

Aktuálne informácie o kvalite pitnej vody v regióne okresu Komárno

1. Pitná voda

1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Na hromadné zásobovanie obyvateľov regiónu Komárno pitnou vodou sú využívané len zdroje podzemnej vody. Pre zásobovanie 11-tich verejných vodovodov je v komárňanskom regióne prevádzkovaných 10 vodárenských zdrojov.

Jedná sa o vodárenské zdroje v lokalitách – Komárno, Mudroňovo, Modrany, Čičov, Violín, Kameničná, Vrbová nad Váhom, Klížska Nemá, Kravany nad Dunajom a Hurbanovo. V januári roku 2021 bola prevádzka vodárenského zdroja v obci Veľké Kosihy ukončená a verejný vodovod v uvedenej obci bol napojený na vetvu verejného vodovodu zo zdroja v Komárne. Nakoľko v rámci prívodu pitnej vody do obce Veľké Kosihy je prevádzkovateľom zabezpečovaná doplnková dezinfekcia pitnej vody, verejný vodovod v tejto lokalite je evidovaný naďalej samostatne ako malá zásobovaná oblasť.

Ďalších 7 verejných vodovodov je napojených na diaľkovody z vodárenského zdroja v Gabčíkove v okrese Dunajská Streda.

Úprava odoberanej pitnej vody je zabezpečovaná na 3 vodárenských zdrojoch, v lokalitách Kameničná, Vrbová nad Váhom a Klížska Nemá. Jedná sa o technológiu úpravy so zameraním na zníženie koncentrácie amónnych iónov, železa a mangánu, a to na princípe oxidácie týchto iónov s následným odstraňovaním filtráciou a adsorbciou na aktívnom uhlí.

V miestnom verejnom vodovode Vrbová nad Váhom možno túto úpravu hodnotiť ako jednoznačne účinnú, nakoľko v r. 2021 prekročenie limitov uvedených ukazovateľov nebolo evidované. V obci Kameničná a Klížska Nemá sa účinnosť úpravy pitnej vody jednoznačne nepotvrdila, nakoľko vo vzorkách bolo v r. 2021 naďalej sporadicky evidované prekračovanie limitu ukazovateľa amónne ióny a železo.

Dezinfekcia odoberanej pitnej vody je zabezpečovaná vo všetkých verejných vodovodoch. Na dezinfekciu vody sa používa plynný chlór, oxid chloričitý alebo v malých verejných vodovodoch automaticky dávkovaný chlórnan sodný. Zmeny v spôsobe úpravy alebo dezinfekcie odoberanej pitnej vody vo verejných vodovodoch v poslednom období neboli zabezpečené.

Prevádzkovaných je celkom 18 verejných vodovodov, z ktorých sú 4 evidované ako veľké zásobované oblasti a 14 ako malé zásobované oblasti. Veľké zásobované oblasti sú miestne alebo skupinové verejné vodovody vo viacerých obciach, napojené na diaľkovod z Gabčíkova, na vodárenský zdroj v Hurbanove alebo v Komárne. Malé zásobované oblasti sú menšie miestne alebo skupinové verejné vodovody napojené v prevažnej miere na obecné vodárenské zdroje alebo na diaľkovody z okolitých okresov.

1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

V regióne Komárno v roku 2021 v súvislosti so zásobovaním pitnou vodou **dlhodobé problémy neboli riešené.**

Ako krátkodobé problémy v zásobovaní pitnou vodou možno uviesť sporadicky zistené prekročenia stanovených limitov ukazovateľov kvality pitnej vody dodávanej verejnými vodovodmi. V prípade prekročenia limitov ukazovateľov kvality pitnej vody prevádzkovatelia na základe upozornenia orgánom verejného zdravotníctva ihneď zabezpečili nápravné opatrenia s preukázaním vyhovujúcej kvality odoberanej pitnej vody.

Ako krátkodobé problémy boli tiež riešené 2 podnety na prešetrenie kvality pitnej vody z verejného vodovodu.

V prvom prípade sa jednalo o problematiku kvality pitnej vody z verejného vodovodu v lokalite Ulice podzáhradná v Komárne, mestská časť Nová Stráž. Na uvedenú problematiku bolo sťažovateľom poukázané v rámci podnetu na nevyhovujúcu kanalizáciu splaškových vôd v

uvedenej lokalite, riešeného Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, Stálym pracoviskom Nitra, Odborom inšpekcie ochrany vôd.

V nadväznosti na uvedené boli zamestnancami RÚVZ odobraté 4 vzorky pitnej vody v sieti verejného vodovodu v uvedenej lokalite, z toho 2 vzorky z hydrantov na Ulici podzáhradná, 1 vzorka z hydrantu z vetvy verejného vodovodu smerujúcej do Ulice podzáhradná a 1 vzorka z odberného miesta na začiatku mestskej časti Nová Stráž a to v rozsahu minimálnej ako aj rozšírenej analýzy, podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Pri odberoch vzoriek nevyhovujúca makroskopická kvalita odobranej pitnej vody nebola evidovaná, zápach a sfarbenie neboli zistené. Koncentrácia voľného chlóru v pitnej vode pri odbere vzoriek bola zistená v súlade s limitnou hodnotou podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Na základe laboratórnej analýzy v 3 vzorkách bola zistená vyhovujúca kvalita odobranej pitnej vody podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. V 1 vzorke pitnej vody bolo evidované mierne prekročenie medznej hodnoty chemických ukazovateľov farba, mangán a železo podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Jedná sa o ukazovatele, ktorých prekročenie medznej hodnoty nevyklučuje použitie odobranej vody ako pitnej. Mikrobiologická kvalita predmetnej vzorky vody bola vyhovujúca. Vzhľadom na uvedené v súvislosti s kvalitou odobranej pitnej vody v lokalite Ulice podzáhradná, Komárno, mestska časť Nová Stráž nebolo preukázané ohrozenie verejného zdravia.

V druhom prípade sa jednalo o podnet obyvateľa obce Svätý Peter na prešetrenie kvality pitnej vody z verejného vodovodu v lokalite jeho rodinného domu, nakoľko v poslednom období evidoval neprirodzenú horkastú chuť odobranej pitnej vody po odstátí. Problematika bola operatívne riešená s prevádzkovateľom verejného vodovodu, ktorý v danej lokalite zabezpečil preplachy vetvy verejného vodovodu ako i možnosť odberu vzorky z hydrantu v predmetnej lokalite. Následne boli zamestnancami RÚVZ odobraté 3 vzorky pitnej vody v sieti verejného vodovodu v obci Svätý Peter, a to v rozsahu minimálnej ako aj rozšírenej analýzy, podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z., v lokalitách v strede obce, z hydrantu pred rodinným domom sťažovateľa ako aj priamo z kuchyne rodinného domu sťažovateľa situovaného v okrajovej lokalite obce Svätý Peter. Pri odberoch vzoriek nevyhovujúca makroskopická kvalita odobranej pitnej vody nebola evidovaná, zápach a sfarbenie neboli zistené. Koncentrácia voľného chlóru v pitnej vode pri odbere vzoriek bola zistená v súlade s limitnou hodnotou podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Na základe laboratórnej analýzy kvalita odobranej pitnej vody v lokalite v strede obce Svätý Peter a z hydrantu v lokalite rodinného domu vyhovovala podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Vo vzorke pitnej vody odobratej v rodinnom dome sťažovateľa bola zistená nevyhovujúca mikrobiologická kvalita podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z., vzhľadom na stanovenú prítomnosť baktérií *Pseudomonas aeruginosa*, v súvislosti s čím nie je možné vylúčiť negatívny vplyv na chuť odobranej pitnej vody v lokalite. Prevádzkovateľ po upozornení zabezpečil dezinfekčné preplachy prípojky a rozvodov pitnej vody rodinného domu sťažovateľa a predložil doklady o vyhovujúcej kvalite pitnej vody odobranej v predmetnej lokalite. Iné závažné problémy pri zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou ako ani poškodenie zdravia v súvislosti s riešenými problémami v zásobovaní pitnou vodou v r. 2021 neboli evidované.

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

V súčasnosti v regióne Komárno nie je v platnosti žiadna výnimka pre používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

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

V regióne Komárno bolo v roku 2021 odd. HŽPaZ evidovaných celkovo 11 hygienicky významných individuálnych vodovodov, slúžiacich pre zásobovanie ubytovacích, stravovacích ako aj potravinárskych výrobných zariadení. Jedná sa o objekty napojené na vlastné vrtané studne ako zdroje pitnej vody. Pitná voda odobieraná z individuálnych vodovodov je vo všetkých prípadoch dezinfikovaná a jej kvalita bola v roku 2021 sledovaná. Na základe výsledkov bolo v niektorých

prípadoch evidované mierne prekročovanie limitov zdravotne nevýznamných chemických ukazovateľov, napr. železo a mangán. Mikrobiologická závadnosť bola zistená v prevádzke zariadenia spoločného stravovania v jednom prípade. Po zabezpečení nápravných opatrení bola preukázaná vyhovujúca kvalita odobranej pitnej vody.

V regióne Komárno je evidovaná len 1 verejná studňa pitnej vody, ktorej kvalita je sledovaná a vyhovuje podľa vyhlášky č. 247/2017 Z. z. Jedná sa o hlbokú artézsku studňu v meste Nesvady, ktorá je obyvateľmi využívaná ako doplnkový zdroj pitnej vody. Ostatné verejné artézske studne v regióne Komárno sú k dispozícii pre verejnosť s označením „nepitná voda“ a sú využívané obyvateľmi len ako doplnkový zdroj vody.

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

Monitoring nad hromadným zásobovaním pitnou vodou sa zabezpečoval podľa vypracovaného harmonogramu. Prehľad kvality pitnej vody podľa výsledkov monitoringu je spracovaný v tab. č.1.2. Celkom bolo k 31. decembru 2021 z verejných vodovodov odobratých 109 vzoriek vôd, z toho v rámci preverovacieho monitoringu 16 a kontrolného monitoringu 93 vzoriek vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bolo 20 (18,35 %) nevyhovujúcich z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno–chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (amónne ióny, farba, železo, mangán, zákal, vodivosť avoľný chlór). Mikrobiologicky bolo z celkového počtu nevyhovujúcich 11 vzoriek (10,09 %), prevažne z dôvodu prekročovania limitu ukazovateľa kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C.

Prehľad kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch zistenej pri výkone štátneho zdravotného dozoru podáva tabuľka č.1.3. Celkom bolo vyšetrených 15 vzoriek, ktoré boli odobraté prevažne v súvislosti so sporadickým zistením mikrobiologickej závadnosti vzoriek odobratých v rámci monitoringu alebo podnetmi od obyvateľov na prešetrenie kvality pitnej vody. Z celkového počtu odobratých vzoriek vody bola 1 (6,67 %) nevyhovujúca z dôvodu prekročenia medznej hodnoty stanovených fyzikálno–chemických ukazovateľov kvality pitnej vody (farba, železo, mangán, zákal). Mikrobiologická závadnosť (abiosestón) bola zistená v 1 vzorke (6,67 %) z celkového počtu nevyhovujúcich vzoriek. Prípady zistenej závadnosti boli operatívne riešené v spolupráci s prevádzkovateľom verejného vodovodu. Opakovaná pretrvávajúca závadnosť pitnej vody nebola zistená.

1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Prevádzková kontrola kvality vody zo zdrojov vody a vodovodov bola zabezpečovaná podľa harmonogramov odberov, vypracovaných prevádzkovateľmi podľa platnej legislatívy. Doklady o kontrole kvality pitnej vody boli prevádzkovateľmi verejných vodovodov orgánu verejného zdravotníctva predložené. Významné odchýlky vo výsledkoch kvality vody predložených vodárenskými spoločnosťami a zabezpečených v rámci monitoringu neboli zisťované.

1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

Prípady výskytu ochorení, ktoré by mali dokázanú alebo možnú súvislosť s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody, neboli v uplynulom roku zistené.

Aktualizované: február 2022

Hurbanovo	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Dulovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Marcelová	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Tôň	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zemianska Olča	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Šrobárová	0	1	1	100	1	100	0	0	0	0
Nesvady	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Imeľ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Martovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	16	93	30	27,52	20	18,35	11	10,09	0	0

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2021 – 31.12.2021

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

Kraj: Nitriansky

Okres: Komárno

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
		počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%
Chotín	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Iža	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Patince	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Radvaň nad Dunajom	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Komárno	4	2	50	1	25	1	25	0	0
Marcelová	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Virt	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Moča	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Svätý Peter	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	15	2	13,33	1	6,67	1	6,67	0	0

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

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne

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

RÚVZ so sídlom v Komárne

rok 2021

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
Komárno	-	-	-	-	-	-	-