



OSKRBA S PITNO VODO NA OBMOČJU LOGATCA V LETU 2022

V skladu s *Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17, v nadaljevanju Pravilnik)*; v nadaljevanju *Pravilnik* vas kot upravljavec vodovodnih omrežij v Občini Logatec obveščamo o rezultatih laboratorijskih preskusov pitne vode za leto 2022.

Obvestilo je sestavljeno na podlagi poročila o spremljanju zdravstvene ustreznosti pitne vode na javnih vodovodnih sistemih Logatec, Rovte, Hotedršica, Medvedje Brdo, Laze – Jakovica, Grčarevec in Vrh Sv. Treh Kraljev za leto 2022. Notranji nadzor in spremljanje stanja glede zdravstvene ustreznosti in skladnosti pitne vode na vodovodnih sistemih opravlja NLZOH - Center za okolje in zdravje, lokacija Ljubljana. Notranji nadzor je vzpostavljen glede na interni *Pravilnik* o notranjem nadzoru pitne vode – HACCP. Ta omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi.

VODOVODNI SISTEM LOGATEC

Vodovodni sistem Logatec se s pitno vodo oskrbuje iz več vodnih virov (vodni viri Cuntova Grapa, Kobalova Grapa, Petkova Grapa). Iz sistema se oskrbuje 10.893 uporabnikov. V letu 2022 je bilo distribuirano 841.938 m³ vode. V sistemu prevladuje podzemni tip vode. Na sistemu, ki se napaja iz zajetja Cuntova Grapa, se opravlja preventivni postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom (NaClO). Na delu vodovodnega sistema, ki se napaja iz vrtin Brana in Petkova Grapa pa se opravlja dezinfekcija pitne vode z UV presvetljevanjem. Voda iz vrtin Brana in Petkova Grapa napaja tudi oskrbovano območje Grčarevec in Laze-Jakovica. V letu 2022 je bilo v okviru notranjega nadzora na vodovodnem sistemu Logatec za mikrobiološka preskušanja skupaj odvzetih 30 vzorcev pitne vode. Rezultati so pokazali, da sta bila 2 vzorca neskladna z mikrobiološkimi zahtevami *Pravilnika*. V neskladnih vzorcih pitne vode so bile ugotovljene koliformne bakterije. Vzrok neskladja je bilo hišno vodovodno omrežje, uporabnika smo obvestili in mu posredovali navodila za spiranje hišnega vodovodnega omrežja. Uspešnost ukrepov je bila potrjena s ponovnim mikrobiološkim vzorčenjem. Za fizikalno-kemijska preskušanja so bili na mestih vzorčenja pri uporabnikih odvzeti 4 vzorci pitne vode, vsi so bili skladni s *Pravilnikom*. Dva vzorca sta bila preskušana tudi na stranske produkte dezinfekcije (trihalometani, bromat in klorat).

VODOVODNI SISTEM ROVTE

Vodovodni sistem Rovte se napaja iz enega vodnega vira (vrtina Zajele). Iz sistema se oskrbuje 928 uporabnikov. V letu 2022 pa je bilo distribuirano 85.601 m³ vode. Voda je podzemnega izvora. Na vodovodnem sistemu se izvaja dezinfekcija pitne vode z UV presvetljevanjem. V letu 2022 smo v okviru notranjega nadzora za mikrobiološka preskušanja odvzeli skupaj 10 vzorcev pitne vode. Vsi so bili skladni z mikrobiološkimi zahtevami *Pravilnika*. Za fizikalno-kemijska preskušanja sta bila odvzeta 2 vzorca pitne vode, ki sta glede na obseg opravljenih preskušanj ustrezala fizikalno-kemijskim zahtevam *Pravilnika*.

VODOVODNI SISTEM HOTEDRŠICA

Sistem se s pitno vodo oskrbuje iz dveh vodnih virov (vrtina Hotedršica 1 in Hotedršica 2). Iz sistema se oskrbuje 730 uporabnikov. V letu 2022 pa je bilo distribuirano 48.129 m³ vode. Na sistemu se opravlja preventivno kloriranje pitne vode z natrijevim hipokloritom (NaClO), drugih postopkov priprave ni. V letu 2022 smo v okviru notranjega nadzora za mikrobiološka preskušanja odvzeli skupaj 10 vzorcev pitne vode. Vsi so bili skladni z mikrobiološkimi zahtevami *Pravilnika*. Za fizikalno-kemijska preskušanja sta bila odvzeta 2 vzorca pitne vode. Pri enem vzorčenju smo preskušali vzorec pitne vode na prisotnost stranskih produktov dezinfekcije. Vzorca sta glede na obseg opravljenih preskušanj ustrezala fizikalno-kemijskim zahtevam *Pravilnika*.

VODOVODNI SISTEM MEDVEDJE BRDO

Vodovodni sistem se oskrbuje s pitno vodo iz enega vodnega vira (vrtina Medvedje Brdo). Iz sistema se oskrbuje 296 uporabnikov. V letu 2022 pa je bilo distribuirano 13.644 m³ vode. Voda je podzemnega izvora. Na sistemu se izvaja postopek dezinfekcije pitne vode z UV presvetljevanjem. Za mikrobiološka preskušanja je bilo v letu 2022 odvzetih skupaj 9 vzorcev pitne vode. Vsi so bili skladni z mikrobiološkimi zahtevami *Pravilnika*. Za fizikalno-kemijska preskušanja sta bila odvzeta 2 vzorca pitne vode, ki sta glede na obseg opravljenih preskušanj ustrezala zahtevam *Pravilnika*.

VODOVODNI SISTEM LAZE – JAKOVICA

Vodovodni sistem Laze-Jakovica se od leta 2020 napaja iz vrtin Brana in Petkova Grapa, ki napajata tudi del vodovodnega sistema Logatec. Iz sistema se oskrbujejo 404 uporabniki. V letu



2022 pa je bilo distribuirano 42.537 m³ vode. Na vodovodnem sistemu se izvaja dezinfekcija pitne vode z UV presvetljevanjem. V letu 2022 sta bila za fizikalno-kemijska preskušanja odvzeta 2 vzorca pitne vode, ki sta glede na obseg opravljenih preskušanj ustrezala zahtevam *Pravilnika*. Za mikrobiološka preskušanja je bilo odvzetih skupaj 25 vzorcev pitne vode. Od tega jih je bilo 11 neskladnih z mikrobiološkimi zahtevami *Pravilnika*. V vseh neustreznih vzorcih pitne vode je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. Zaradi intenzivnih padavin in povišane motnosti v septembru, je bila mikrobiološka kakovost pitne vode na celotni liniji Grčarevec-Jakovica-Laze neskladna s *Pravilnikom*. Tako so bile pri 3 vzorcih potrjene tudi fekalne bakterije (*Escherichia coli*). Ob ugotovljeni neskladnosti pitne vode smo skladno s priporočili obvestili uporabnike o preventivnem ukrepu prekuhavanja pitne vode v prehranske namene, izvedli preventivno dezinfekcijo pitne vode z natrijevim hipokloritom (NaClO) in ponovili vzorčenje. Zaradi opaznega trenda nihanja mikrobiološke kakovosti pitne vode se je na vodovodnem sistemu v decembru 2022 uvedla stalna dezinfekcija pitne vode (dodatna higienska bariera pri Kalcah) z natrijevim hipokloritom (NaClO).

VODOVODNI SISTEM GRČAREVEC

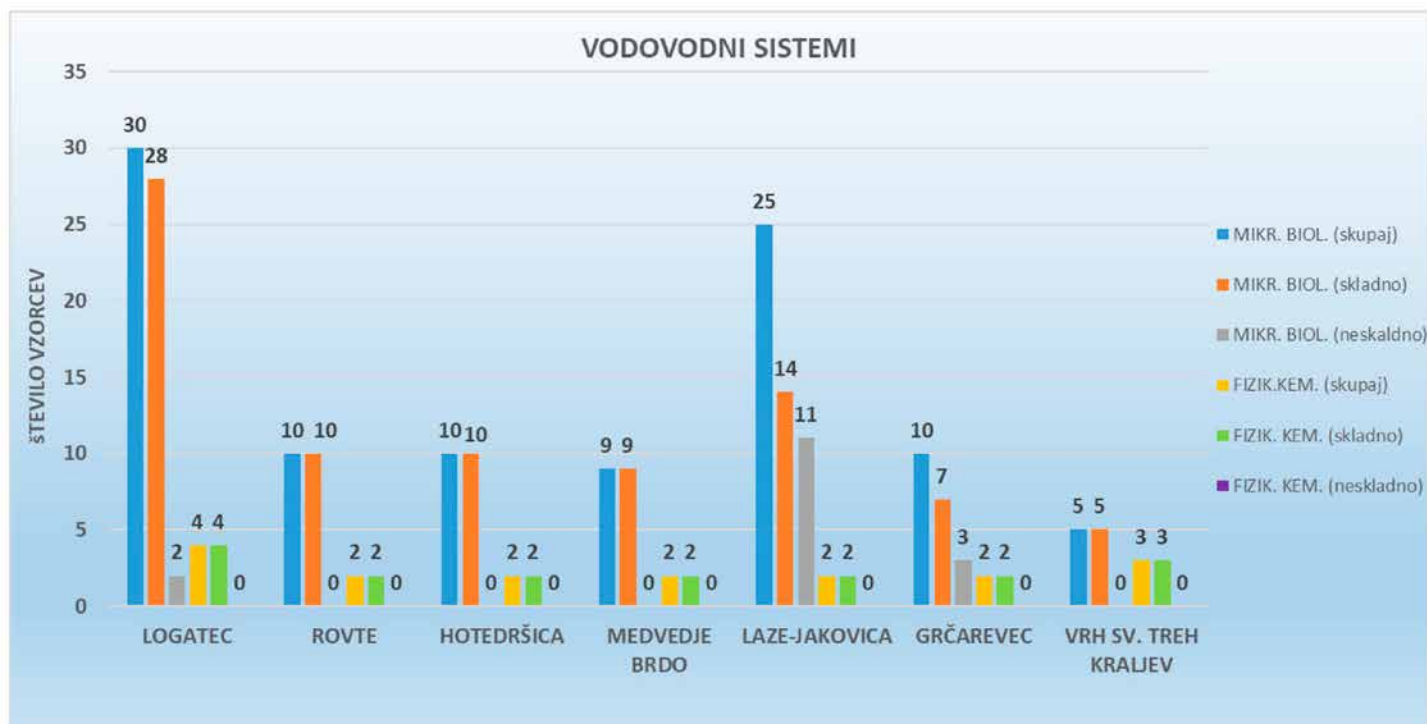
Vodovodni sistem Grčarevec se od leta 2020 napaja iz vrtin Brana in Petkova Grapa, ki napajata tudi del vodovodnega sistema Logatec. Iz sistema se oskrbuje 245 uporabnikov. V letu 2022 pa je bilo distribuirano 16.621 m³ vode. Na vodovodnem sistemu se izvaja dezinfekcija pitne vode z UV presvetljevanjem. V letu 2022 je bilo za mikrobiološka preskušanja odvzetih skupaj 10 vzorcev pitne vode, med katerimi so bili trije neskladni z mi-

krobiološkimi zahtevami *Pravilnika*. V neskladnih vzorcih pitne vode je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij v nizkem številu. Skladno s priporočilom smo izvedli spiranje in dezinfekcijo javnega vodovodnega sistema. Uspešnost ukrepa je bila potrjena s ponovnim mikrobiološkim vzorčenjem. Dinamika nihanja mikrobiološke kakovosti pitne vode je najbolj opazna v poletnem obdobju (visoke zunanje temperature, manjša poraba vode, dolžina primarnega cevovoda). Za fizikalno-kemijska preskušanja sta bila odvzeta 2 vzorca pitne vode. Rezultati so pokazali, da je voda glede na obseg opravljenih preskušanj ustrezala fizikalno-kemijskim zahtevam *Pravilnika*. Zaradi opaznega trenda nihanja mikrobiološke kakovosti pitne vode se je na vodovodnem sistemu v decembru 2022 uvedla stalna dezinfekcija pitne vode (dodatna higienska bariera pri Kalcah) z natrijevim hipokloritom (NaClO).

VODOVODNI SISTEM VRH SV. TREH KRALJEV

Oskrba vodovodnega sistema s pitno vodo poteka iz enega vodnega vira (vrtina Vrh Sv. Treh Kraljev). Iz sistema se oskrbuje 50 uporabnikov. V letu 2022 pa je bilo distribuirano 1.869 m³ vode. Na sistemu se opravlja oksidacija s kalijevim permanganatom (KMnO₄), filtracija pitne vode in dezinfekcija z natrijevim hipokloritom (NaClO). V letu 2022 je bilo za mikrobiološka preskušanja odvzetih skupaj 5 vzorcev pitne vode. Rezultati so pokazali, da so bili vsi vzorci pitne vode skladni z zahtevami *Pravilnika* o pitni vodi. Za fizikalno-kemijska preskušanja so bili odvzeti 3 vzorci pitne vode. Rezultati preskušanj so pokazali, da so bili vsi skladni z zahtevami *Pravilnika*.

Komunalno podjetje Logatec d. o. o.



Graf 1: Prikaz skladnosti odvzetih vzorcev na vodovodnem sistemu Logatec, Rovte, Hotedršica, Medvedje Brdo, Laze – Jakovica, Grčarevec, Vrh Sv. Treh Kraljev s *Pravilnikom*