

## Pitná voda

Zdravotná bezpečnosť a kontrola kvality pitnej vody bola v roku 2021 sledovaná podľa požiadaviek 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 vyhlášky č. 97/2018 Z.z. a zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 355/2007 Z.z.).

### 1.1. Zásobovanie pitnou vodou

V roku 2021 nedošlo v okrese Levice k zásadnejšej zmene v oblasti zásobovania obyvateľov pitnou vodou. Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou prostredníctvom verejných vodovodov sa znížil oproti minulému roku o 2,23 % pravdepodobne odpájaním ľudí od verejného vodovodu a viac využívaním vlastných vodných zdrojov. Na základe získaných údajov od prevádzkovateľov vodovodov bolo k 31.12.2021 v okrese Levice zásobovaných pitnou vodou v 69 obciach 93 040 obyvateľov, čo predstavuje 84,55 % z celkového počtu obyvateľov okresu (110 040). Aktualizované údaje za minulý rok pre jednotlivé obce sú uvedené v prílohe v Tabuľke č. 1.1. Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov. V obciach bez verejného vodovodu (20 obcí z celkového počtu 89 obcí v okrese Levice) využívajú obyvatelia naďalej individuálne vodné zdroje a balenú pitnú vodu. Pre zásobovanie pitnou vodou sú v okrese Levice využívané väčšinou podzemné vodné zdroje, pitná voda privedená diaľkovodom z Gabčíkova a pramene, nachádzajúce sa v obciach Pukanec a Devičany.

V roku 2021 sa v okrese Levice nachádzali tak ako v minulom roku 4 veľké zásobované oblasti a 12 malých zásobovaných oblastí. Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Odštepny závod Levice (ďalej len „ZsVS“) naďalej prevádzkovala verejné vodovody v 64 mestách a obciach okresu Levice (plus samostatný vodovod v mestskej časti Šahy – v Tešmaku). Diaľkovodom z Gabčíkova bolo v roku 2021 zásobovaných 41 obcí.

Veľké zásobované oblasti (VZO) s príslušnými obcami:

1/ VZO Šahy: Horné Turovce, Plášťovce, Šahy, Veľké Turovce, Vyškovce nad Ipľom, oblasť je zásobovaná z vodného zdroja HGK-2 v obci Plášťovce.

2/ VZO Levice: Bajka, Beša, Brhlovce, Dolná Seč, Dolný Pial, Horná Seč, Horný Pial, Hronské Kľačany, Hronské Kosihy, Iňa, Jesenské, Jur nad Hronom, Kalná nad Hronom, Krškany, Levice, Lok, Lula, Malé Kozmálovce, Mýtne Ludany, Nová Dedina, Nový Tekov, Ondrejovce, Plavé Vozokany, Podlužany, Santovka, Starý Hrádok, Starý Tekov, Tehla, Tekovské Lužany, Tekovský Hrádok, Turá, Veľký Ďur, Vyšné nad Hronom, Žemliare (obce Bardoňovo, Dedinka, Pozba sú pričlenené k zásobovanej oblasti z iného okresu), táto oblasť je zásobovaná pitnou vodou diaľkovodom z vodných zdrojov v Gabčíkove pomocou vetvy „Kolta – Levice“, časť obcí aj z vodných zdrojov HČ-2 v obci Čajkov a HG-4 v Tlmačoch,

3/ VZO Želiezovce: Čaka, Čata, Farná, Hronovce, Keť, Kural'any, Málaš, Nýrovce, Pohronský Ruskov, Šarovce, Veľké Ludince, Želiezovce, zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené diaľkovodom z Gabčíkova pomocou vetvy „Kolta – Želiezovce“,

4/ VZO Tlmače: Kozárovce, Rybník, Tlmače, Veľké Kozmálovce, zásobovanie oblasti je z vodných zdrojov HČ-2 v obci Čajkov a HG-4 v Tlmačoch.

Malé zásobované oblasti (MZO) s príslušnými obcami:

1/ MZO Šahy – Tešmak: mestska časť Tešmak, zásobovanie je z vlastného vodného zdroja HT-2,

2/ MZO Hontianska Vrbica: Hontianska Vrbica, zásobovanie je z vlastného vodného zdroja HV-3, v obci sa nachádza úpravňa vody na zníženie obsahu mangánu a železa v pitnej vode,

3/ MZO Bátovce: Bátovce, Bohunice, Devičany, Pečenice, oblasť je zásobovaná z vodného zdroja HV-3 a prameňa Štôľňa, ktoré sa nachádzajú v obci Devičany,

4/ MZO Pukanec: Pukanec, zásobovanie je z vodného zdroja HG-2 a z prameňov: Kiebes, Pauli, Ergi a Starý jarok,

5/ MZO Žemberovce: Žemberovce, zásobovanie je z vlastného vodného zdroja HŽ-3,

6/ MZO Hokovce: Hokovce, oblasť je zásobovaná zo Skupinového vodovodu Dvorníky v okrese Krupina ktorý prevádzkuje Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, dezinfekcia je zabezpečená na ČS Dvorníky plynným chlórrom,

7/ MZO Čajkov: Čajkov, zásobovaná je z vodného zdroja HČ-2 v obci Čajkov.

Obce prevádzkovali nasledovné vodovody, t.j. MZO v 5 obciach:

1/ MZO Jabloňovce: Jabloňovce – zásobovanie je z vlastného vodného zdroja HJ-1,

2/ MZO Tupá: Tupá, zásobovanie je z vodného zdroja HT-1, v obci je vybudovaná úpravňa vody na zníženie železa a mangánu v pitnej vode,

3/ MZO Uhliská: Uhliská, zásobovanie je z vlastného vodného zdroja HV-1,

4/ MZO Pastovce: Pastovce, Bielovce, zásobovanie je z vodného zdroja HP-1a, ktorý sa nachádza v obci Pastovce, je tu vybudovaná úpravňa vody na zníženie obsahu mangánu v pitnej vode, prevádzkovateľom vodovodu sú jednotlivé obce Pastovce a Bielovce.

V uplynulom roku nedošlo k zmene hygienického zabezpečenia pitnej vody z verejných vodovodov.

Počas roka 2021 boli posúdené projekty na predĺženie vodovodných sietí v meste Levice, v obciach Bielovce a Jabloňovce, bolo vybudované privádzacie a rozvádzacie potrubie vodovodu v obci Málaš, v lokalite Arma, dobudovaná vodovodná sieť v meste Levice, boli realizované stavebné úpravy na diaľkovodnom potrubí (vtiahnutie nového potrubia do existujúceho vodovodného potrubia), ktoré slúži na prepojenie vodojemov Kalvária a Cigánka v meste Levice.

## 1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

K 31.12.2021 bolo v okrese Levice zásobovaných pitnou vodou 84,55 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Počas roka nedošlo k zmene v oblasti zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi, ani k zásadným zmenám v kvalite odobratých vzoriek pitnej vody, ktorá je zhodnotená v kapitole č. 1.4 výročnej správy.

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

V roku 2021 nebola v okrese Levice udelená výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody. (Tabuľka č.1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch).

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

Verejné studne, ktoré sú verejne prístupné a zásobujú nad 50 obyvateľov sa v okrese Levice nenachádzajú.

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

V rámci monitoringu bolo v roku 2021 odobratých zamestnancami oddelenia hygieny životného prostredia a zdravia (ďalej len „HŽPaZ“) 95 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov, z ktorých celkovo nevyhovovalo 18 vzoriek pitných vôd (18,95 %). Z uvedeného počtu bolo odobratých 77 vzoriek v rámci kontrolného monitoringu a 18 vzoriek v rámci preverovacieho monitoringu. Z uvedených vzoriek nevyhovovalo 11 vzoriek po fyzikálnochemickej stránke (11,58 %), najčastejšie v ukazovateľoch: železo, mangán a farba. Po mikrobiologickej stránke nevyhovovalo 9 vzoriek (9,47 %) najčastejšie v ukazovateľoch: kultivovateľné mikroorganizmy pri 36° C a koliformné baktérie. V Tabuľke č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch, Zdroj údajov: Monitoring, je uvedený prehľad výsledkov rozborov pitných vôd odobratých z verejných vodovodov v rámci monitoringu počas roka 2021. V rámci štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) neboli v tomto roku odoberané vzorky pitnej vody z verejných vodovodov len v rámci monitoringu (Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch, Zdroj údajov: ŠZD).

V tomto roku bolo vykonaných v oblasti zásobovania obyvateľov pitnou vodou 14 hygienických previerok verejných vodovodov, pričom neboli zistené závažné nedostatky.

### 1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Prevádzkovatelia vodovodov predkladali výsledky rozborov na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach (ďalej len „RÚVZ v Leviciach“). V prípade zistenia nevyhovujúcich rozborov, či už v rámci monitoringu pitných vôd alebo v rámci prevádzkovej kontroly, boli prevádzkovatelia vodovodov upozornení na nutnosť vykonať nápravné opatrenia na zlepšenie kvality pitnej vody v sieti verejných vodovodov. Opakovane odobraté vzorky po vykonaných opatreniach zo strany prevádzkovateľov vyhovovali požiadavkám platnej legislatívy.

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

V roku 2021 neboli v okrese Levice hlásené ochorenia detí na dusičnanovú methemoglobinémiu po konzumácii pitnej vody. Nevyskytla sa žiadna epidémia, kde by faktorom prenosu bola pitná voda. (Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda).

Podiel obyvateľov zásobovaných pitnou vodou s nesledovanou kvalitou vody z individuálnych vodných zdrojov predstavuje cca 15,45 % obyvateľov okresu Levice.