nevyhovujúce 2 vzorky (8,33 %), v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch bolo zistené prekročenie v 1 prípade (4,17 %).

Zo spotrebísk **Muránskeho skupinového vodovodu** bolo v priebehu roka 2023 analyzovaných 15 vzoriek vôd (13 vzoriek v rozsahu minimálnej analýzy a 2 vzorky v rozsahu úplnej analýzy), z toho v 2 vzorkách (13,3 %) boli zistené nadlimitné hodnoty ukazovateľov kvality pitnej vody. V 1 vzorke (6,67 %) boli prekročené mikrobiologické a biologických ukazovatele a rovnako v 1 vzorke fyzikálno-chemické ukazovatele (6,67 %).

Zo **skupinového vodovodu Tornaľa** bolo vyšetrených celkom 8 vzoriek vôd (2 vzorky v rozsahu úplnej analýzy a 6 vzoriek v minimálnej analýze), z toho 2 vzorky (25 %) vykazovali nevyhovujúcu kvalitu. Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené v 1 prípade vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch (12,5 %) a v 1 prípade v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch (12,5 %).

Zo **skupinového vodovodu Gemerská Ves – Leváre** bolo v rámci monitoringu pitných vôd vyšetrených 6 vzoriek vôd (5 vzoriek v rozsahu minimálnej analýzy a 1 vzorka v rozsahu úplnej analýzy), z toho 1 vzorka bola nevyhovujúca vo fyzikálno-chemických parametroch (16,67 %).

Zo spotrebísk **skupinového vodovodu Budikovany** boli v roku 2023 analyzované 2 vzorky vody v rozsahu minimálnej analýzy, z toho 1 vzorka nevyhovovala požiadavkám na fyzikálno-chemickú kvalitu pitnej vody (50 %).

V skupinových vodovodoch **Nová Bašta – Stará Bašta** a **Hostice – Jestice** boli odobraté a vyšetrené 2 vzorky (v obidvoch vodovodoch 1 vzorka v rozsahu úplnej analýzy a 1 vzorka v rozsahu minimálnej analýzy), pričom všetky vzorky preukázali vyhovujúcu kvalitu vody. Rovnako všetky vyhovujúce vzorky odobraté v monitoringu pitných vôd boli v **skupinovom vodovode Vyšný Skálnik** (vyšetrené 3 vzorky, z toho 1 vzorka v rozsahu úplnej analýzy a 2 vzorky v rozsahu minimálnej analýzy).

**Vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch** boli v rámci monitoringu zistené nadlimitné hodnoty ukazovateľov: **absorbancia** (6 x) vo vodovodoch Lukovišťa, Drňa, Dražice, Hrušovo (najvyššia zistená hodnota 0,21), v Muránskom skupinovom vodovode a skupinovom vodovode Budikovany; **dušičnany** (1 x) vo vodovode Drňa (82,2 mg/l); **farba** (1 x) vo vodovode Hrušovo (20 mg/l Pt); **zákal** (3 x) vo vodovode Hajnáčka, v skupinovom vodovode Budikovany a vo vodovode Hrušovo (najvyššia zistená hodnota 12 FNU); **železo** (5 x) vo vodovodoch Rimavská Píla a v skupinových vodovodoch Gemerská Ves – Leváre a Rimavská Sobota (najvyššia zistená hodnota 0,49 mg/l); **mangán** (1 x) v skupinovom vodovode Rimavská Sobota (57,9 µg/l); **reakcia vody** (1 x) vo vodovode Hačava (6,31); **vodivosť** (1 x) vo verejnom vodovode Drňa (153,1 mS/m) a **celkový organický uhlík** (1 x) v Muránskom skupinovom vodovode (3,18 mg/l).

**V mikrobiologických a biologických ukazovateľoch** boli prekročené hodnoty ukazovateľov **Escherichia coli** (10 x) vo vodovodoch Rovné, Studená, Sása, Slizké, Hrlica, Hrušovo, Dražice, Muránsky skupinový vodovod a Kyjatice (najvyššia zistená hodnota 16 KTJ/100 ml); **enterokoky** (12 x) vo verejných vodovodoch Rovné, Sása, Slizké, Tachty, Drňa, Hrušovo, Dražice, Studená, Kyjatice (najvyššia zistená hodnota 68 KTJ/100 ml), v skupinovom vodovode Rimavská Sobota a v Muránskom skupinovom vodovode; **koliformné baktérie** (16 x) vo vodovodoch Drňa, Hrušovo, Prihradzany, Dražice, Rovné, Sása, Slizké, Tachty, Hrlica, Hajnáčka, Studená, Kyjatice (najvyššia zistená hodnota 80 KTJ/100 ml), v Muránskom skupinovom vodovode a v skupinovom vodovode Rimavská Sobota; **kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C** (4 x) vo vodovodoch Dražice, Tachty, Kyjatice a Hrušovo (najvyššia zistená hodnota 300 KTJ/ml); **kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C** (3 x) vo vodovodoch Drňa, Tachty (najvyššia zistená hodnota 300 KTJ/ml) a v skupinovom vodovode Rimavská Sobota a **živé organizmy** (1 x) v skupinovom vodovode Tornaľa (12 jedincov/ml).

Pri zistení prekročenia limitných hodnôt ukazovateľov kvality pitnej vody boli prevádzkovatelia verejných vodovodov Hrušovo, Slizké, Hrlica, Rovné, Kyjatice, Tachty, Studená a skupinového vodovodu Rimavská Sobota zo strany RÚVZ písomne upozornení, s nariadením vykonať nápravné opatrenia na obnovenie kvality dodávanej pitnej vody a predložiť výsledky rozboru vzoriek vôd po vykonaní nápravných opatrení z akreditovaného laboratória. Ostatní prevádzkovatelia vodovodov, v ktorých bola zistená nevyhovujúca kvalita pitnej vody, boli kontaktovaní telefonicky s nariadením bezodkladne vykonať nápravné opatrenia.

### **Kvalita vody vo verejných vodovodoch a individuálnych vodných zdrojoch - studniach podľa štátneho zdravotného dozoru**

V rámci výkonu ŠZD bolo vyšetrených celkom 5 vzoriek vôd, z toho 2 vzorky boli odobraté z verejných vodovodov (zo skupinového vodovodu Rimavská Sobota – miestna časť Mojín a z vodovodu Kyjatice) a 3 vzorky z významných individuálnych vodných zdrojov (z Penziónu Klenovec – Ráztočné, zo Salaša Zbojská – Zbojnický dvor a z Agroturistiky Vyšné Valice).

Odbery vzoriek vôd z verejných vodovodov boli vykonané ako kontrolné (opakované) a vyšetrené v rozsahu mikrobiologických ukazovateľov potom, ako v rámci monitoringu pitných vôd bola zistená nevyhovujúca mikrobiologická kvalita vody v predmetných vodovodoch. Kontrolné vzorky preukázali opakovane nevyhovujúcu kvalitu vody v oboch vodovodoch a prevádzkovateľovi vodovodov bolo nariadené vykonanie nápravných opatrení na obnovenie kvality dodávanej vody.

Dve zo vzoriek, ktoré boli vyšetrené v rámci ŠZD z individuálnych vodných zdrojov – z penziónu Klenovec – Ráztočné a Salaša Zbojská – Zbojnický dvor boli nevyhovujúce v ukazovateľoch *Escherichia coli*, enterokoky a koliformné baktérie. Prevádzkovatelia boli upozornení na nevyhovujúcu kvalitu dodávanej vody, vyzvaní na vykonanie nápravných opatrení na hygienické zabezpečenie pitnej vody a následne na vykonanie kontrolného odberu s laboratórnym vyšetrením vzoriek vody. Podľa výsledkov kontrolného odberu z Penziónu Klenovec - Ráztočné bola vo vode prekročená limitná hodnota chloritanov, opakované vyšetrenie vzorky už prekročenú hodnotu ukazovateľa nepreukázalo. Prevádzkovateľ zariadenia Salaš Zbojská – Zbojnický dvor po vykonaní nápravných opatrení predložil vyhovujúci výsledok vzorky vody. Vzorka vody odobratá z Agroturistiky Vyšné Valice vyhovovala vo vyšetrených ukazovateľoch legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody, s mierne podlimitnou hodnotou reakcie vody.

## **1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody**

Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Banská Bystrica, závod 04 Rimavská Sobota, ktorá v spádovom území RÚVZ prevádzkuje 28 verejných vodovodov, zabezpečila v rámci prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody v r. 2023 analýzu 338 vzoriek vôd z verejných vodovodov. Z uvedeného počtu 62 vzoriek vôd bolo vyšetrených v rozsahu úplnej analýzy a 276 vzoriek vôd v rozsahu minimálnej analýzy. 1 vzorka vody bola odobratá a analyzovaná opakovane. Prekročenie limitov bolo zaznamenané v 2 vzorkách vôd (0,59 %), čo znamená, že oproti predchádzajúcemu roku došlo k zníženiu počtu nevyhovujúcich vzoriek, vyšetrených v režii prevádzkovateľa. Prekročená limitných hodnôt boli zistené v ukazovateľoch železo, farba, zákal, Escherichia coli, koliformné baktérie, enterokoky, a to vo vodovodoch Teplý Vrch a Štrkovec.

V úpravni vody v Klenovci bolo laboratórne vyšetrených celkom 524 vzoriek vôd. V mesiacoch jún, júl a august bolo zistené v 20 vzorkách vôd (3,81 %) prekročenie limitných hodnôt v ukazovateľoch mangán (1 x) a oxid chloričitý (20 x).

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Košice, závod Rožňava, ktorá spravuje 5 verejných vodovodov v spádovej oblasti RÚVZ, zabezpečila v rámci prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody odber 185 vzoriek vôd, z toho 50 vzoriek vôd bolo vyšetrených v rozsahu úplnej a 135 vzoriek vôd v rozsahu minimálnej analýzy. Prekročenie limitov stanovených predpismi na kvalitu vody nebolo zaznamenané v žiadnej vzorke, rovnako ako v r. 2022.

14 verejných vodovodov v spádovom území RÚVZ je v správe obcí, z toho 8 prevádzkovateľov obecných vodovodov (Hrlica, Sása, Hajnáčka, Hačava, Gemerský Jablonec, Ratkovské Bystré, Tachty a skupinový vodovod Nová Bašta – Stará Bašta) predložilo RÚVZ aspoň jeden laboratórny rozbor vody v priebehu roka 2023. Legislatívou stanovený minimálny počet odberov vzoriek a program monitorovania často nedodržiavajú z finančných dôvodov prevádzkovatelia najmä malých obecných vodovodov. Podľa predložených laboratórnych rozborov vzoriek vôd, vykonaných v rámci prevádzkovej kontroly, bolo zistené prekročenie ukazovateľa dusičnany vo vodovode Tachty (4 x), ktoré bolo ale v súlade s platnou výnimkou na používanie vody, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

Vyšetrenie 1 vzorky vody v rozsahu minimálnej analýzy zabezpečili v r. 2023 prevádzkovatelia zariadení DSS Neporadza, Agroturistika Vyšné Valice a Penzión Klenovec – Ráztočné, ktoré sú zásobované z individuálnych vodných zdrojov. Všetky vzorky vody vyhovovali v stanovených ukazovateľoch legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody. Prevádzkovateľ zariadenia Salaš Zbojská – Zbojnicky dvor v sledovanom roku nepredložil žiadny výsledok rozboru vzorky vody z vodného zdroja, ktorý zásobuje zariadenie.

## **1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva**

V sledovanom roku nebola zaznamenaná dusičnanová alimentárna methemoglobínemia, ani epidémie z pitnej vody - vid' tab. č. 1.5.

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

**Kraj: Banskobystrický**

**Okres: Rimavská Sobota**

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti [%]
Abovce	643	162	25,19
Babinec	65	0	0,00
Barca	591	0	0,00
Belín	183	0	0,00
Blhovce	781	0	0,00
Bottovo	204	0	0,00
Budikovany	63	63	100,00
Bátka	846	204	24,11
Cakov	365	0	0,00
Chanava	711	625	87,90
Chrámec	460	0	0,00
Dolné Zahorany	183	0	0,00
Dražice	258	245	94,96
Drienčany	202	202	100,00
Drňa	211	102	48,34
Dubno	156	154	98,72
Dubovec	497	0	0,00
Dulovo	262	0	0,00
Figa	430	0	0,00
Gemerské Dechtáre	416	416	100,00
Gemerské Michalovce	90	0	0,00
Gemerský Jablonec	708	538	75,99
Gemerček	94	0	0,00
Gortva	466	261	56,01
Hajnáčka	1 141	800	70,11
Hnúšťa	6 616	6 563	99,20
Hodejov	1 536	0	0,00
Hodejovec	165	42	25,45
Horné Zahorany	110	0	0,00
Hostice	1 035	605	58,45
Hostišovce	224	224	100,00
Hrachovo	777	770	99,10
Hrušovo	164	164	100,00
Hubovo	116	93	80,17
Husiná	551	0	0,00
Ivanice	247	0	0,00
Janice	306	0	0,00
Jesenské	2 354	900	38,23
Jestice	151	144	95,36
Kaloša	821	0	0,00
Kesovce	280	0	0,00
Klenovec	2 971	1 124	37,83
Kociha	202	202	100,00
Konrádovce	332	0	0,00
Kraskovo	127	0	0,00
Krokava	19	0	0,00
Kružno	352	346	98,30
Kráľ	931	471	50,59
Kyjatice	66	66	100,00
Lehota nad Rimavicou	258	258	100,00
Lenartovce	554	321	57,94
Lenka	198	188	94,95
Lipovec	92	0	0,00
Lukovištia	193	176	91,19
Martinová	209	0	0,00
Neporadza	297	0	0,00



Nižný Skálnik	191	180	94,24
Nová Bašta	503	220	43,74
Orávka	159	0	0,00
Ožďany	1 593	1 024	64,28
Padarovce	148	148	100,00
Pavlovce	424	219	51,65
Petrovce	204	204	100,00
Poproč	21	21	100,00
Potok	21	21	100,00
Radnovce	1 029	0	0,00
Rakytník	330	0	0,00
Ratkovská Lehota	39	0	0,00
Ratkovská Suchá	41	0	0,00
Riečka	218	127	58,26
Rimavská Baňa	524	487	92,94
Rimavská Seč	2 190	888	40,55
Rimavská Sobota	21 527	21 527	100,00
Rimavské Brezovo	501	485	96,81
Rimavské Janovce	1 415	794	56,11
Rimavské Zalužany	347	346	99,71
Rovné	110	108	98,18
Rumince	364	326	89,56
Slizké	252	252	100,00
Stará Bašta	305	135	44,26
Stránska	344	270	78,49
Studená	288	255	88,54
Sútor	670	0	0,00
Tachty	541	525	97,04
Teplý Vrch	296	278	93,92
Tisovec	3 664	3 664	100,00
Tomášovce	213	159	75,65
Uzovská Panica	823	0	0,00
Valice	321	0	0,00
Večelkov	221	0	0,00
Veľké Teriakovce	863	834	96,64
Veľký Blh	1 127	1 127	100,00
Vieska nad Blhom	176	0	0,00
Vlkyňa	390	365	93,59
Vyšné Valice	253	0	0,00
Vyšný Skálnik	139	136	97,84
Včelince	805	527	65,47
Zacharovce	385	366	95,06
Zádor	134	0	0,00
Čerenčany	540	540	100,00
Čierny Potok	129	0	0,00
Číž	700	663	94,71
Šimonovce	522	289	55,36
Širkovce	960	213	21,19
Španie Pole	74	0	0,00
Štrkovec	375	335	89,33
Žip	292	0	0,00
<b>Spolu:</b>	<b>79 981</b>	<b>54 487</b>	<b>68,12</b>

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

**Kraj: Banskobystrický**

**Okres: Revúca**

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti [%]
Chvalová	189	46	24,34
Chyžné	408	387	94,85
Držkovce	569	177	31,11
Gemer	910	573	62,97
Gemerská Ves	998	304	30,46
Gemerské Teplice	372	368	98,92
Gemerský Sad	300	272	90,67
Hrlica	58	58	100,00
Hucín	923	589	63,81
Jelšava	3 177	2 568	80,83
Kameňany	833	0	0,00
Levkuška	240	119	49,58
Leváre	79	79	100,00
Licince	796	238	29,90
Lubeník	1 245	1 152	92,53
Magnezitovce	443	407	91,87
Mokrú Lúka	547	528	96,53
Muránska Dlhá Lúka	933	776	83,17
Muránska Huta	171	156	91,23
Muránska Lehota	197	197	100,00
Muránska Zdychava	223	0	0,00
Muráň	1 200	1 088	90,67
Nandraž	262	0	0,00
Otročok	325	72	22,15
Ploské	72	65	90,28
Polina	98	69	70,41
Prihradzany	70	53	75,71
Ratkovské Bystré	295	277	93,90
Ratková	633	561	88,63
Rašice	112	108	96,43
Revúca	11 109	10 237	92,15
Revúcka Lehota	315	309	98,10
Rybník	155	154	99,35
Rákoš	395	385	97,47
Sirk	1 327	1 140	85,91
Skerešovo	217	132	60,83
Sása	213	180	84,510
Tornaľa	6 791	6 791	100,00
Turčok	283	0	0,00
Višňové	60	0	0,00
Šivetice	350	186	53,14
Žiar	100	0	0,00
<b>Spolu:</b>	<b>37 993</b>	<b>30 801</b>	<b>81,07</b>

**Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov**

**Kraj: Banskobystrický**

**Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobotě**

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti [%]
Revúca	37 993	30 801	81,07
Rimavská Sobotka	79 981	54 487	68,12
<b>Spolu:</b>	<b>117 974</b>	<b>85 288</b>	<b>72,29</b>

**Tabuľka č. 1. 2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**  
**Zdroj údajov: Monitoring**  
**Kraj: Banskobystrický**  
**Okres: Rimavská Sobota**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
	Úplná	Minimálna	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
					abs.	%	abs.	%
Abovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Kráľ	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Riečka	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Stránska	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Štrkovec	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Kociha	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Kružno	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Lehota nad Rimavicou	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rimavská Sobota	1	3	1	25,00	0	0,00	1	25,00
Rimavské Janovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hostišovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Lukovištia	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Rovné	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Studená	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Veľké Teriakovce	1	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hostice	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Drienčany	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Klenovec	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Slizké	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Rimavská Seč	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tomášovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Stará Bašta	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Petrovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ožďany	1	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tachty	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Gemerský Jablonec	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Teplý Vrch	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Lenartovce	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Nová Bašta	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hrachovo	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hajnáčka	1	1	2	100,00	1	50,00	1	50,00
Rimavské Brezovo	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gemerské Dechtáre	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tisovec	2	2	1	25,00	1	25,00	0	0,00
Rumince	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hodejovec	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Dubno	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vlkyňa	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Hrušovo	0	3	1	33,33	1	33,33	1	33,33
Hnúšťa	2	2	1	25,00	1	25,00	0	0,00
Kyjatice	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Jestice	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Potok	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Drňa	0	1	1	100,00	1	100,00	1	100,00
Rimavské Zalužany	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Veľký Blh	0	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Čerenčany	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Jesenské	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Poproč	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Padarovce	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chanava	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Vyšný Skálnik	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Číž	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Pavlovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Dražice	0	1	1	100,00	1	100,00	1	100,00
Budikovany	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
<b>Spolu:</b>	<b>14</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>26,76</b>	<b>11</b>	<b>15,49</b>	<b>11</b>	<b>15,49</b>

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**  
**Zdroj údajov: Monitoring**  
**Kraj: Banskobystrický**  
**Okres: Revúca**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
	Úplná analýza	Minimálna analýza	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
					abs.	%	abs.	%
Skerešovo	0	1	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Ratková	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Jeľšava	0	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Lubeník	1	0	1	100,00	1	100,00	0	0,00
Mokrú Lúka	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Muránska Lehota	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chyžné	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Levkuška	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sirk	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ratkovské Bystré	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Šivetice	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tornaľa	1	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sása	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Muránska Huta	1	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hucín	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Rašice	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Revúca	0	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Chvalová	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Hrlica	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Rybník	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Magnezitovce	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ploské	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rákoš	0	2	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gemerské Teplice	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otročok	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gemer	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Licinca	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Prihradzany	0	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Gemerská Ves	1	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gemerský Sad	0	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Spolu:</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>17,14</b>	<b>2</b>	<b>5,71</b>	<b>4</b>	<b>11,43</b>

**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch****Zdroj údajov: Monitoring****Kraj: Banskobystrický****Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote**

Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky			
	Úplná analýza	Minimálna analýza	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické	
					abs.	%	abs.	%
Rimavská Sobota	14	57	19	26,76	11	15,49	11	15,49
Revúca	6	29	6	17,14	2	5,71	4	11,43
<b>Spolu:</b>	<b>20</b>	<b>86</b>	<b>25</b>	<b>23,58</b>	<b>13</b>	<b>12,26</b>	<b>15</b>	<b>14,15</b>

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch****Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor****Kraj: Banskobystrický****Okres: Rimavská Sobota**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		fyzikálne a chemické		mikrobiologické a biologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%
Rimavská Sobota	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Kyjatice	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00
<b>Spolu:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch****Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor****Kraj: Banskobystrický****Okres: Revúca**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		fyzikálne a chemické		mikrobiologické a biologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%
<b>Spolu:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch****Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor****Kraj: Banskobystrický****Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		fyzikálne a chemické		mikrobiologické a biologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%
Revúca	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rimavská Sobota	2	2	100,00	0	0,00	2	100,00
<b>Spolu:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>

**Tabuľka č. 1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch**

Výnimky (nad 5 000 obyvateľov)

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup>	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Výnimky (pod 5 000 obyvateľov)

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup>	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
Tachty	Ing. Martin Magic – TECHPROJEKT, Škultétyho 1985/8, 979 01 Rimavská Sobota	Tachty	525	23,21	dusičnany	mg/l	50	70	42,72	11.01.2023 – 11.01.2026*	2.

\* Rozhodnutie RÚVZ, ktorým bola povolená druhá výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody, bolo vydané v decembri 2022 a právoplatnosť nadobudlo dňa 11.01.2023

**Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda**

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné agens)	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia
-	-	-	-	-	-	-	-