

POROČILO O KVALITETI PITNE VODE ZA LETO 2023

Spoštovani uporabniki!

KVALITETA PITNE VODE

Pomen vode za človeka

Voda je naravni vir, ki omogoča obstoj in delovanje, zato si življenja brez nje ne moremo predstavljati. Kvaliteta pitne vode ni več naravna danost, ampak je potrebno zagotoviti predpripravo, ki omogoča varno uporabo za uživanje. Čeprav je pitna voda zelo dragocena dobrina, pa jo pre pogosto dojemamo kot nekaj danega.

V naravi pomeni voda mir, harmonijo ter preživetje. V gospodinjstvih, šolah, na delovnih mestih lahko voda pomeni zdravje, higieno in dostojanstvo. V naših osebnih življenjih, voda pomeni povezavo z naravo, ustvarjanjem, kulturo, povezanost s skupnostjo in samim seboj. V kmetijstvu, industriji in energetiki voda pomeni produktivnost, trajnostni razvoj in varnost.

Je pa VODA v današnjem času ogrožena zaradi naraščanja prebivalstva, ki mu ne sledi odgovorno upravljanje in gospodarjenje z vodami in vodnimi viri, vedno večjih zahtev industrije in intenzivnega kmetijstva ter vse večjih vplivov podnebnih sprememb. Pomen vrednotenja vode določa, kako z njo upravljamo in jo uporabljamo. Ne zavedamo se namreč, da je vrednost vode veliko večja od njene cene. Voda ima namreč izjemno in vsestransko vrednost za človeško eksistenco. Če spregledamo katerokoli od vrednot obstoja, kulture, zdravja, izobraževanja, ekonomije in celovitosti našega naravnega okolja obstaja velika možnost da bomo ta nenadomestljivi vir slabo upravljali.

Zakaj je pomembno piti vodo?

Na vodo je potrebno gledati kot na hranilo, ki ga našo telo dnevno potrebuje. To zaužitje vode je bistvenega pomena, saj dnevno izgubimo veliko tekočine z izhlapevanjem preko kože, dihanjem, urinom in blatom; te izgube moramo s čisto vodo in hrano nadomestiti. V primeru, da vnos vode ni enak izgubi, postanemo dehidrirani. Dehidracija je povečana v toplejših podnebjih, med naporno vadbo, na veliki nadmorski višini in pri starejših osebah, kjer občutek žeje ni bolj izrazit.

Pitje vode ohranja ravnotežje telesnih tekočin saj so naša telesa sestavljena iz približno 60% tekočin. Funkcije teh telesnih tekočin vključujejo prebavo, absorpcijo, kroženje, ustvarjanje sline, prevoz hranil in vzdrževanje telesne temperature. Naši možgani komunicirajo z ledvicami in jim "naročijo", koliko vode je potrebno izločiti kot urin in koliko vode je potrebno zadržati kot rezervo. Ko so naše rezerve nizke, možgani sprožijo mehanizem žeje v telesu. V takih primerih je potrebno poslušati pokazatelje žeje in si privoščiti nekaj vode, soka, mleka, kave – karkoli, razen alkohola. Alkohol ovira komunikacijo med možgani in ledvicami ter povzroči izločanje odvečne tekočine, ki lahko nato privede do dehidracije.



Voda pomaga nadzorovati kalorije

Dietetiki, ki svetujejo ljudem pri izgubi teže, zagovarjajo načelo, da morajo ljudje piti veliko vode kot del strategije za izgubo teže. Voda nima čudežnega učinka na izgubo teže, jo je pa smiselno uporabiti namesto visoko kalorijskih napitkov. Na ta način znižate vnos kalorij v telo, kar vodi posledično v izgubo teže. Hrana z večjo vsebnostjo vode je obilna, njen večji volumen pa zahteva več žvečenja in tako se v telo absorbira počasneje, kar nam da občutek sitosti. Vodno bogata živila so: sadje, zelenjava, juhe, ovsena kaša in fižol.



Vir: internet

Voda pomaga poživiti mišice

Celice, ki ne vzdržujejo ravnotežja tekočin in elektrolitov, se skrčijo, kar povzroči utrujenost mišic. Ko mišične celice nimajo dovolj tekočine, ne delujejo dobro. Pravilo je, da morate zaužiti tekočino pred telesno aktivnostjo in med njo. Pravilo priporoča, da je potrebno spiti pol litra tekočine približno dve uri pred vadbo. Med vadbo je priporočeno, da začnete piti v zgodnji fazi vadbe in nadaljujete s pitjem v rednih časovnih presledkih, da nadomestite tekočine, izgubljene s potenjem.

Voda pomaga ohraniti lep videz kože

Vaša koža vsebuje veliko vode in deluje kot zaščitna pregrada pri preprečevanju izgub odvečne tekočine. Ko ste ustrezno hidrirani, ledvice prevzamejo svojo funkcijo in izločijo odvečno tekočino. V primeru, da bi želeli ohraniti vlažnost kože, pa to lahko naredite z uporabo vlažilne kreme, ki ustvari fizično oviro in tako prepreči izhlapevanje.

Voda pomaga ledvicam

Telesne tekočine poskrbijo za odvajanje odvečnih snovi v celico in iz nje. Glavni toksin v telesu je dušik sečnine v krvi, topna odpadna voda, ki prehaja skozi ledvice in ki se izloča v urin. Naše ledvice naredijo neverjetno delo očiščenja in osvobajanja telesa odvečnih



strupov, vse dokler je vnos tekočin primeren. Ko zaužijete dovolj tekočine, urin prosto teče, je svetle barve in brez vonja. V primeru, ko naše telo ne dobi dovolj tekočine, se koncentracija urina, barve in vonja poveča, ker ledvice prihranijo odvečno tekočino za normalno delovanje telesnih funkcij. Če kronično pijete premalo tekočin, ste izpostavljeni večji nevarnosti za ledvične kamne, še posebej v toplih podnebjih.

Voda pomaga ohraniti normalne črevesne funkcije

Ustrezna hidracija poskrbi za normalno delovanje prebavnega trakta in preprečuje zaprtje. Če ne zaužijete zadostnih količin tekočine, debelo črevo "potegne" za normalno hidracijo vodo iz blata – in rezultat tega je zaprtje. Ustrezna raven tekočine in prehranskih vlaken je odlična kombinacija, saj tekočine posrkajo vlakna.

5 nasvetov za povečanje vnosa tekočin v vaše telo:

1. Pri vsaki jedi pij vodo.
2. Izberite tekočine, ki so vam všeč. Tako jih boste popili še več, če vam okus ugaja.
3. Jejte še več sadja in zelenjave. Njihova visoka vsebnost vode bo še pripomogla k vaši hidraciji. Približno 20 % tekočin zaužijemo preko hrane.
4. Imejte steklenico z vodo vedno pri sebi, tako v avtu, pisarni ali v torbi.
5. Izberite pijače, ki ustrezajo vašim individualnim potrebam. Če pazite na kalorije, potem izberite nekalorične pijače ali vodo.

Voda dobesedno podpira vse vaše vitalne funkcije in vam zagotavlja, da lahko jasno in hitro razmišljamo ter normalno delujemo.

Preprosti načini varčevanja v stanovanju ali hiši!

- Poskrbimo, da bodo vse pipe v stanovanju dobro tesnile, torej da iz njih ne bo kapljalo. S tem bomo vsak dan prihranili tudi do 100 litrov vode, letno pa do 4 m³;
- Posodo, na kateri so ostanki hrane, pred ročnim pomivanjem raje namočimo, ne pa da odstranjujemo umazanijo pod tekočo vodo;
- Skrajšajmo čas prhanja na manj kot 5 minut in tako bomo vsakič prihranili tudi do 50 litrov vode;
- Ko si umivamo zobe, naj bo voda zaprta. S tem bomo v štiričlanski družini prihranili kar do 40 m³ vode na leto;
- Tudi med britjem naj voda ne teče. Prihranili bomo lahko do 20 m³ vode na leto.;
- Ko si na lase nanašamo šampon, naj voda ne teče in prihranili bomo še dodatnih 12 m³ vode na leto;
- Vodo, v kateri smo oprali zelenjavo ali sadje, lahko ponovno uporabimo za zalivanje lončnic;
- Hrana naj se kuha v čim manjši količini vode. S tem ne bomo prihranili samo vode, ampak bomo v živilu ohranili tudi več hranilnih snovi;
- Predmetov, ki sodijo v smeti, ne smemo vreči kar v straniščno školjko (papirčki, robčki, vata...). Prihranili bomo vodo, ki je potrebna za splakovanje teh predmetov;
- Otroke moramo naučiti, da bodo po vsaki uporabi vode tesno zapirali pipe;
- Pranje avtomobilov sodi v avtopralnico, saj je tam poraba vode bistveno manjša, kot če ga operemo doma, poskrbljeno pa je tudi za odplake.
- Z izplakovalnikom v stranišču v trenutku spremenimo 10 litrov čiste pitne vode v odpadno vodo.
- Zemljo okoli rastlin prekrijmo z zastirko, da preprečimo izhlapevanje vode. Za zalivanje bomo tako porabili do 70 % manj vode;
- Zalivajmo posamezne rastline in ne celotne grede naenkrat; rastlina bo tako dobila več vode, zato ne bo potrebno tako pogosto zalivanje;
- Zalivajmo le zgodaj zjutraj ali proti večeru;
- Če je na vrtu bazen, si omislimo tudi ponjavo za prekrivanje. Z rednim prekrivanjem bazena bomo preprečili izgube vode zaradi izhlapevanja, pa tudi nadležni mrčes ne bo kvaril užitkov pri kopanju.

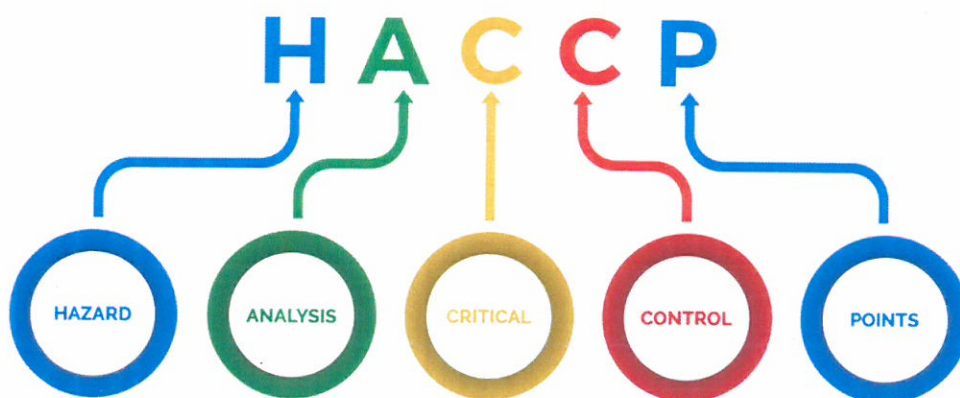


- Namestitev dvostopenjskega izplakovalnika straniščne školjke. Z enostopenjskim 10-litrskim izplakovalnikom bomo letno za splakovanje porabili 66 m³ vode, z enostopenjskim 6-litrskim izplakovalnikom 40 m³ vode, z dvostopenjskim 3/6 litrskim izplakovalnikom pa bomo porabili letno samo 26 m³ vode. Z namestitvijo dvostopenjskega namesto enostopenjskega izplakovalnika v stranišču lahko torej na leto prihranimo do 40 m³ čiste pitne vode.
- Namestitev pipe s »perlatorjem« in varčnega nastavka za prhanje bomo prihranili do 40 % vode, kar na letni ravni pomeni najmanj 20 m³ vode. »Perlator« je majhna naprava, ki je pritrjena na iztoku pipe. Na notranji strani ima gosto mrežico. Naprava dovaja v iztekajočo vodo zračne mehurčke, s čimer se izboljšajo izpiralne lastnosti curka in poraba vode je manjša. Sodobne pipe imajo praviloma »perlator« že vgrajen.
- Zamenjava dvoročnih pip z enoročnimi. Z enoročno pipo lahko hitreje naravnamo želeno temperaturo vode, zato manj vode izteče "v prazno".
- Vgradnja cirkulacijske črpalke ali naprednejšega termosifonskega sistema. Z vgradnjo teh naprav bomo na najmanjšo možno mero zmanjšali izgubo vode zaradi zakasnitve dotoka vroče vode. Pri 4-članski družini lahko s tem prihranimo letno tudi do 20 m³ vode.
- Nakup varčnega pralnega stroja. Pri porabi vode za pranje so razlike med stroji velike, tako da lahko zgolj pri enem pranju prihranimo do 40 l vode.
- Nakup varčnega pomivalnega stroja. Sodoben pomivalni stroj, torej tudi energijsko varčen, porabi veliko manj vode, kot pa jo porabimo pri ročnem pomivanju posode. Pri vsakem pomivanju lahko prihranimo do 30 litrov vode.

HACCP DOKUMENT V DRUŽBI

Zdravstvena ustreznost pitne vode v vodovodnih sistemih se presoja po kriterijih in velja, da je ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov, ter drugih škodljivih snovi v takšni količini in kvaliteti, da bi to predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi. Temeljni predpis ki ureja omenjeno problematiko je Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23). Vsak upravljavec mora imeti za vsak vodovodni sistem, ustrezno pripravljen HACCP načrt, po katerem se izvaja notranji nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu. V primeru neskladnosti je namreč rezultat preizkušanja samo eden od pokazateljev sprememb na sistemu, pri neskladnosti pa gre za povezanost vzorca, vzrokov in ukrepa v prostoru in času.

Z vzpostavitvijo HACCP sistema pri pripravi in distribuciji pitne vode se je izboljšala preglednost delovanja sistema, ključnega pomena pa je vsekakor boljši nadzor in preventivna ravnanja pri oskrbi, na podlagi spremljanja 7-mih znanih načel.



Leto 2023 pa je še prav posebno leto tako na področju varovanja vodnih virov kot na področju upravljanja z vodovodnimi sistemi. Dezinfekcija sistemov je najmočnejša KKT-točka v dokumentu in v vsakdanjem delovnem procesu.



Komunala Slovenska Bistrica se zaveda, da je dejavnost oskrbe s pitno vodo zahtevno področje, ki ne dovoljuje stihijskega in nenačrtnega izvajanja. Dejavnost se natančno spremlja, opazujejo se določeni trendi dogajanj in gibanj, ki omogočajo načrtovanje bodočega razvoja vodooskrbe na našem območju. Zraven tega je pitna voda po naši zakonodaji živilo in zato pogojuje stalni razvoj, visoko stopnjo izobraževanja in usposabljanja ter redni nadzor. To je tudi logično saj vsi vemo, kakšne so lahko posledice, ko tako pomembno živilo postane neužitno in neuporabno.

Delavci področja oskrbe s pitno vodo vsakodnevno skrbijo za dobro kondicijo vsakega posameznega vodovodnega sistema. Vse to pa včasih ni dovolj za varno oskrbo s pitno vodo. Nepredvidljiva narava ima svojo moč in prinaša tudi presenečanja, zraven tega so tudi podnebne spremembe tako očitne, da jih lahko opazi že vsak. Tu pa so še zastareli cevovodi in dotrajani priključki, ki kličejo po zamenjavi. Komunala tudi redno pripravlja letne plane zamenjav vodovodnih sistemov, sodeluje pri projektih in podaja predloge in mnenja na predmetnem področju pri pridobivanju sredstev iz drugih virov.

NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV

Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora

Uporabnike bomo o rezultatih skladnosti pitne vode na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora obveščali preko sredstev javnega obveščanja po prejemu analiz s strani NLZOH Celje in sicer z objavo letnih zbirov podatkov v glasilu **INFORMATOR**. Redno bodo odstopanja od zahtev Uredbe o pitni vodi (Ur.l. RS št. 61/2023 z dne 2.6.2023) in Navodilom o načinu obveščanja (Ur.l.RS št.109/2023 z dne 27.10.2023) objavljena na spletnih straneh podjetja in sicer: <http://www.komunala-slb.si>. Na spletnih straneh bomo uporabnike sproti obveščali tudi o vseh novostih pri oskrbi s pitno vodo.

Skladno s priporočilo o obveščanju javnosti: Uporabnik naj bo seznanjen o dejanskih načinih in časovnih rokih obveščanja, za katere se je odločil upravljavec (npr. radio, časopis, osebno ipd.). O tem mora upravljavec uporabnika seznaniti osebno (glej pojasnilo pod ** v tabeli) v začetku vsakega novega koledarskega leta, tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve Uredbe o pitni vodi.

Uporabniki prejmejo obvestilo o objavi rezultatov z naslednjo vsebino: **LETNO POROČILO O REZULTATIH ANALIZ PITNE VODE BO OBJAVLJENO V MESECU MARCU ali APRILU V INFORMATORJU IN NA SPLETNI STRANI www.komunala-slb.si. IZREDNE DOGODKE SPOROČAMO NA LOKALNIH RADIJSKIH POSTAJAH (RADIO ROGLA, RADIO MARIBOR, RADIO PTUJ), NA SPLETNI STRANI PODJETJA IN Z MOŽNOSTJO SMS OBVEŠČANJA**. Besedilo je izpisano na položnici, ki jo prejme stranka za plačilo vode.

Upravljavec se mora opredeliti tudi glede obveščanja prednostnih prostorov, ki jih oskrbuje s pitno vodo, zlasti vrtcev, šol, bolnišnic, restavracij ipd. in jih o tem obvestiti. Za obveščanje ob izrednih razmerah posameznih izpadov pitne vode ali ob nastopu oporečnosti imamo v podjetju vseh osmih sistemih oskrbe izdelane sezname institucij in posameznikov, ki jih je ob izpadu potrebno še posebej obveščati. Sezname se nahajajo v tajništvu podjetja, katero tudi izvaja obveščanje. O izrednih dogodkih imajo uporabniki možnost obveščanja preko SMS sporočil. Uporabnike je potrebno obvestiti v skladu z Uredbo o pitni vodi:



ZBIRKE PODATKOV IN OBVEŠČANJE V OKVIRU ZAKONSKIH DOLOČIL

Skladno z 18. členom Uredbe o pitni vodi upravljavec vodovoda zagotovi, da so v skladu z veljavno zakonodajo o varstvu podatkov na voljo posodobljene spletne informacije o pitni vodi v skladu s Prilogo 4, ki je sestavni del Uredbe o pitni vodi.

Uporabniki pitne vode lahko na podlagi utemeljene zahteve informacije pridobijo tudi pri upravljavcu vodovoda. Upravljavec vodovoda zagotovi, da vsi uporabniki javne službe v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo, in vsi lastniki zasebnega vodovoda do 31. marca tekočega leta prejmejo letno poročilo o pitni vodi v najustreznejši in lahko dostopni obliki, na primer na računih ali v digitalni obliki prek pametnih aplikacij.

Tabela: NAČINI OBVEŠČANJA

| Člen* | VZROK ZA OBVEŠČANJE | ČAS OBVEŠČANJA | NAČIN OBVEŠČANJA |
|-------|---|---|---|
| 12. | Upravljavec vodovoda ugotovi, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna zaradi interne vodovodne napeljave. | Čimprej oziroma najpozneje v treh dneh po ugotovitvi obvesti lastnika oziroma upravljavca ali upravnika objekta. Če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, pa najpozneje v dveh urah. | <ol style="list-style-type: none"> z obvestilom na oglasni deski uporabnika(ov) hišnega vodovodnega omrežja SMS možnost |
| 17. | Upravljavec vodovoda izda ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode. | Ob začetku veljavnosti ukrepa, a najpozneje v dveh urah obvesti uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda (obvešča vsak dan do preklica). | <ol style="list-style-type: none"> Lokalni radio RADIO ROGLA, MARIBOR, PTUJ (glede na območje), spletna stran upravljavca vodovoda, SMS možnost. |
| 17. | Upravljavec vodovoda izda ukrep prekinitve oskrbe s pitno vodo | Takoj, ko je mogoče, a najpozneje v 24 urah po prekinitvi oskrbe, obvesti uporabnike javne službe. | <ol style="list-style-type: none"> Lokalni radio RADIO ROGLA, MARIBOR, PTUJ (glede na območje) SMS možnost |
| 22. | Lastnik oziroma upravljavec ali upravnik prednostnih prostorov ugotovi neskladnost pitne vode. | Takoj obvesti uporabnike pitne vode v prednostnih prostorih. Takojšnja obveščenost uporabnikov pitne vode je še posebej pomembna, če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode. | <ol style="list-style-type: none"> Oglasne deske prednostnih prostorov, vodstvo SMS možnost |



| | | | |
|-----|---|--|--|
| 31. | Ministrstvo za zdravje izda upravljavcu vodovoda dovoljenje za odstopanje od mejnih vrednosti parametrov iz Dela B Priloge 1 Uredbe o pitni vodi. | Na dan pridobitve dovoljenja, a najpozneje v sedmih dneh upravljavec vodovoda obvesti uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalni radio RADIO ROGLA, MARIBOR, PTUJ (glede na območje), 2. spletna stran upravljavca vodovoda, 3. SMS možnost. |
|-----|---|--|--|

OBVEŠČANJE JAVNOSTI

Upravljavci vodovodov zagotovijo uporabnikom pitne vode prek spleta na uporabniku prijazen in prilagojen način informacije iz naslednjih točk:

- identifikacija upravljavca vodovoda,
- identifikacija prispevnega in oskrbovalnega območja,
- število uporabnikov pitne vode na oskrbovalnem območju ter druge podatke o oskrbi s pitno vodo, vključno s splošnimi informacijami o vrstah uporabljene priprave in dezinfekcije pitne vode;
- najnovejši rezultati spremljanja pitne vode za parametre iz delov A, B in C Priloge 1 te uredbe, vključno s podatkom o pogostnosti spremljanja;
- informacije o naslednjih parametrih, ki niso navedeni v Delu C Priloge 1 te uredbe, in povezanih vrednostih: (a) trdota; (b) minerali, anioni/kationi, raztopljeni v vodi: kalcij Ca, magnezij Mg, kalij K;
- informacije o morebitni nevarnosti za zdravje ljudi ter s tem povezani nasveti glede zdravja in uporabe pitne vode ali povezava, ki omogoča dostop do takih informacij;
- relevantne informacije o oceni tveganja sistema oskrbe;
- nasvete, kako zmanjšati porabo vode, kadar je ustrezno, kako odgovorno rabiti vodo glede na lokalne razmere in preprečiti tveganja za zdravje zaradi zastajanja vode.

Na podlagi utemeljene zahteve se uporabnikom pitne vode omogoči dostop do podatkov za vse vrednosti parametrov, starih največ 10 let, če so na voljo, in ki ne datirajo pred 13. januarjem 2023.

IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINAH SLOVENSKA BISTRICA - del, OPLOTNICA - del, MAKOLE - del, RAČE-FRAM – del IN KIDRIČEVO - del

Oskrba s pitno vodo je obvezna občinska gospodarska javna služba in vsaka občina v svojem odloku podrobneje določi opravljanje te dejavnosti. in organizacijsko obliko. Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje z vodo 68 % prebivalcev občine Slovenska Bistrica. Drugi izvajalci javne službe v občini Slovenska Bistrica so KS Zgornja Ložnica, KS Zgornja Polskava, KS Tinje, Vodovodna zadruga, OKP Rogaška Slatina, v drugih občinah pa še režijski obrat Rače-Fram, VO Variša vas, VO Hrastovec in Komunala Ptuj.

Komunala Slovenska Bistrica ima v upravljanju in vzdrževanju osem hidravlično ločenih vodovodnih sistemov:

- 💧 sistem Dežno (zajetje Ravno Cerje)
- 💧 sistem Dolina Ložnice (zajetje Jelovec)
- 💧 sistem Oplotnica – Kebelej (zajetje Kot, Podgrad, Koritno-Sujek-Mini)
- 💧 sistem Kovača Vas (zajetja Močnik, zajetje Motaln)
- 💧 sistem Slovenska Bistrica - Šikole (zajetje Vauharica, vrtini Velenik 1 in 2, vrtine Šikole GV1 in GV2 in PV3, zajetje Vodarna Zg. Bistrica)
- 💧 sistem Visole (zajetje Rep-Urh)
- 💧 sistem Zgornje Prebukovje – Šmartno (zajetje Žigart-Kopač-Uršula),
- 💧 sistem Cezlak (zajetja 1,2 in 3).



PREGLEDNA KARTA VODOVODNIH SISTEMOV V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA



PRIPOROČILA UPORABNIKOM

Z namenom preprečitve tveganja in v izogib težavam pri zagotavljanju skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode na internih instalacijah, ponovno priporočamo lastnikom, upravnikom in odgovornim osebam objektov, da do vzpostavitve običajnih delovnih razmer poskrbijo za osnovne preventivne ukrepe:

- 🔥 Popolna izmenjava vode v interni vodovodni napeljavi vsaj v periodi do 7 dni. Navedeno dosežete z odprtjem vseh pip vsaj do stabilizacije temperature in izmenjavo vode v WC kotličkih.
- 🔥 Upoštevati priporočila NIJZ za preprečevanje razmnoževanja legionel v internem vodovodnem omrežju, ki so prav tako posledica neuporabe internega vodovodnega omrežja in so dosegljiva na spletnem mestu: <https://nijz.si/sl/preprecevanje-razmnozevanja-legionel-v-hisnem-vodovodnem-omrezju>
- 🔥 Seznaniti se z priporočili, navodili o ravnanju ob izrednih dogodkih in mnenji na spletnih straneh Nacionalnega inštituta za javno zdravje: <http://www.nijz.si>, ki služijo kot pomoč pri ravnanju, kadar se zaznajo težave pri oskrbi s pitno vodo.
- 🔥 Vključiti se v sistem obveščanja o izrednih dogodkih, spremembi kakovosti pitne vode, investicijskih delih na vodovodnem sistemu in drugih dogodkih, z **SMS sporočili**.

ZA PRIDOBITVE PRAVICE DO SMS OBVEŠČANJA morajo uporabniki izpolniti izjavo o strinjanju za prejemanje sporočil objavljeno na spletni strani Komunale Slovenska Bistrica. **Storitev je za uporabnika BREZPLAČNA.**

Da bo delovanje vodovodnega sistema zanesljivo in stabilno, moramo upoštevati različne dejavnosti pri pripravi in distribuciji vode, ki pa morajo delovati usklajeno, saj lahko le v sistemu zanesljivega delovanja pričakujemo tudi ugodne rezultate in zadovoljstvo uporabnikov ter njihovo zaupanje.



Shema načina prijave v sistem obveščanja



REZULTATI DRŽAVNEGA MONITORINGA

Na sistemu **SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE** je bilo odvzetih skupno 13 vzorcev. En vzorec odstopa v primeru indikatorskih parametrov, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, kar nima vpliva na zdravje ljudi. Odstopanja glede kemijskih parametrov ni. Vsi ostali vzorci ustrezajo zakonskim zahtevam. Mikrobiološkega onesnaženja ni bilo zaznati.

Na sistemu **VISOLE** so bili odvzeti 4 mikrobiološki vzorci, en vzorec odstopa v primeru indikatorskih parametrov Clostridium. Vse redne in občasne kemijske analize zadostijo zahtevam Uredbe o pitni vodi.

Na sistemu **KOVAČA VAS** so bili odvzeti 4 mikrobiološki vzorci, en vzorec odstopa v primeru indikatorskih parametrov, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, kar nima vpliva na zdravje ljudi. Vse redne in občasne kemijske analize zadostijo zahtevam Uredbe o pitni vodi.

Na sistemu **CEZLAK** sta bila odvzeta 2 mikrobiološka vzorca, en vzorec je mikrobiološko neustrezen zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, kar nima vpliva na zdravje ljudi. Vse redne in občasne kemijske analize zadostijo zahtevam Uredbe o pitni vodi.

Na sistemih **DOLINA LOŽNICE - MAKOLE, OPLOTNICA - KEBELJ, ŠMARTNO - POKOŠE** in **DEŽNO**, na odvzetih vzorcih ni bilo zaznanih odstopanj.

Vsi analizni rezultati so na vpogled pri upravljavcu vodovodnega sistema!

REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA KVALITETE PITNE VODE

Na sistemu **SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE** je bilo odvzetih 140 mikrobioloških in 83 osnovnih in razširjenih kemijskih vzorcev, od tega je bilo 17 kontrolnih vzorcev z vsebnostjo indikatorskih parametrov. Mikrobiološko onesnaženje ni bilo zaznano. Osnovne in razširjene kemijske analize na odjemnih mestih ustrezajo zahtevam Uredbe o pitni vodi.

Na sistemu **DOLINA LOŽNICE - MAKOLE** je bilo odvzetih 21 mikrobioloških vzorcev, en mikrobiološki vzorec je bil indikatorsko neskladen, mikrobioloških odstopanj ni bilo. Vse redne kemijske analize zadostijo zahtevam Uredbe o pitni vodi.



Na sistemu **VISOLE** je bilo odvzetih 12 mikrobioloških vzorcev in štiri kemijski vzorci. Vsi vzorci ustrezajo zahtevam uredbe.

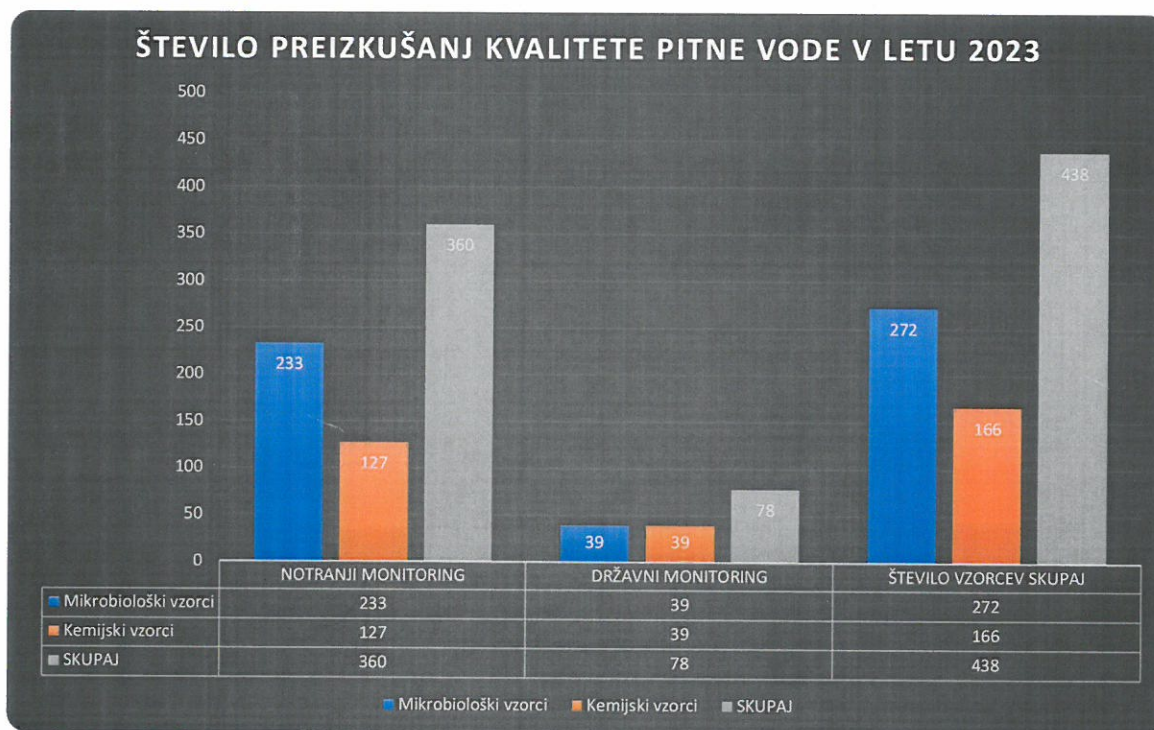
Na sistemu **KOVAČA VAS** je bilo odvzetih 14 mikrobioloških vzorcev in štiri kemijski vzorci. Dva mikrobiološka vzorca sta bila indikatorsko neskladna, mikrobioloških odstopanj ni bilo. Vsi kemijski vzorci ustrezajo zahtevam uredbe.

Na sistemu **CEZLAK** so bili odvzeti 4 mikrobioloških vzorcev in dva kemijska vzorca. Vsi mikrobiološki vzorci ustrezajo zahtevam Uredbe o pitni vodi, v enem vzorcu pa je parameter klorat višji od priporočene vrednosti NIJZ, zakonsko pa maksimalno dovoljena koncentracija ni določena.

Pri odvzetih vzorcih na sistemih **ŠMARTNO NA POHORJU, OPLONICA-KEBELJ in DEŽNO** ni bilo zaznanih odstopanj v obeh analiziranih segmentih mikrobioloških in kemijskih preizkušanj.

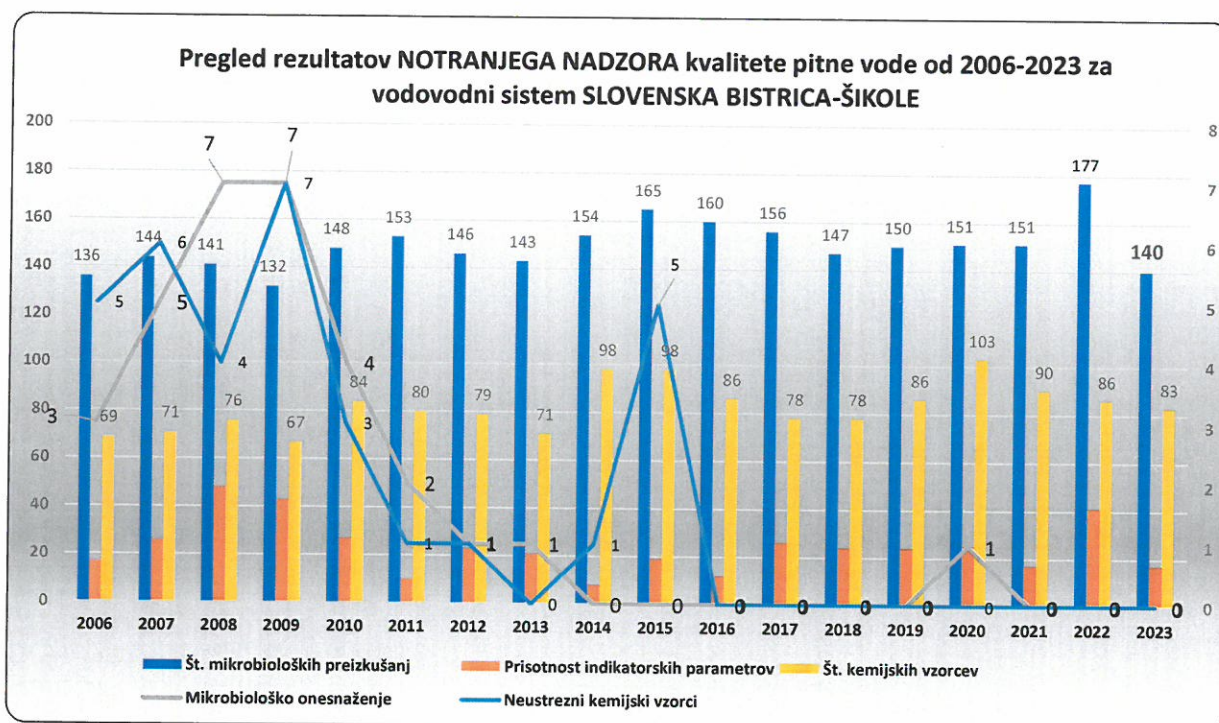
Na osnovi rezultatov ugotavljamo, da je bila oskrba s pitno vodo v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica v letu 2023, na vseh vodovodnih sistemih pod notranjim nadzorom nadzorovana. Ob vseh ugotovljenih neskladjih so se vzpostavili korektivni ukrepi skladno s HACCP dokumentom in sanitacijskimi pravili higienske prakse, ki služijo k čim hitrejši vzpostavitvi normalnega delovanja vodovodnega sistema.

Skupno število odvzetih vzorcev v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa na vseh osmih vodooskrbovalnih območjih:



Gibanje kvalitete vode na največjem sistemu oskrbe v upravljanju in vzdrževanju podjetja

Da bo delovanje vodovodnega sistema zanesljivo in stabilno, moramo upoštevati različne dejavnosti pri pripravi in distribuciji vode, ki pa morajo delovati usklajeno, saj lahko le v sistemu zanesljivega delovanja pričakujemo tudi ugodne rezultate in zadovoljstvo uporabnikov ter njihovo zaupanje.



Vse analize so po zahtevi zakonodaje objavljene na spletni strani Komunale Slovenska Bistrica <https://www.komunala-slb.si/>, pod zavihkom PITNA VODA/KAKOVOST VODE in dostopne na vpogled in razlago pri upravljavcu.

Ker pa je voda kot živilo namenjena za neposredno uporabo, se vsi skupaj še toliko bolj zavedamo, da lahko vsak izredni dogodek poslabša njeno kvaliteto, zato so dobrodošla vsa obvestila o spremembi, ki jo zaznate na terenu na že znano telefonsko številko **24-urne dežurne službe 041-646 779, v dopoldanskem času pa tudi na številko 02-80 55 400**, da lahko kot upravljavec sistema čim hitreje ugotovimo vzrok neskladnosti in izvedemo vse ukrepe do vzpostavitve nemotene oskrbe s pitno vodo.

Pripravila:
Jožica DOBAJ



4

Direktor:

Maksimiljan TRAMŠEK, inž.el.

