

Monitoring kvality pitnej vody v okresoch Košice I - IV a Košice - okolie v roku 2021

V zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov, **vykonáva Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach (ďalej len RÚVZ Košice) okrem štátneho zdravotného dozoru (ďalej ŠZD) nad hromadným zásobovaním pitnou vodou z verejných vodovodov aj monitoring kvality pitnej vody u spotrebiteľov.**

Ide o systém odberu a vyšetovania vzoriek vody zo spotrebísk jednotlivých verejných vodovodov v spádovom území RÚVZ Košice, t. j. v okresoch Košice I až Košice IV a Košice - okolie.

Rozsah ukazovateľov kvality pitnej vody je stanovený citovanou vyhl. č. 247/2017 Z. z., pričom sa rozlišuje kontrolný a preverovací monitoring.

Pri **kontrolnom monitoringu** sa odoberajú vzorky pitnej vody na vyšetrenie ukazovateľov v rozsahu minimálnej analýzy:

- 12 mikrobiologických a biologických ukazovateľov
- 14 fyzikálnych a chemických ukazovateľov

Pri **preverovacom monitoringu** sa vyšetrujú ukazovatele kvality v rozsahu úplnej analýzy:

- 13 mikrobiologických a biologických ukazovateľov
- 58 fyzikálnych a chemických ukazovateľov
- 3 rádiologické ukazovatele

Pracovníci RÚVZ Košice vykonávajú:

- **Monitorovanie kvality pitnej vody** odberom vzoriek na jednotlivých spotrebiskách verejných vodovodov podľa plánu odberov vzoriek vypracovaného na každý kalendárny rok a počet odobratých vzoriek pitnej vody závisí od počtu zásobovaných obyvateľov. **Plán odberu je vypracovaný tak, aby bola zistená kvalita vody na každom spotrebisku verejných vodovodov.**

- **Štátny zdravotný dozor nad kvalitou pitnej vody**, pri ktorom odoberajú vzorky vody cielene na vybratých rizikových lokalitách, alebo na základe podnetov spotrebiteľov na zhoršenú kvalitu pitnej vody.

- V rámci **platených služieb** odbery vzoriek pitnej vody pre fyzické a právnické osoby na základe objednávky podľa platného cenníka.

Prevádzkovatelia verejných vodovodov zabezpečujú priebežné odbery a vyšetovanie kvality pitnej vody podľa systému prevádzkovej kontroly.

V individuálnych vodných zdrojoch pracovníci RÚVZ Košice monitorovanie kvality pitnej vody ani ŠZD nad individuálnym zásobovaním pitnou vodou nevykonávajú. Obyvatelia, ktorí na zásobovanie pitnou vodou využívajú **vlastné vodné zdroje, domové studne, resp. pramene, sa sami musia starať** o technický stav zdroja, jeho ochranu, druh a spôsob prípadnej dezinfekcie, ako aj o kvalitu vody. **Pre umiestnenie, zriadenie, technický stav, kontrolu a dezinfekciu studní platí STN 75 5115 Studne individuálneho zásobovania pitnou vodou.**

Okres Košice – mesto a Košice - okolie:

Z celkového počtu obyvateľov v meste Košice 237 284 bolo na verejný vodovod napojených 234 553 obyvateľov, čo je 98,85 % zásobovanosť. Mesto Košice je aj naďalej zásobované pitnou vodou z tzv. „Košického skupinového vodovodu“. Zdrojom pitnej vody pre tento skupinový vodovod je povrchová a podzemná pitná voda z: Vodárenskej nádrže Starina, Vodárenskej nádrže Bukovec, Čermeľských prameňov, studní pri rieke Hornád a vodárenských zdrojov z lokality Družstevná pri Hornáde, sústavy vodárenských zdrojov Turna-Drienovec-Košice a potoka Čierna Moldava. Mestská časť Kavečany má samostatný vodovod a má vlastné podzemné vodárenské zdroje (pramene).

Z celkového počtu obyvateľov v okrese Košice - okolie 130 915 bolo na verejný vodovod napojených 96 634 obyvateľov, čo je 73,81 % zásobovanosť. Obyvatelia okresu Košice – okolie sú v prevažnej miere zásobovaní podzemnou pitnou vodou. Z povrchových zdrojov sú zásobované obce: Bukovec, Malá Ida, Baška, Budimír, Nová Polhora, Chrastné, Hrašovík, Kráľovce, Rozhanovce, Ploské, Herľany, Poproč a časť mesta Medzev. V 2 obciach (Vyšný Medzev - časť Lucia Baňa a časť obce Vajkovce) je zásobovanie pitnou vodou riešené z podzemného a povrchového vodárenského zdroja.

Kapacita vodárenských zdrojov bola postačujúca. V roku 2021 bola regulácia dodávky pitnej vody v meste Košice iba z dôvodu dlhodobého neuhrádzania faktúr za pitnú vodu zo strany neprispôsobivých občanov, a to v MČ Luník IX na ulici Hrebendova, Podjavorinská a Krčméryho a v MČ Ťahanovce – v lokalite „Demeter“. Kvalita takto dodávanej, resp. regulovanej pitnej vody nebola negatívne ovplyvnená. K regulácii vody v obciach okresu Košice – okolie nedochádzalo.

Na úpravu pitnej vody v meste Košice a v okrese Košice – okolie sa aj naďalej využívajú tieto úpravne vody: Úpravňa vody (ÚV) Bukovec (vodárenská úprava povrchovej vody na odstránenie arzenu, antimónu a mangánu), ÚV Vtáčkovce (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateľoch železo a mangán), ÚV Kechnec (technológia úpravy priemyselnej a pitnej vody - homogenizácia, chemická úprava a zníženie hodnoty rozpustných látok pod 350 mg/l), ÚV Medzev (klasická vodárenská úprava povrchovej vody - potok „Čierna Moldava“), ÚV Bidovce (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateli arzén), ÚV Herľany (klasická vodárenská úprava povrchovej vody - „Svinický“ a „Medvedí“ potok), ÚV Poproč (úprava povrchovej vody, potok „Zábava“ a „Hájny“). Menšie nedostatky v úprave pitnej vody v ukazovateli arzén boli zistené v mesiaci november 2021 na ÚV Bidovce, kedy došlo k technickej poruche na výtlačnom rade, a to niekoľko dní po výmene sorpčného materiálu vo vodojeme. V dôsledku nedostatočného tlaku neprechádzalo nastavené množstvo vody cez sorpčný materiál (dochádzalo k zavzdušňovaniu) a preto boli namerané hraničné hodnoty ukazovateľa arzén. Po odstránení poruchy následné odobraté vzorky boli v súlade s limitmi uvedenými vo vyhl. MZ SR č. 247/2017 Z. z.. ÚV Poproč bola počas zákalových stavov v jesennom a jarnom období 2021 využívaná len čiastočne. Taktiež bola odstavená počas opráv, ktoré sa vykonávali v II. polroku 2021. Obyvatelia obce Poproč boli počas tohto obdobia zásobovaní pitnou vodou z podzemného vodného zdroja - prameňa „Teplica“, ktorý slúži pre verejný vodovod Jasov. Na ostatných ÚV neboli v priebehu roka zaznamenané žiadne technologické a prevádzkové problémy, ktoré by ovplyvnili plynulosť dodávky a kvalitu dodávanej vody.

V roku 2021 pribudla nová ÚV v obci Rankovce pre vodovod „IBV pre hornú rómsku osadu v obci Rankovce“ (vodárenská úprava podzemnej vody v ukazovateľoch železo a mangán).

Dezinfekcia vody: v okrese Košice – mesto a Košice – okolie nevidujeme verejné vodovody bez zdravotného zabezpečenia pitnej vody. V roku 2021 došlo v jednom prípade k zmene dezinfekcie pitnej vody, a to z plynného chlóru na chlórnan sodný na ÚV Medzev. Dominantnou metódou hygienického zabezpečenia pitnej vody v okrese Košice – mesto a Košice - okolie je dezinfekcia pitnej vody na báze chlóru (dávkovanie chlórnanu sodného). Prevádzkovateľ „Košického skupinového vodovodu“ vykonáva dezinfekciu vody chlórnanom sodným vyrábaným elektrolýzou roztoku NaCl na prevádzkach: Košice - Rozdeľovací objekt Červený Rak I, Košice - Stanica hygienického zabezpečenia vody Čermel', Ústredná čerpacia stanica v Košiciach, Čerpacia stanica Drienovec, Košice - Vodojem T2, Košice - Vodojem KVP Z1, Úpravňa vody Bukovec, kde sa na dezinfekciu vody používa elektrolýzer typu CHLORINSITU®-III. Taktiež v ČS Nižná Myšľa a ČS Slanec sa používa elektrolýzer. V obecných vodovodoch sa na chlórnanie vody využíva chlórnan sodný. Dezinfekcia pitnej vody plynným chlórnom sa vykonáva na: VDJ Rak III, v skupinovom vodovode v obci Vyšná Myšľa - Bohdanovce - Blažice a vo vodovode U. S. Steel Košice, s. r. o., Košice. Zdravotné zabezpečenie vody v novom vodovode „IBV pre hornú rómsku osadu v obci Rankovce“ je vykonávané chlórnanom sodným.

Menšie nedostatky v dezinfekcii pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ boli v priebehu roka 2021 zistené v MČ: Košická Nová Ves, Šaca, Sever (Vodárenská - ÚČS, Čermel') a vo verejných vodovodoch v obciach okresu Košice – okolie: Bidovce, Jasov, Košické Olšany, Sokol' a Zlatá Idka. V týchto vodovodoch bola pri odbere vzorky vody viackrát zistená nadlimitná hodnota ukazovateľa voľný chlór, a to nad 0,30 mg/l. V ostatných prípadoch išlo iba o jednorazové prekročenie limitnej hodnoty ukazovateľa voľný chlór. Na prekročenie obsahu voľného chlóru boli jednotliví prevádzkovatelia vodovodov v priebehu roka upozorňovaní s tým, že vysoká koncentrácia chlóru a najmä vedľajšie produkty chlóru majú mutagénne a karcinogénne účinky a môžu byť príčinou vážnych ochorení.

Zásobovanie pitnou vodou pre okresy Košice I – IV a okres Košice - okolie sa zabezpečuje:

- 8 skupinovými vodovodmi:

1. "Košický skupinový vodovod": okrem mesta Košice sú z časti zdrojov pre „Košický skupinový vodovod“ zásobované pitnou vodou aj obce v okrese Košice – okolie, a to: Turňa nad Bodvou, Drienovec, Moldava nad Bodvou, Chorváty, Turnianska Nová Ves, Čečejevce, Host'ovce, Péder, Budulov, Janík, Kokšov-Bakša, Veľká Ida, Valaliky, Čaña, Geča, Vyšná Hutka, Mokrance, Perín, Chym, Vyšný Lánec, Nižný Lánec, Buzica, Cestice, Komárovce, Rešica. Ďalej je z "Košického" skupinového vodovodu napojená časť mesta Medzev, obce: Bukovec, Malá Ida, Baška, Družstevná pri Hornáde, Kostol'any nad Hornádom, Budimír, Nová Polhora, Chrastné, Hrašovík, Sady nad Torysou, Beniakovce, Kráľovce, Rozhanovce, Ploské, Vajkovce - lokalita „Slnečná stráň“, Nižný Klátov, Paňovce, Čečejevce-časť Seleška, Šemša, Hodkovce, Nováčany (1 zásobovaná oblasť (ZO), 48 spotrebísk).
2. Skupinový vodovod „Nižná Myšľa-Ždaňa“ (1 ZO, 2 spotrebiská).
3. Skup.vodovod„Bidovce-Ďurkov-Ďurd'ošík-Ruskov-Trst'any-Svinica“(1ZO, 6 spotrebísk).
4. Skupinový vodovod „Kechnec-Seňa-Milhost'-Belža“ (1 ZO, 4 spotrebiská).
5. Skupinový vodovod „Vyšná Myšľa-Bohdanovce-Blažice“ (1 ZO, 3 spotrebiská).
6. Skupinový vodovod „Sokol'any-Bočiar-Gyňov-Haniska“ (1 ZO, 6 spotrebísk). Z uvedeného vodovodu je okrem uvedených obcí zásobovaná aj rekreačná oblasť Čaña a areál U. S. Steel Košice, s. r. o. Zdrojmi vody sú podzemné studne, v prípade potreby je vybudované prepojenie na „Košický skupinový vodovod“.
7. Skupinový vodovod „Dvorníky-Zádiel“ (1 ZO, 2 spotrebiská).
8. Skupinový vodovod „Boliarov-Bačkovík-Kecerovce“ (1 ZO, 3 spotrebiská).

- 39-timi verejnými vodovodmi, ktoré majú samostatné vodárenské zdroje a zásobujú iba jednu obec (1 ZO, 1 spotrebisko). Patria tu tieto spotrebiská: Košice – MČ Kavečany, Herľany, Kysak, Mudrovce, Slanec, Sokol, Zlatá Idka, Skároš, Vyšný Klátov, Slanské Nové Mesto, Veľká Lodina, Malá Lodina, Košická Belá, Vyšný Medzev, Nižná Kamenica, Rákoš, Košické Olšany, Jasov, Dvorníky, Poproč, Košická Belá – rekreačná oblasť Ružín, Včeláre, Ploské (vodovod pre IBV „Rúbaniská“), Kalša, Čakanovce, Vyšný Medzev – časť Lucia Baňa, Vyšná Kamenica, Trstené pri Hornáde, Debrad, Štós, Hačava, Vajkovce, Rudník, Hýľov, Háj, Žarnov, Štós–kúpele, Vtáčkovce a Rankovce – vodovod pre IBV pre hornú rómsku osadu.

Kvalita pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ sa oproti roku 2020 zlepšila v mikrobiologických, ako aj vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch. Značný vplyv na kvalitu dodávanej pitnej vody v meste Košice má staré potrubie a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode, menší odber vody u koncového zákazníka a následne nízka rýchlosť prúdenia vody vo vodovodných potrubiach a vnútorných rozvodoch. Riešením by bola výstavba nového vodovodného potrubia, čím by sa zokruhovala vodovodná sieť, odstránili by sa koncové vetvy, zmenilo by sa prúdenie vody v sieti a zlepšila sa kvalita vody. Väčšie poruchy, ktoré by nepriaznivo a dlhodobo ovplyvnili dodávku a kvalitu vody sa v priebehu roka nevyskytli. Na základe laboratórnych analýz vzoriek vôd je možné jednoznačne konštatovať, že kvalita pitnej vody v „Košickom skupinovom vodovode“ je stabilná a zdravotne bezpečná. Taktiež kvalita pitnej vody v MČ Kavečany bola stabilná a vyhovujúca vo všetkých skúšaných ukazovateľoch.

V okrese Košice – okolie bolo zistené prekročenie limitných hodnôt v mikrobiologických ukazovateľoch: koliformné baktérie (Trst'any, Hýľov, Mudrovce, Družstevná pri Hornáde, Vajkovce, Košická Belá – RO Ružín, Čakanovce, Boliarov), Enterokoky (Mudrovce, Družstevná pri Hornáde, Čakanovce, Boliarov, Turňa nad Bodvou), Escherichia coli (Mudrovce), kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C (Vtáčkovce, Svinica), kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C (Družstevná pri Hornáde), abiosestón (Družstevná pri Hornáde). Z fyzikálno-chemických ukazovateľov boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov: železo v obciach: Čaňa, Bukovec, Kostol'any n/H., Družstevná p/H., Kysak, Vajkovce, Rudník, Sokol, Čakanovce, Vyšná Kamenica, Nižná Kamenica, Sady nad Torysou, Vyšný Klátov, Vtáčkovce, Lucia-Baňa, reakcia vody (Hýľov, Žarnov, Ďurkov, Vyšný Klátov, Vtáčkovce, Belža), mangán (Vyšná Myšľa, Bohdanovce, Družstevná p/H., Vajkovce, Slanské Nové Mesto, Blažice). Zvýšené množstvo mangánu v skupinovom vodovode Vyšná Myšľa-Bohdanovce-Blažice, vo verejnom vodovode Slanské Nové Mesto a Vajkovce neovplyvňuje sensorické vlastnosti pitnej vody a hydrogeologickým prieskumom bolo preukázané, že prekročenie medznej hodnoty mangánu spôsobuje geologické podložie. Z fyzikálno-chemických ukazovateľov bol ďalej prekročený ukazovateľ absorbancia (Čakanovce, Vyšná Kamenica, Nižná Kamenica, Lucia-Baňa), zákal (Družstevná p/H., Čakanovce). Z dôvodu kolísavých hodnôt ukazovateľov železo, hliník, absorbancia a mangán boli prevádzkovateľovi vodovodu v obci Čakanovce nariadené do 31.12.2021 opatrenia, a to zabezpečenie dostatočného množstva zdravotne bezpečnej pitnej vody, ktorá spĺňa limity ukazovateľov kvality pitnej vody v zmysle vyhl. MZ SR č. 247/2017 Z. z. Medzné hodnoty týchto ukazovateľov v pitnej vode vo verejnom vodovode v obci Čakanovce sa počas roka 2021 výrazne nezvýšili a t. č. sa už vykonáva úprava vody vo vodojeme pomocou sviečkového filtra od spoločnosti Aqualive Technology, s. r. o., Košice. Tento filter s hĺbkovými sviečkovými vložkami redukuje mechanickú nečistotu, znižuje zákal a vyzrážané železo s mangánom. Účinnosť filtra zamestnanci RÚVZ preverujú aj v roku 2022. Z chemických ukazovateľov bol ďalej prekročený ukazovateľ arzén (Trstené pri Hornáde, Boliarov), nikel

(Čakanovce), olovo (Poproč, Čakanovce, Svinica). Kontrolné vzorky vody odobraté v obci Čakanovce, Poproč, Svinica nepotvrdili prekročenie najvyššej medznej hodnoty ukazovateľa nikel a olovo. V obci Trstené pri Hornáde kontrolný odber vzorky vody z verejného vodovodu potvrdil prekročenie ukazovateľa arzén (nameraná hodnota arzénu bola $10,3 \mu\text{g.l}^{-1}$). T. č. sa už voda vo verejnom vodovode v obci Trstené pri Hornáde upravuje v ukazovateli arzén. Vo verejných vodovodoch v obci: Bidovce, Jasov, Košické Olšany, Sokol' a Zlatá Idka bola pri odbere vzorky vody viackrát zistená nadlimitná hodnota ukazovateľa voľný chlór, a to nad $0,30 \text{ mg/l}$. V ostatných prípadoch v obci: Ďurďošík, Debraď, Beniakovce, Slanec, Vyšná Kamenica, Sokol', Bukovec, Košická Belá, Hrašovík, Vtáčkovce, Hodkovce, Kecerovce a Perín–Chym išlo iba o jednorazové prekročenie limitnej hodnoty tohto ukazovateľa. Odporúčaná hodnota ukazovateľov Ca, Mg, Ca+Mg nebola dodržaná v 24 vzorkách (Bukovec, Turňa n/B., Drienovec, Sokol', Svinica, Bohdanovce, Štós–obec, Čakanovce, Hačava, Rudník, Milhošť, Bočiar, Štós–kúpele, Kysak, Zlatá Idka, Skároš, Veľká Lodina, Medzev–Šugovské vodné zdroje, Košické Olšany, Jasov, Poproč, Vtáčkovce, Nižná Myšľa) a medzná hodnota ukazovateľa pach v 41 vzorkách.

Prekračovania limitných hodnôt boli sporadicky zisťované vo viacerých vodovodoch, či už v správe VVS, a. s., Košice, obcí, resp. iných organizácií. Jednotliví prevádzkovatelia verejných vodovodov boli na tieto skutočnosti priebežne upozorňovaní. Títo následne vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody, zabezpečovali častejšie preplachovanie, odkalovanie potrubia a účinnosť vykonaných opatrení overovali laboratórnou analýzou. Aj napriek tomu, že prevádzkovatelia a vlastníci vodovodov vykonávali opatrenia na zlepšenie kvality vody a kontrolné vzorky vody, ktoré odobrali zamestnanci RÚVZ Košice, resp. prevádzkovateľ vodovodu nepotvrdili výsledky prvotnej analýzy, vykonané opatrenia boli účinné iba krátkodobo a nedostatky sa opakovali. Ide o vodovody, ktoré boli vybudované v akcii „Z“ a technický stav vodohospodárskych objektov a rozvodnej vodovodnej siete nezodpovedá v celom rozsahu požiadavkám kladeným na tento druh prevádzky.

Nakoľko ukazovatele kvality pitnej vody neprekračovali z hľadiska ochrany verejného zdravia významne limitné hodnoty, nebol v roku 2021 vydaný orgánom verejného zdravotníctva v okrese Košice – okolie zákaz využívania vody na pitné účely, resp. neboli nariadené opatrenia na predchádzanie ochoreniam. Aj napriek nepriaznivej situácii v zásobovaní obyvateľov tohto okresu pitnou vodou neboli v hodnotenom roku evidované epidémie, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. V dôsledku nevyhovujúcej kvality pitnej vody neboli riešené žiadne infekčné alebo neinfekčné ochorenia u spotrebiteľov.

Na základe uvedeného a na základe získaných údajov je možné konštatovať, že kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch v okrese Košice – okolie je kolísavá. Vo viacerých prípadoch išlo iba o veľmi nízke prekročenie medznej hodnoty, avšak vyššie percento závadnosti vody ovplyvnilo vyhodnotenie vzoriek informačným systémom pre pitnú vodu. Informačný systém vyhodnotil vzorky pitnej vody v ukazovateľoch: pach, zákal, voľný chlór, mangán ako "nevyhovujúce". Vysoký počet vzoriek s prekročenou limitnou hodnotou ukazovateľa pach (41 x) a zákal možno pripisovať aj tomu, že vzorky vody sa odoberali kvôli pandemickej situácii zväčša z prázdnych budov, kde sa vôbec alebo len veľmi málo odpúšťavala voda. V prípadoch zistenej nadlimitnej medznej hodnoty ukazovateľa: železo (17 x) je potrebné opakovane zdôrazniť, že ide o vodovody, ktoré boli vybudované svojpomocne v akciách „Z“ a tomu zodpovedá aj ich zlý technický stav, korózia potrubných systémov a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode.

Štátny zdravotný dozor (ďalej len „ŠZD“) bol v priebehu roka cielene zameraný na kontrolu kvality vody vo vodovodoch s kolísavou kvalitou, ďalej na úpravu vody a na prešetrovanie podnetov zo strany spotrebiteľov. ŠZD nad kvalitou pitnej vody určenej na

hromadné zásobovanie obyvateľstva bol vykonávaný v súlade s usmerneniami hlavného hygienika SR a bol minimalizovaný.

Prevádzkovatelia (resp. majitelia) verejných vodovodov vykonávali prevádzkovú kontrolu kvality pitnej vody z rozvodných sietí verejných vodovodoch podľa odsúhlaseného "Programu monitorovania kvality pitnej vody" v zmysle platných predpisov, v stanovenom rozsahu a početnosti. Nad rámec stanoveného rozsahu vykonávali analýzu vzoriek pitnej vody v tých mestských častiach a v obciach v okrese Košice – okolie, do ktorých je dodávaná upravovaná pitná voda. Výsledky laboratórnych analýz predkladali na RÚVZ elektronicky, resp. poštou. Nie všetky vzorky pitnej vody sa z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 odoberali tak, aby boli rovnomerne rozložené v čase a priestore, avšak vzhľadom na epidemiologickú situáciu túto skutočnosť bolo možné akceptovať. Menšie nedostatky pri prevádzkovej kontrole kvality pitnej vody boli zisťované napr. pri označovaní miesta odberu vzorky (nesprávne označenie, resp. úplne chýbal tento údaj), nesprávnom udávaní jednotiek jednotlivých ukazovateľov a pod. Na tieto nedostatky boli jednotliví prevádzkovatelia verejných vodovodov upozorňovaní. Po zhodnotení prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody za rok 2020 neboli v roku 2021 dané sankcie za jej nedodržanie.

Značný vplyv na kvalitu dodávanej pitnej vody v meste Košice má staré potrubie a s tým súvisiaci nárast obsahu železa v dopravovanej vode, menší odber vody u koncového zákazníka a následne nízka rýchlosť prúdenia vody vo vodovodných potrubiach a vnútorných rozvodoch. Riešením by bola výstavba nového vodovodného potrubia, čím by sa zokruhovala vodovodná sieť, odstránili by sa koncové vetvy, zmenilo by sa prúdenie vody v sieti a zlepšila sa kvalita vody. Väčšie poruchy, ktoré by nepriaznivo a dlhodobo ovplyvnili dodávku a kvalitu vody sa v priebehu roka nevyskytli. Po epidemiologickej stránke sme v hodnotenom roku nezaznamenali epidemický výskyt ochorení, kde by faktorom prenosu bola pitná voda.

V roku 2021 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach vydal k návrhom na územné a kolaudačné konanie vodohospodárskych stavieb 42 záväzných stanovísk.

Spotrebiteľia pitnej vody z verejných vodovodov majú možnosť, napr. pri podozrení na zhoršenú kvalitu pitnej vody, požiadať o poskytnutie informácie o jej kvalite:

- Prevádzkovateľa príslušného verejného vodovodu,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach (telefonicky na č.: 0556114219, alebo písomne na e-mail: podatelna@ruvzke.sk).

Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Kraj: Košický

Okres: Košice I,II,III,IV

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Košice	237 284	234 553	98,85
Spolu:	237 284	234 553	98,85

Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Rok: 1.1.2021 - 31.12.2021

Kraj: Košický

Okres: Košice - okolie

Obec	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bačkovík	582	444	76,29
Baška	721	436	60,47
Belža	417	201	48,2
Beniakovce	791	541	68,39
Bidovce	1 633	1 630	99,82
Blažice	647	99	15,3
Bohdanovce	1 120	1 094	97,68
Boliarov	1 003	505	50,35
Bočiar	255	255	100
Budimír	1 334	971	72,79
Bukovec	842	809	96,08
Bunetice	85	0	0
Buzica	1 212	780	64,36
Cestice	831	366	44,04
Chorváty	99	84	84,85
Chrastné	645	452	70,08
Debraď	408	402	98,53
Drienovec	2 389	1 905	79,74
Družstevná pri Hornáde	2 787	2 035	73,02
Dvorníky - Včeláre	521	435	83,49
Geča	1 816	1 132	62,33
Gyňov	657	650	98,93
Haniska	1 506	1 425	94,62
Hačava	386	208	53,89
Herľany	275	275	100
Hodkovce	344	276	80,23
Hostovce	205	183	89,27
Hrašovík	402	371	92,29
Háj	248	243	97,98
Hýľov	535	510	95,33
Janík	616	439	71,27
Jasov	3 588	2 617	72,94
Kalša	735	716	97,41
Kecerovce	3 845	1 880	48,89
Kecerovský Lipovec	109	0	0
Kechnec	1 144	1 031	90,12
Kokšov - Bakša	1 251	1 234	98,64

Komárovce	399	332	83,21
Kostoľany nad Hornádom	1 244	1 150	92,44
Košická Belá	985	984	99,9
Košická Polianka	1 028	0	0
Košické Oľšany	1 350	1 264	93,63
Košický Klečenov	299	0	0
Kráľovce	1 153	873	75,72
Kysak	1 453	1 437	98,9
Malá Ida	1 764	1 664	94,33
Malá Lodina	219	167	76,26
Medzev	4 512	4 110	91,09
Milhošť	387	365	94,32
Mokrance	1 335	868	65,02
Moldava nad Bodvou	11 238	11 202	99,68
Mudrovce	63	63	100
Nižná Hutka	617	522	84,6
Nižná Kamenica	634	466	73,5
Nižná Myšľa	1 682	1 397	83,06
Nižný Klátov	901	504	55,94
Nižný Lánec	449	351	78,17
Nižný Čaj	282	0	0
Nová Polhora	511	330	64,58
Nováčany	739	501	67,79
Nový Salaš	230	0	0
Obišovce	482	0	0
Oľšovany	676	0	0
Opiná	198	0	0
Opátka	102	0	0
Paňovce	604	379	62,75
Peder	382	379	99,21
Perín - Chym	1 552	1 178	75,9
Ploské	957	938	98,01
Poproč	2 722	2 719	99,89
Rankovce	998	50	5,01
Rešica	341	264	77,42
Rozhanovce	2 592	2 256	87,04
Rudník	624	584	93,59
Ruskov	1 643	1 307	79,55
Rákoš	352	104	29,55
Sady nad Torysou	1 961	1 261	64,3
Seňa	2 184	667	30,54
Skároš	1 122	932	83,07
Slanec	1 501	1 390	92,6
Slanská Huta	236	0	0
Slanské Nové Mesto	466	461	98,93

Slančák	207	0	0
Sokol'	1 264	1 125	89
Sokoľany	1 357	1 182	87,1
Svinica	987	97	9,83
Trebejov	203	0	0
Trstené pri Hornáde	1 494	1 240	83
Trst'any	314	311	99,04
Turnianska Nová Ves	313	313	100
Turňa nad Bodvou	3 684	3 012	81,76
Vajkovce	913	840	92
Valaliky	4 453	3 754	84,3
Veľká Ida	3 980	3 206	80,55
Veľká Lodina	320	219	68,44
Vtáčkovce	1 267	731	57,7
Vyšná Hutka	500	296	59,2
Vyšná Kamenica	351	347	98,86
Vyšná Myšľa	962	880	91,48
Vyšný Klátov	471	443	94,06
Vyšný Medzev	601	564	93,84
Vyšný Čaj	324	0	0
Zlatá Idka	393	393	100
Zádiel	159	154	96,86
Čakanovce	707	385	54,46
Čaňa	5 926	444	7,49
Čečejevce	2 112	2 018	95,55
Čížatice	410	0	0
Ďurkov	1 949	1 242	63,72
Ďurďošík	691	680	98,41
Šemša	891	571	64,09
Štós	733	655	89,36
Žarnov	443	433	97,74
Ždaňa	1 383	1 046	75,63
Spolu:	130 915	96 634	73,81