

Zap.št. : 05-112/2017-PB

Datum: 24.02.2017

## POROČILO O KVALITETI PITNE VODE ZA VODOVOD OBČINE KUZMA V LETU 2016

Poročilo je pripravljeno v skladu s **Pravilnikom o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15)** – v nadaljevanju, Pravilnik, ki v 34. členu določa, da mora upravljavec najmanj enkrat letno uporabnike obvestiti o kvaliteti pitne vode, ugotovljene v okviru notranjega nadzora.

Občinski vodovod Kuzma oskrbuje približno 1.200 prebivalcev naslednjih vasi: Kuzma, Dolič, Gornji Slaveči in Matjaševci. Voda se črpa iz vrtine v Doliču, kjer se s pomočjo naprave za pripravo vode izvaja odstranjevanje železa in mangana ter dezinfekcija z natrijevim hipokloritom. V letu 2016 je bilo načrpanih 62.219 m<sup>3</sup> vode, kar pomeni povprečno 170 m<sup>3</sup> na dan, prodane pa je bilo 40.327 m<sup>3</sup>. Za pranje filtra in omrežja je bilo porabljenih 7.073 m<sup>3</sup> vode (6.028 m<sup>3</sup> za filter in 1.045 m<sup>3</sup> za omrežje). Na vodovodnem omrežju je izvedenih 458 priključkov.

Skladnost pitne vode s Pravilnikom kontrolira NLZOH, ki v skladu z načrtom notranje kontrole HACCP, opravlja mikrobiološke in kemijske preiskave, zlasti na vsebnost mangana in železa. Nadzor nad kvaliteto pitne vode se v obliki občasnih preskušanj izvaja v okviru državnega monitoringa. Vsi ostali izredni pojavi v pitni vodi pa se spremljajo v okviru izrednega nadzora, katerega vrsta in obseg sta odvisni od vzroka in lokacije.

Na vodovodnem omrežju v letu 2016 ni bilo večjih okvar cevovodov.

V letu 2016 je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 24 vzorcev za bakteriološka preskušanja in 12 vzorcev za kemijska preskušanja. Dva vzorca za bakteriološka preskušanja, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij nista bila skladna s Pravilnikom, pri enem pa je bila ugotovljena še neskladnost zaradi prisotnosti E.coli, enterokokov in povečanega števila mikroorganizmov pri 22°C in 37°C. Dva vzorca za kemijska preskušanja nista bila skladna s Pravilnikom, zaradi preseženih vrednosti železa.

V okviru državnega monitoringa je bilo odvzetih pet vzorcev za bakteriološka in pet vzorcev za kemijska preskušanja. Vsi vzorcu za bakteriološka in za kemijska preskušanja so bili skladni s Pravilnikom.

Zaradi izrednih dogodkov so bili v okviru izrednega nadzora odvzeti štirje vzorci za bakteriološka in dva vzorca za kemijska preskušanja. Vsi vzorcu za bakteriološka in kemijska preskušanja so bili skladni s Pravilnikom.

Pri vseh neskladnostih smo ukrepali v skladu s smernicami HACCP in vzroke neskladnosti odpravili z dodatnim izpiranjem cevovodov.

Vzroki in problematika pitne vode zaradi vsebnosti železa, so bili predstavljeni v posebnih poročilih septembra in oktobra 2012. Podrobnejše poročilo NLZOH bo dostopno na občinski spletni strani ([www.obcina-kuzma.si](http://www.obcina-kuzma.si)) in na spletni strani upravljavca ([www.vodovod-b.si](http://www.vodovod-b.si)).

V vodovodnem sistemu občine Kuzma je bilo več dejavnikov, ki so negativno vplivali na kvaliteto vode:

- V vodi vrtine v Doliču sta prisotna mangan in železo. Ker je njuna vsebnost višja od zakonsko določene vrednosti, je v prostorih zajetja nameščena naprava za odstranjevanje. Vodovodni sistem zaradi priprave vode sodi med tehnološko zahtevnejše, kar zahteva več znanja, časa in denarja za popolno obvladovanje.
- Zaradi koriščenja drugih (lastnih) vodnih virov, je odvzem iz javnega vodovodnega sistema prenizek, zato voda v nekaterih cevovodih zastaja in ustvarja pogoje za prekomerno razmnoževanje mikroorganizmov, ki negativno vplivajo na kvaliteto.
- Obloge v ceveh internih inštalacij, nastale zaradi rabe neprečiščene vode pred izgradnjo novega vodovodnega omrežja, lahko negativno vplivajo na kvaliteto vode.

Projekt Pomurskega vodovoda je bil konec leta 2015 končan, vodovodno omrežje Občine Kuzma je priključeno, dobava vode še ni urejena. Ko bo urejena dobava vode preko sistema Pomurskega vodovoda, bo vrtina Dolič izključena, tako da problemov in stroškov s filtracijo ne bo več. Ostali pa bodo vsi problemi, ki so povezani z nezadostno izkoriščenostjo vodovodnega omrežja občine, kar pomeni občasne težave s kvaliteto vode in večje izgube zaradi izpiranja, ki zvišujejo stroške vzdrževanja.

Odgovorna oseba za kvaliteto pitne vode:  
Boris PETRIC, univ.dipl.inž.el.



Direktor:  
Štefan CIGAN, univ.dipl.ekon.

*Petric*

*Cigan*