



OBČINA LITIJA  
ŽUPAN

OBČINA LITIJA  
Jerebova 14  
1270 LITIJA  
Tel.: 01-89-63-465  
Fax.: 01-89-63-460  
Matična številka: 5874246  
Davčna številka: 18369529  
TR:01260-0100002491  
http://WWW.LITIJA.SI  
E-mail: [obcina.litija@litija.si](mailto:obcina.litija@litija.si)

Številka: 355-23/2006-80

Datum: 12.01.2017

**ZADEVA: Seznanitev uporabnikov Vodovoda Tihaboj z letnim poročilom za leto 2016 in z obveščanjem za leto 2017**

Glede na določila 34. člena Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) je potrebno, da upravljavec vodovoda Tihaboj seznaniti uporabnike vodovoda Tihaboj o izvlečkih letnega poročila o pitni vodi, ki je bil posredovan na Inštitut za varovanje zdravja RS. Letno poročilo je bilo izdelano na osnovi pridobljenih podatkov Vodovodnega odbora Tihaboj, izvedenega vzorčenja pitne vode z dne 09.12.2016 ter izdelanega poročila o mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanjih pitne vode na vodovodu Tihaboj.

Glede na rezultate opravljenih mikrobioloških preskušanj je bilo ugotovljeno, da je bila pitna voda v omrežju vodovoda Tihaboj, glede na preskušane parametre neskladna z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, saj je bila ugotovljena prisotnost indikatorskih mikroorganizmov fekalnega izvora.

Glede na navedeno, ostaja preventivni ukrep obveznega prekuhavanja pitne vode pred uporabo za prehranske namene še nadalje v veljavi v skladu z že izdanim obvestilom z dne 26.09.2011, z dne 15.02.2012, z dne 08.08.2013, z dne 21.11.2014, z dne 01.07.2015 in z dne 19.12.2016, in sicer do nadaljnjega oziroma do preklica.

Ob tem vse uporabnike vodovoda Tihaboj obveščamo, da je Občina Litija ob koncu leta 2013 pridobila gradbeno dovoljenje za gradnjo transportnega vodovoda Gabrovka-Tihaboj. Na podlagi navedenega je v načrtu pridobiti sredstva evropskega kohezijskega sklada, prek javnega naročila izbrati najugodnejšega ponudnika za izvedbo del, v letu 2017 pričeti z gradnjo vodovoda ter nato tudi pridobiti uporabno dovoljenje. V povezavi s tem bo tudi določen upravljavec novozgrajenega vodovoda. S tem bi se v naselju Tihaboj zagotovil nov vodni vir, in sicer v najkrajšem času.

Uporabnike pitne vode iz javnega vodovoda Tihaboj, s katerim upravlja Vodovodni odbor Tihaboj ter za katerega ima pridobljeno vodno dovoljenje Občina Litija, obveščamo, da bodo v letu 2017 informacije o omejitvah ali prepovedih uporabe pitne vode, zaradi neskladnosti pitne vode s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06 in 25/09), informacije o ukrepih za odpravo neskladnosti ter informacije o prenehanju navedenega, v času posameznega ukrepa, objavljene na načine, ki so razvidni iz priloge.

S spoštovanjem,

Pripravil:

Mario Japić

Priloga:

- Načrt obveščanja
- Navodila o prekuhavanju vode
- Priporočila lastnikom objektov o ukrepih za zmanjšanje in odpravo tveganj, če je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje



Župan Občine Litija:  
Franci Rokavec



**NAČRT OBVEŠČANJA uporabnikov pitne vode pripravljen v skladu z določili Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06 in 25/09) in navodili IVZ RS: verzija 3, 3. maj 2010**

| Člen*  | Časovna opredelitev   | Obvezni načini obveščanja   |
|--------|---|---|
| 9.čl.  | Čimprej, a najkasneje v sedmih dneh<br>9.člen: Vzrok neskladnosti pitne vode je hišno vodovodno omrežje   | 1. osebno**<br>2. spletna stran občine;<br><b>www.litija.si</b><br>3. z obvestilom na oglasni deski uporabnika(ov) hišnega vodovodnega omrežja*** |
| 21.čl. | Čimprej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)****<br>21.člen: V okviru notranjega nadzora ali monitoringa ugotovljena neskladnost pitne vode s Pravilnikom  | 1. osebno**<br>2. spletna stran občine;<br><b>www.litija.si</b><br>3. oglasne deske***  |
| 22.čl. | Čimprej, a najkasneje v enem dnevu (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti na koncu tega besedila)****<br>22. člen: Izvajanje ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti  | 1. osebno**<br>2. spletna stran občine;<br><b>www.litija.si</b><br>3. oglasne deske***  |
| 31.čl. | Čimprej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh****<br>31. člen:Dovoljenje o odstopanju Ministrstva za zdravje: Koncentracije posameznih snovi presegajo predpisano vrednost, vendar ne predstavljajo pa potencialne nevarnosti za zdravje ljudi | 1. osebno**<br>2. spletna stran občine;<br><b>www.litija.si</b><br>3. oglasne deske ali lokalni časopisi, ki izhajajo tedensko                    |
| 34.čl. | Za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov:<br>• najmanj enkrat letno<br>34. člen: Letna poročila o rezultatih laboratorijskih preskusov pitne vode  | 1. določi upravljavec (glasilo občan in spletna stran občine <b>www.litija.si</b> )   |

\* Člen Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04 in 35/04)

\*\* Osebno: kratek dopis, ki se izroči uporabniku osebno ali neposredno v nabiralnik

\*\*\* Oglasne deske: obveščanje na oglasni deski Občine Litija in oglasni deski pri Gasilskem domu Tihaboj, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije

\*\*\*\* uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju



## NAVODILA O PREKUHAVANJU VODE

(Pravilnik o pitni vodi. Ur.l.RS št.19/04 in 35/04 - 4. IN 21. člen)

Potem ko voda zavre, običajno zadostuje, da burno vre še 1 minuto. Ker se pogoji delovanja na klice spreminjajo z naraščajočo nadmorsko višino, je najbolje vretje podaljšati. Zaradi večje varnosti priporočamo naj voda vre tri minute. Na ta način uničimo ali inaktiviramo vegetativne oblike patogenih bakterij, viruse ter tudi ciste giardiae in kriptosporidijev. Tri minute vretja zagotavlja tako široko varnost, da to vodo lahko uživajo tudi osebe z močno oslabljenim imunskim sistemom (npr. bolniki z AIDS-om).

Zaradi možnosti naknadnega onesnaženja prekuhane vode je najbolje, da ostane v isti posodi, v kateri smo jo prekuhali. Hranimo jo v hladilniku v čisti in pokriti posodi. Tako pripravljeno vodo lahko za pitje uporabljamo 24 ur, izjemoma do 48 ur.

Če je voda motna, moramo pred prekuhavanjem odstraniti večino delcev. To dosežemo z usedanjem in nato filtracijo skozi več plasti čiste, najboljše prelikane tkanine ali skozi čist papirnat filter (npr. pivnik, filter za kavo).

Ker je prekuhana voda lahko manj prijetnega okusa, za pitje priporočamo pripravo čaja oz. drugih napitkov, lahko pa jo zaužijemo v obliki juhe ali kakšne druge jedi.

### POVZETEK

- Dezinfekcija pitne vode s prekuhavanjem je **varna metoda**.
- **3 minute vretja** pomeni široko varnost.
- Če je voda motna, jo pred prekuhavanjem **zbistrimo z usedanjem in nato filtriramo**.
- Preprečiti je treba **možnost naknadnega onesnaženja**.
- Vodo shranimo **na hladnem**.
- Za pitje jo uporabljamo **24 ur**, izjemoma 48 ur.

Verzija 1, 11.11.2004



## **PRIPOROČILA LASTNIKOM OBJEKTOV O UKREPIH ZA ZMANJŠANJE IN ODPRAVO TVEGANJA, ČE JE VZROK NESKLADNOSTI PITNE VODE HIŠNO VODOVODNO OMREŽJE**

(Pravilnik o pitni vodi. Ur.l.RS št.19/04 in 35/04 - 9.člen)

Kadar pitna voda ni skladna zaradi hišnega vodovodnega omrežja (upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo to dokaže z rezultati vzorcev, ki jih odvzame na najbližjem mestu pred priključkom hišnega vodovodnega omrežja na sistemu za oskrbo s pitno vodo) ali kadar obstaja sum za to, mora upravljavec zagotoviti priporočila lastnikom objektov o ukrepih za zmanjšanje ali odpravo tveganja kot posledice neskladnosti. Upravljavec naj pri pripravi konkretnih priporočil upošteva naslednja splošna priporočila.

1. Lastnik objekta mora v sodelovanju z upravljavcem sistema za oskrbo s pitno vodo ugotoviti

1.1. Obseg neskladnosti v objektu (kaj, kje, koliko),

1.2. Neskladnost časovno opredeliti (prehoden ali trajen pojav)

1.3. Ugotoviti vzrok, kaj je verjetno pripeljalo do neskladnosti:

1.3.1. Ali so potekala dela na hišnem vodovodnem omrežju (ali dela v objektu ali dela zunaj objekta, ki bi lahko vplivala) ,

1.3.2. Ali so zastoji vode v hišnem omrežju (slepi rokavi, rezervoarji), ki vplivajo na eutrofikacijo ali migracijo,

1.3.3. Kakšni materiali so vgrajeni in kako,

1.3.4. Ali obstaja stik vodovodnega omrežja z zunanostjo.

2. Če se odkrije(jo) vzrok(i), ga(jih) je treba odpraviti. Upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo naj s svojim tehničnim znanjem svetuje lastniku objekta pri odpravi vzrokov.

3. Po odpravi vzroka, sledi izpiranje omrežja. Izpiranje se opravi s povečanim pretokom z vodo iz omrežja upravljavca. Izpiranje se opravi tudi, če vzrok ni bil odkrit.

4. Kadar pitna voda ni bila skladna zaradi mikrobioloških parametrov in gre nedvomno za neskladnost prehodnega značaja je treba ukrepati na podlagi obsega neskladnosti (kaj, kje, koliko).

4.1. Če gre za fekalno onesnaženje (prisotnost E. coli, enterokoki) je treba po izpiranju opraviti dezinfekcijo dela omrežja, skladno z obsegom kontaminacije. Dezinfekcijo se



IVZ RS

opravi po strokovno poenoteni metodologiji (glej: Navodila za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja).

4.2. Če gre za neskladnost zaradi indikatorskih parametrov (koliformne bakterije in število kolonij pri 22°C in 37°C) zadostuje intenzivno izpiranje dela omrežja s pretokom; čas izpiranja je treba prilagoditi obsegu kontaminacije, vsekakor pa naj znaša najmanj 15 minut, po možnosti naj se izpira v sunkih z turbulentnim tokom. Če je aktualno pomanjkanje vode, je tudi v tem primeru bolje opraviti dezinfekcijo (glej: Navodila za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja).

4.3 Po dezinfekciji oz. izpiranju je treba odvzeti kontrolne vzorce. Vzorce se odvzame po obžiganju pipe. Vzorec je lahko eden ali jih je več in se odvzamejo v številu oz. na mestih, ki naj bodo reprezentativni glede na obseg in vzrok kontaminacije. Opravi se preiskava v obsegu občasnega mikrobiološkega in rednega fizikalno kemijskega preskušanja.

5. Kadar pitna voda ni bila skladna zaradi kemijskih oz. fizikalno kemijskih parametrov je treba ukrepati na podlagi obsega (kaj, kje, koliko) neskladnosti.

5.1. Če gre nedvomno za neskladnost prehodnega značaja zadostuje intenzivno izpiranje dela omrežja s pretokom. Čas izpiranja je treba prilagoditi obsegu neskladnosti; izpiranje naj traja toliko časa, da se vrednosti organoleptičnih parametrov stabilizirajo (barva, (vključno videz - motnost, vonj). Če je aktualno pomanjkanje vode se upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo o ukrepih posvetuje s komisijo za pitno vodo.

5.2. Po izpiranju je treba odvzeti kontrolne vzorce. Vzorec je lahko eden ali jih je več in se odvzamejo v številu oz. na mestih, ki naj bodo reprezentativni glede na obseg in vzrok kontaminacije. Opravi se preiskava v obsegu rednega mikrobiološkega in rednega fizikalno kemijskega preskusa.

6. Če gre nedvomno za neskladnost trajnega značaja in je vzrok v materialih ali njihovi vgradnji ali v taki tehnični izvedbi hišnega vodovodnega omrežja, da je vzroke takoj ali v kratkem času nemogoče odpraviti, mora upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo svetovati lastniku objekta dodatne - specifične ukrepe, odvisno od obsega (kaj, kje, koliko) kot npr. zamenjavo, lokalno pripravo, pregrevanje, režim uporabe ipd. O dodatnih - specifičnih ukrepih se upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo posvetuje s komisijo za pitno vodo.

7. Kadar pitna voda ni bila skladna zaradi kombinacije mikrobioloških in kemijskih parametrov, se ravnamo po obsegu kontaminacije (kaj, kje, koliko), s tem, da upoštevamo prioritarno mikrobiološko problematiko.

8. Kadar obstaja sum, da pitna voda ni skladna zaradi hišnega vodovodnega omrežja in da gre za prehodni pojav ter ni možno čakati, da bi upravljavec to dokazal ali pa so vzroki za neskladnost evidentni, naj lastnik objekta po priporočilih upravljavca sistema za oskrbo s





IVZ RS

pitno vodo izvede ukrepe, ki so navedeni pod tč.1., 2. in 3. V nejasnih primerih naj se upošteva možnost fekalne kontaminacije.

9. Upravljavca mora lastniku objekta zagotoviti priporočila takoj, ko ugotovi neskladnost oz. takoj, ko se pojavi sum, da pitna voda ni skladna zaradi hišnega vodovodnega omrežja.

10. Sodelovanje upravljavca sistema za oskrbo s pitno vodo z lastnikom objekta mora biti dokumentirano pri upravljavcu.

11. Upravljavca sistema za oskrbo s pitno vodo naj vsem priključenim lastnikom objektov priporoči, da naj po izvedbi novih del ali po sanacijah na kateremkoli delu hišnega vodovodnega omrežja zagotovijo izvedbo izpiranja ali dezinfekcije tega dela omrežja. Če gre za javne objekte (vrtci, šole, bolnišnice, restavracije ipd.) mora upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo vsem priključenim lastnikom ali upravljavcem javnega objekta priporočiti, da zagotovijo izvedbo dezinfekcije.

12. Izvajalec dezinfekcije naj pri izvedbi dezinfekcije upošteva Navodila za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja.

Verzija 1, 13.01.2005

