



POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE IZ ZASEBNIH VODOVODOV, KI OSKRBUJEJO PREBIVALCE V OBČINI GORENJA VAS - POLJANE ZA LETO 2014

Poročilo je pripravljeno v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09), ki v 34. členu določa, da mora upravljavec vodovoda najmanj enkrat letno obvestiti uporabnike o skladnosti pitne vode, ugotovljeni v okviru notranjega nadzora.

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano – NLZOH, Lokacija Kranj opravlja pomoč in svetovanje pri izvajanju notranjega nadzora na zasebnih vodovodih v občini Gorenja vas - Poljane. Poročilo o zdravstveni ustreznosti pitne vode za leto 2014 smo izdelali po naročilu občine.

V občini Gorenja vas - Poljane so naslednji zasebni vodovodi:

- ❖ krajanji imajo sklenjeno pogodbo z Instalaterstvom Krek d.o.o. za upravljanje vodovodov: **Javorje, Leskovicica – Studor – Debeni – Srednje Brdo, Lom – Zakobiljek, Lučine in Sovodenj**
- ❖ krajanji sami upravljajo z vodovodi **Čabrače, Četena Ravan, Delnice – Podpreval, Hotavlje, Kopačnica spodaj, Kopačnica zgoraj, Malenski vrh – Jazbine, Podjelovo Brdo, Podvrh, Prelesje, Robidnica – Laze – Lajše – Krnice, Rupe, Smoldno, Volaka, Volča in Zapreval – Četena Ravan – Podvrh**

V skladu z zakonodajo je na zasebnih vodovodih v občini Gorenja vas - Poljane vzpostavljen notranji nadzor po načelih HACCP sistema za vodovode. V sklopu notranjega nadzora se opravljajo redni odvzemi vzorcev za laboratorijske analize in preiskave. Število vzorcev in obseg posameznih mikrobioloških preiskav in fizikalno kemijskih analiz je določen v letnem planu odvzema vzorcev pitne vode za tekoče koledarsko leto.

V primeru neskladnih vzorcev ali ugotovljenih morebitnih nepravilnosti na vodooskrbnih sistemih se takoj telefonsko in preko elektronske pošte obvesti odgovorno osebo na občini, gospoda Gašperja Čadež. V primeru njegove odsotnosti se takoj telefonsko in preko elektronske pošte obvesti gospo Kristino Knific. Vsa priporočila se podajo tudi v pisni obliki v sprotnih mesečnih poročilih. Pri vodovodih, ki jih upravlja Instalaterstvo Krek d.o.o., telefonsko in pisno o neskladnostih obveščamo tudi gospoda Dejana Krek.

V tabeli 1 je prikazano število vseh odvzetih vzorcev pitne vode v letu 2014 na zasebnih vodovodih v občini Gorenja vas – Poljane – v okviru internega nadzora pitne vode. Prikazano je število neskladnih vzorcev zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli* (Ec) in/ali enterokokov (En) in/ali koliformnih bakterij (KB) ter povečanega števila kolonij (Šk) pri $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ v pitni vodi.

V tabeli 2 je prikazano število vseh odvzetih vzorcev pitne vode v letu 2014 na zasebnih vodovodih v občini Gorenja vas – Poljane – v okviru državnega monitoringa pitnih vod. Prikazano je število neskladnih vzorcev zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli* (Ec) in/ali enterokokov (En) in/ali koliformnih bakterij (KB) ter povečanega števila kolonij (Šk) pri $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ v pitni vodi.

Tabela 1: Število vseh odvzetih vzorcev in število neskladnih vzorcev pitne vode v letu 2014 (interni nadzor)

VODOVOD	mikrobiološke preiskave										kemijske preiskave			
	redne			občasne			neskladen parameter				redne		občasne	
	S	N	Sk	S	N	Sk	Ec	En	Kb	Šk	S	N	S	N
ČABRAČE														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ČETENA RAVAN														
zajetje (1)	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
omrežje	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
DELNICE – PODPREVAL (UV)														
zajetje (3)	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
HOTAVLJE														
zbirno zajetje	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	3	1	4	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
JAVORJE (UV)														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
KOPAČNICA (spodnji del)														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPAČNICA (zgornji del)														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	-	2	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-
LOM – ZAKOBILJEK (Cl₂)														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	2	1	3	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
LESKOVICA – STUDOR – DEBENI – SREDNJE BRDO														
zajetje (2)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	3	3	6	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-
LUČINE (UV in Cl₂)														
zajetje (2)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	3	1	4	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-
MALENSKI VRH - JAZBINE														
zajetje (1)	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
omrežje	-	2	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-

VODOVOD	mikrobiološke preiskave										kemijske preiskave			
	redne			občasne			neskladen parameter				redne		občasne	
	S	N	Sk	S	N	Sk	Ec	En	Kb	Šk	S	N	S	N
PODJELOVO BRDO														
zajetje (1)	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
omrežje	-	2	2	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
PODVRH														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
PRELESJE														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ROBIDNICA – LAZE – LAJŠE - KRNICE														
zajetje (2)	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
omrežje	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
RUPE														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	1	1	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
SMOLDNO														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	2	1	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
SOVODENJ (UV)														
zajetje (3)	-	-	-	-	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-
omrežje	4	2	6	-	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-
VOLČA (UV)														
zajetje (1)	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
omrežje	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
VOLAKA														
zajetje (1)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZAPREVAL														
zajetje (1)	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
omrežje	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Vsi vzorci skupaj	44	17	61	16	6	22	13	2	22	-	21	-	1	-

Legenda / opombe table:

S ... skladen vzorec,

N ... neskladen vzorec,

Sk ... skupaj,

Ec ... *Escherichia coli*,

En ... *Enterococcus species*,

KB ... koliformne bakterije,

Šk ... število kolonij pri 36±2°C.

Mikrobiološki parametri in njihove mejne vrednosti

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09, Priloga I, Del A):

Ec ... *Escherichia coli* bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),

KB ... koliformne bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),

EN ... *Enterococcus species* bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),

Šk ... število kolonij pri $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ v številu mikroorganizmov v 1 ml vode (mejna vrednost je: 100 CFU/1 ml),

CFU ... enote, ki tvorijo kolonije bakterij (*Colony forming units*).

Zaradi možnih akutnih posledic je obvladovanje mikroorganizmov v pitni vodi na prvem mestu po pomenu za zdravje ljudi. Mikroorganizmi, katerih prisotnost običajno ugotavljamo v pitni vodi, nam pokažejo obseg in stopnjo morebitne fekalne ali druge onesnaženosti. V pitni vodi rutinsko določamo indikatorje fekalne onesnaženosti in indikatorske bakterije.

Zanesljivi indikatorji fekalne onesnaženosti (*Escherichia coli*, *Enterococcus species*):

- *Escherichia coli* je bakterija, ki je vedno prisotna v človeškem in živalskem blatu v velikem številu ter posledično v odplakah in vodah, ki so onesnažene s fekalijami. Rezultat dokazuje, da je bila voda fekalno onesnažena.
- *Enterokoki* so bakterije, ki so prisotne v črevesju oziroma v blatu ljudi in živali. Upoštevamo jih kot zanesljive fekalne indikatorje. V vodi se ohranijo dlje časa kot druge bakterije, zato njihovo prisotnost ocenjujemo kot starejše fekalno onesnaženje, ki kaže na pomanjkljivosti v procesu oskrbe s pitno vodo.

Indikatorske bakterije (*Clostridium perfringens* s sporami, koliformne bakterije, število kolonij pri $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ in pri $36\pm 2^{\circ}\text{C}$):

- *Koliformne bakterije* zajemajo skupino bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Prisotnost kaže na onesnaženje z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja.
- *Clostridium perfringens* sodi med sporogene bakterije. Običajno so prisotne v blatu, vendar v manjšem številu kot *Escherichia coli*. Njihov izvor je lahko tudi v okolju. Spore prežive v vodi dolgo časa in so odporne na dezinfekcijska sredstva.
- Povečano število mikroorganizmov pri $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ in pri $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ kaže na onesnaženje iz okolja oziroma površin, zastajanje vode, neustreznost priprave vode, poškodbe ali napake v omrežju.

V letu 2014 je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih in laboratorijsko preiskanih sto pet (105) vzorcev pitne vode iz vodnih virov in omrežij zasebnih vodovodov v občini Gorenja vas - Poljane. Od tega je bilo triinosemdeset (83) vzorcev odvzetih za mikrobiološke preiskave in dvaindvajset (22) vzorcev za fizikalno kemijske analize.

Od triinosemdesetih (83) odvzetih vzorcev za mikrobiološke preiskave je bilo neskladnih triindvajset (23) vzorcev. Pri oceni posameznih mikrobioloških parametrov so bile v trinajstih (13) vzorcih najdene bakterije *Escherichia coli*, v dveh (2) vzorcih bakterije *Enterococcus species* in v dvaindvajsetih (22) vzorcih koliformne bakterije.

Vsi odvzeti vzorci pitne vode za mikrobiološke preiskave iz vodovodov Čabrače, Delnice - Podpreval, Javorje, Kopačnica (spodnji del), Podvrh, Prelesje, Robidnica – Laze – Lajše – Krnice, Volaka in Zapreval so bili v letu 2014 skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Za fizikalno kemijske analize je bilo odvzetih dvaindvajset (22) vzorcev. Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Interni nadzor pitne vode 2014

1. VODOVOD ČABRAČE

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili štirje (4) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

2. VODOVOD ČETENA RAVAN

Odvzeta in mikrobiološko preiskana sta bila dva (2) vzorca pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav sta bila oba vzorca neskladna s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 14.04.2014 na vodohranu, dotok iz zajetja, so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml). Prav tako so bile izolirane koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml) v vzorcu pitne vode, ki je bil isti dan odvzet na omrežju.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 09.09.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (8 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

3. VODOVOD DELNICE - PODPREVAL

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

4. VODOVOD HOTAVLJE

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo pet (5) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 02.10.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml). Dne 30.10.2014 je bil ponovno odvzet vzorec pitne vode na omrežju vodovoda za mikrobiološke preiskave. Vzorec pitne vode je bil skladen s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

5. VODOVOD JAVORJE

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo pet (5) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

6. VODOVOD KOPAČNICA (spodnji del)

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili štirje (4) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

7. VODOVOD KOPAČNICA (zgornji del)

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav sta bila dva (2) vzorca neskladna s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 09.04.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 02.10.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

8. VODOVOD LOM – ZAKOBILJEK

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili štirje (4) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 19.06.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

9. VODOVOD LESKOVICA – STUDOR – DEBENI – SREDNJE BRDO

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo sedem (7) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili trije (3) vzorci neskladni s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 26.08.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml). V vzorcu pitne vode odvzetem dne 21.10.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene koliformne bakterije (17 CFU/100 ml). V vzorcu pitne vode odvzetem dne 08.12.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

10. VODOVOD LUČINE

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo pet (5) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 26.02.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

11. VODOVOD MALENSKI VRH - JAZBINE

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi trije (3) vzorci neskladni s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 03.04.2014 v vodohranu so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml) in *Enterococcus species* (<4 CFU/100 ml). Isti dan je bil vzorec odvzet tudi na omrežju vodovoda. V vzorcu so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 24.06.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (7 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (14 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

13. VODOVOD PODJELOVO BRDO

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi trije (3) vzorci neskladni s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 08.04.2014 v vodohranu so bile najdene koliformne bakterije (4 CFU/100 ml) in *Enterococcus species* (<4 CFU/100 ml). Isti dan je bil vzorec odvzet tudi na omrežju vodovoda. V vzorcu so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 02.10.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene koliformne bakterije (5 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

12. VODOVOD PODVRH

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

13. VODOVOD PRELESJE

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

14. VODOVOD ROBIDNICA – LAZE – LAJŠE - KRNICE

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili štiri (4) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

15. VODOVOD RUPE

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 02.10.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (4 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

16. VODOVOD SMOLDNO

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili štiri (4) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 29.09.2014 na omrežju vodovoda so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (<4 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml). Po izvedenih sanacijskih ukrepih smo dne 13.10.2014 na omrežju vodovoda ponovno odvzeli vzorec za mikrobiološke preiskave, ki je bil skladen s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

17. VODOVOD SOVODENJ

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo osem (8) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili štirje (4) vzorci neskladni s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 11.06.2014 na vodohranu so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (8 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (8 CFU/100 ml). Isti dan je bil vzorec odvzet na omrežju vodovoda. V vzorcu pitne vode so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (6 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (6 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 19.06.2014 na vodohranu so bile ponovno najdene bakterije *Escherichia coli* (6 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (6 CFU/100 ml). Isti dan je bil vzorec odvzet na omrežju vodovoda. V vzorcu pitne vode so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (6 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (6 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

18. VODOVOD VOLČA

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 14.04.2014 na zajetju vodovoda, pred UV svetilko, so bile najdene koliformne bakterije (4 CFU/100 ml). Isti dan je bil odvzet vzorec na vodohranu vodovoda, po UV dezinfekciji, ki je bil skladen s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

19. VODOVOD VOLAKA

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

20. VODOVOD ZAPREVAL

Odvzeti in mikrobiološko preiskani so bili trije (3) vzorci pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

Tabela 2: Število vseh odvzetih vzorcev in število neskladnih vzorcev pitne vode v letu 2014 (državni monitoring)

VODOVOD	mikrobiološke preiskave										kemijske preiskave			
	redne			občasne			neskladen parameter				redne		občasne	
	S	N	Sk	S	N	Sk	Ec	En	Kb	Šk	S	N	S	N
DELNICE – PODPREVAL (UV)														
omrežje	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
HOTAVLJE														
omrežje	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
JAVORJE (UV)														
omrežje	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
LESKOVICA – STUDOR – DEBENI – SREDNJE BRDO														
omrežje	-	-	-	1	1	2	-	-	1	-	2	-	-	-
LOM – ZAKOBILJEK (Cl₂)														
omrežje	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	2	-	-	-
LUČINE (UV in Cl₂)														
omrežje	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
ROBIDNICA – LAZE – LAJŠE - KRNICE														
omrežje	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
SOVODENJ (UV)														
omrežje	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-	-	-
VOLČA (UV)														
omrežje	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
Vsi vzorci skupaj	-	-	-	15	3	18	2	2	3	1	18	-	-	-

Legenda / opombe tabele:

S ... skladen vzorec,
 N ... neskladen vzorec,
 Sk ... skupaj,
 Ec ... *Escherichia coli*,
 En ... *Enterococcus species*,
 KB ... koliformne bakterije,
 Šk ... število kolonij pri 36±2°C.

Mikrobiološki parametri in njihove mejne vrednosti

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09, Priloga I, Del A):

Ec ... *Escherichia coli* bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),

KB ... koliformne bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),

EN ... *Enterococcus species* bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),

Šk ... število kolonij pri 36±2°C v številu mikroorganizmov v 1 ml vode (mejna vrednost je: 100 CFU/1 ml),

CFU ... enote, ki tvorijo kolonije bakterij (*Colony forming units*).

V okviru državnega monitoringa pitne vode je bilo v letu 2014 iz zasebnih vodovodov v občini Gorenja vas - Poljane odvzetih ter mikrobiološko in kemijsko preiskanih šestintrideset (36) vzorcev pitne vode.

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških preiskav so bili trije (3) vzorci neskladni s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 13.08.2014 iz vodovoda Leskovica – Studor – Debeni – Srednje Brdo so bile najdene koliformne bakterije (2 CFU/100ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 19.08.2014 iz vodovoda Lom - Zakobiljek so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (4 CFU/100ml), koliformne bakterije (8 CFU/100ml) in *Enterococcus species* (1 CFU/100ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 26.03.2014 iz vodovoda Sovodenj so bile najdene bakterije *Escherichia coli* (2 CFU/100ml), koliformne bakterije (15 CFU/100ml) in *Enterococcus species* (13 CFU/100ml). Povečano je bilo tudi število kolonij pri $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ (230 CFU/ml) in število kolonij pri $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ (>300 CFU/ml).

Vsi odvzeti vzorci pitne vode za fizikalno kemijske analize so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Kranj, 09.01.2015
Številka: 523-2/2015

Pripravila:
Branka Lesnik, dipl.san.inž.

B. Lesnik

Vodja Enote za vode in živila:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

F. Ribnikar



Vodja Oddelka za okolje in zdravje:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.

F. Ribnikar

Število izvodov in prejemniki:

- Občina Gorenja vas - Poljane: 2 izvoda,
- Arhiv NLZOH, Lokacija Kranj: 1 izvod.