Datum: Marec 2020

**POROČILO O SPREMLJANJU SKLADNOSTI IN ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE**

## ZA LETO 2019

**na sistemih oskrbe s pitno vodo na območju KS Gabrovka, ki so v upravljanju KSP Litija d.o.o.**

Javno podjetje Komunalno stanovanjsko podjetje Litija, d.o.o. (v nadaljevanju: upravljavec) zagotavlja nadzor nad skladnostjo in zdravstveno ustreznostjo pitne vode v okviru **notranjega nadzora** na vseh sistemih javne oskrbe s pitno vodo s katerimi upravlja. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah HACCP načrta, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi in določa izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (Kritičnih Kontrolnih Točkah – KKT in kontrolnih točkah - KT) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo. Sestavni del HACCP načrta je tudi Program odvzema vzorcev pitne vode.

Poleg notranjega nadzora pa Ministrstvo za zdravje zagotavlja spremljanje pitne vode – **monitoring**, s katerim se preverja, ali pitna voda izpolnjuje zahtevePravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26704, 92/06 in 25/09) (v nadaljevanju: Pravilnik o pitni vodi), zlasti zahteve za mejne vrednosti parametrov, določene v Prilogi I, Pravilnika o pitni vodi. Nosilec monitoringa v letu 2019 je bil Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ), izvajalec pa Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH).

Število pregledov in število odvzetih vzorcev pitne vode, v posameznem oskrbovalnem sistemu, je prilagojeno povprečni dnevni porabi pitne vode. Storitev odvzema vzorcev pitne vode in nadaljnje preiskave, v okviru notranjega nadzora je v letu 2019 izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano s katerim ima upravljavec sklenjeno pogodbo.

Zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode s Pravilnikom o pitni vodi, ocenjujemo na podlagi opravljenih terenskih pregledov in meritev, mikrobioloških preskušanj in fizikalno kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode v posameznem oskrbovalnem sistemu. Navadno velja, da je oskrba s pitno vodo v večjih oskrbovalnih sistemih varnejša, kot v manjših oskrbovalnih sistemih.

V splošnem ocenjujemo, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2019 na vseh sistemih javne oskrbe s pitno vodo v upravljanju javnega podjetja varna. Notranji nadzor je zagotavljal pravočasno odkrivanje pomanjkljivosti in uspešno odpravo vzrokov za neskladja. Osnovni pogoj za varno oskrbo s pitno vodo so objekti, ki so sanitarno tehnično ustrezni. Priprava vode pred distribucijo se lahko uvede, ko se izčrpa vse ostale možnosti in v kolikor ne razpolagamo z zajetjem, ki omogoča zajem pitne vode, ki je skladna z določili Pravilnika o pitni vodi. Odprava tehničnih pomanjkljivosti, ki bi zagotavljale še večjo varnost oskrbe s pitno vodo se izvaja postopno v soglasju z lastnikom vodovodnih sistemov torej Občino Litija.

# Poročilo o številu odvzetih vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora in v okviru monitoringa ter rezultate o skladnosti in neskladnosti s Pravilnikom o pitni vodi na preiskane parametre za posamezne sisteme za oskrbo s pitno vodo je podano v tabeli. Tabela prikazuje tudi ukrepe za odpravo vzrokov neskladja.

|  |
| --- |
| **SPREMLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE v letu 2019; Notranji nadzor in Monitoring** **Upravljavec: KSP Litija d.o.o.,**  |
|    | Vodovodni sistem - Oskrbovalno območje |  Distribucija vode: m3/dan  | Število uporabnikov  | Dezinfekcija | Vrsta nadzora | Mikrobiološka preskušanja: število vzorcev | Kemijska preskušanja: število vzorcev |
| **Vsi** | **Neskladni** |  **Neskladni parameter** | **Ukrep za odpravo neskladja** | **Vsi** | **Neskladni** |
| 1 | ČATEŠKA GORA | 10 | 98 | ni doziranja | Notranji | 4 | 0 | - | - | 1 | 0 |
| Monitoring | 2 | 1 | Koliformne bakterije | Spiranje cevovodov | 0 | 0 |
| 2 | GABROVKA | 57 | 550 | NaOCl | Notranji | 8 | 0 | - | -- | 2 | 0 |
| Monitoring | 5 | 0 | - | - | 1 | 0 |
| 3 | VODICE (Litija) | 9 | 48 | ni doziranja | Notranji | 10 | 2 | E-coli in koliformne bakterije | Prekuhavanje od 1.1.2019 do 31.12.2019 | 0 | 0 |
| Monitoring | 2 | 1 | Koliformne bakterije | 0 | 0 |

Legenda: NaOCl – natrijev hipoklorit

Ukrep prekuhavanja pitne vode, pred uporabo za prehranske namene je bil uveden in še velja za javni sistem oskrbe s pitno vodo Vodice, zaradi vsebnost bakterij fekalnega izvora (E-Coli in Enterokoki) v manjšem številu (pod 4 CFU/100 ml). Upravljavec je izvedel ukrepe za odpravo prepoznanih vzrokov neskladja, žal pa ukrepa še ne smemo preklicati, zaradi vsebnosti koliformnih bakterij, ki jih odvzeti vzorci vode v kontrolnem vzorčenju ne smejo vsebovati. Koliformne bakterije se uvrščajo med indikativne parametre zaradi katerih se ne uvaja ukrep prekuhavanja. Če pa so prisotne v vzorcih vode, ki se odvzemajo po izvedenih ukrepih za odpravo vzrokov neskladja, oziroma vzrokov za uvedbo prekuhavanja, pa se ukrep še ne sme preklicati.

Pripravila:

Marta Peršin, univ.dipl.kem.KSP Litija d.o.o.

 Direktor: Roman Ciglar, dipl.ing.str.