



**POROČILO  
O IZVAJANJU  
OSKRBE S PITNO VODO  
V OBČINI SLOVENSKE KONJICE  
ZA LETO 2011**

(Povzetek)



**Upravljavec:**  
**JKP d.o.o. Slovenske Konjice**  
**Celjska cesta 3; 3210 Slovenske Konjice**  
Tel: 03 758 0 400, Fax: 03 758 0 416  
[www.jkp-konjice.si](http://www.jkp-konjice.si) ; [jkp.konjice@siol.net](mailto:jkp.konjice@siol.net)

Marec 2011

## KAZALO

1	IZVAJANJE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI SLOVENSKE KONJICE.....	3
2	VARNA OSKRBA S PITNO VODO.....	3
2.1	Zagotavljanje zadostnih količin pitne vode .....	3
2.2	Zagotavljanje kvalitetne – zdravstveno ustrezne pitne vode.....	4
2.3	Obveščanje uporabnikov.....	4
3	KVALITETA PITNE VODE V LETU 2011 .....	6
3.1	NOTRANJI NADZOR .....	6
3.1.1	Pregled rezultatov notranjega nadzora .....	6
3.2	DRŽAVNI MONITORING PITNIH VODA .....	8
3.2.1	Pregled rezultatov državnega monitoringa – lokalni vodovodi .....	9
3.2.2	Pregled rezultatov državnega monitoringa – javni vodovodi.....	10
4	ZAKLJUČEK.....	10

## 1 IZVAJANJE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI SLOVENSKE KONJICE

Prebivalci na območju občine Slovenske Konjice se oskrbujejo s pitno vodo:

- iz javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice,
- iz lokalnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju krajevnih skupnosti in vodovodnih odborov
- iz manjših individualnih vodovodnih sistemov (do 50 prebivalcev).

Lokalni vodovodni sistemi v občini Slovenske Konjice		
Vodovodni Sistem	Število Uporabnikov	Upravljavec sistema
<b>GRAČIČ – BEZINA</b>	550	KRAJEVNA SKUPNOST BEZINA
<b>KONJIŠKA VAS</b>	450	VODOVODNI ODBOR KONJIŠKA VAS
<b>POLENE</b>	100	KRAJEVNA SKUPNOST POLENE
<b>PRISTAVA – PRELOGE</b>	320	VODOVODNI ODBOR ZGORNJA PRISTAVA - PRELOGE

Javni vodovodni sistemi v občini Slovenske Konjice		
Vodovodni Sistem	Število Uporabnikov	Upravljavec sistema
<b>SLOVENSKE KONJICE</b>	10695	JKP d.o.o. Slov. Konjice
<b>SPODNJE LAŽE</b>	150	JKP d.o.o. Slov. Konjice
<b>TOLSTI VRH</b>	50	JKP d.o.o. Slov. Konjice
<b>ZEČE-ŠTARKLJA</b>	188	JKP d.o.o. Slov. Konjice
<b>SOJEK-KAMNA GORA</b>	300	JKP d.o.o. Slov. Konjice
<b>ŠPITALIČ</b>	80	JKP d.o.o. Slov. Konjice

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima v občini Slovenske Konjice v upravljanju 6. ločenih javnih vodovodnih sistemov iz katerih se s pitno vodo oskrbuje 11.463 uporabnikov.

Vodovodni sistemi se oskrbujejo iz 10 zajetij in 7. globokih vrtin. Skupna izdatnost zajetij je 60 – 85 l/s, skupna izdatnost vseh vrtin pa 45 l/s. V upravljanju JKP Slovenske Konjice je preko 50 objektov.

## 2 VARNA OSKRBA S PITNO VODO

Zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo pomeni, da uporabnikom kot upravljavci **zagotavljamo zadostne količine** pitne vode in hkrati **kvalitetno – zdravstveno ustrezno pitno vodo** v javnem vodovodnem sistemu.

### 2.1 Zagotavljanje zadostnih količin pitne vode

Primerjava izdatnosti posameznih vodnih virov s količinami zajete in prodane vode v javnih vodovodnih sistemih kaže na to, da so trenutno v vseh javnih vodovodnih sistemih, **razpoložljive zadostne količine pitne vode**. V letu 2011 znaša skupna količina načrpane 1.860.624 m<sup>3</sup>, kar v povprečju znaša 59 (l/s) prečrane vode

## 2.2 Zagotavljanje kvalitetne – zdravstveno ustrezne pitne vode

Zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode se nadzira v okviru **notranjega nadzora**, ki ga **izvaja upravljavec javnega vodovodnega sistema**, ter državnega monitoringa pitne vode, ki se izvaja na nivoju države v okviru ministrstva za zdravje in inštituta IVZ RS (Inštitut za Varovanje Zdravja Republike Slovenije).

Kvaliteto in zdravstveno ustreznost pitne vode spremljamo in ocenjujemo na osnovi mikrobioloških in fizikalno kemijskih parametrov, ki jih določa Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

**Zdravstveno tveganje**, ki se pojavi zaradi uživanja vode, obremenjene z določenimi kemijskimi snovmi, se razlikuje od tveganja, ki nastane, če zaužijemo mikrobiološko onesnaženo pitno vodo.

Pri obremenjenosti pitne vode s **kemijskimi snovmi običajno ni takojšnjih vidnih vplivov na zdravje**. Zaradi dolgotrajnega (deset in več letnega) vnosa nevarnih kemijskih snovi v človeško telo, pa se lahko pojavijo **posledice zaradi kancerogenih in mutagenih učinkov**.

Za razliko od kemijsko onesnažene, nam **mikrobiološko onesnažena vodo povzroči hipno obolenje** večjega dela populacije, ki uživa tako onesnaženo vodo. Zdravstvene težave se pojavijo **hitro**, s prebavnimi motnjami, pri čemer pa posledice praviloma niso tako tragične kot pri kemijsko onesnaženi vodi.

**Mikrobiološka onesnaženost je lahko posledica** nepravilnosti v vodovodnem sistemu ali posledica **neurejene interne instalacije**, lahko pa je tudi posledica napak pri samem vzorčenju.

**V javnih objektih** (vrtci, šole, bolnišnice, restavracije ipd.) je za odpravo neskladnosti, ki je posledica hišnega vodovodnega omrežja ali njegovega vzdrževanja, **odgovoren lastnik ali upravljavec javnega objekta**. (Pravilnik o pitni vodi, 9. člen)

## 2.3 Obveščanje uporabnikov

V okviru dejavnosti oskrbe s pitno vodo redno izvajamo vzdrževalna dela na javnem vodovodnem omrežju in se trudimo, da v skladu s HACCP načrtom uporabnikom dnevno zagotavljamo nemoteno in varno oskrbo s pitno vodo. Pa vendar se tudi na področju vodooskrbe večkrat srečujemo z nepredvidljivimi dogodki, ki lahko nastopijo bodisi pri izvajanju vzdrževalnih del, pri večjih nepredvidljivih okvarah na vodovodnem sistemu ali kot posledica višje sile, kot so npr. neurja, dolgotrajno deževje, suše, izpadi električne energije ipd.

V takšnih primerih je še posebej pomembno **čim hitreje in učinkovito obveščanje uporabnikov**, še posebej v primerih **omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode in primerih odstopanj**, zaradi katerih lahko pride do morebitnega tveganja za zdravje.

Vse uporabnike javnih vodovodnih sistemov, ki so v našem upravljanju, s posebnim dopisom, ki ga uporabniki prejmejo s položnico, enkrat letno obveščamo tudi o načinu in časovni opredelitvi obveščanja. Načini obveščanja: - radio ROGLA, -spletna stran [www.jkp-konjice.si](http://www.jkp-konjice.si), - odzivnik brezplačne št. 080-8758, -oglasne deske (kjer je to mogoče), -osebno preko telefona ali elektronske pošte.

Način obveščanja uporabnikov pitne vode **opredeljen v spodnji tabeli** je namenjen **vsem uporabnikom**, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov (Slovenske Konjice, Tolsti vrh, Spodnje Laže, Zeče-Štarklja, Sojek-Kamna Gora), ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

**Tabela: Načrt obveščanja uporabnikov pitne vode**

Člen * VZROK	Časovna opredelitev	Obvezni načini obveščanja
<b>9. člen *</b> Neskladnost zaradi hišnega vodovodnega omrežja	Čim prej, a najkasneje v sedmih dneh	<ul style="list-style-type: none"> <li>osebno **</li> <li>obvestilo na oglasni deski uporabnika(ov) hišnega vodovodnega omrežja</li> <li>obvestilo upravniku zgradbe</li> </ul>
<b>21. člen *</b> Omejitev ali prepoved uporabe	Čim prej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica) ****	<ul style="list-style-type: none"> <li>lokalni RADIO ROGLA</li> <li>RADIO Štajerski val <b>(1!)</b></li> <li>obvestilo na oglasni deski ***</li> <li>odzivnik brezplačne Št. 080-87-58</li> <li>spletna stran <a href="http://www.jkp-konjice.si">www.jkp-konjice.si</a></li> </ul>
<b>22. člen *</b> Izvajanje ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti	Čim prej, a najkasneje v enem dnevu ****	<ul style="list-style-type: none"> <li>lokalni RADIO ROGLA</li> <li>RADIO Štajerski val <b>(1!)</b></li> <li>obvestilo na oglasni deski ***</li> <li>odzivnik brezplačne Št. 080-87-58</li> <li>spletna stran <a href="http://www.jkp-konjice.si">www.jkp-konjice.si</a></li> </ul>
<b>31. člen *</b> Obveščanje v primeru odstopanja od mejnih vrednosti kemijskih parametrov in o pridobitvi dovoljenja za odstopanje	Čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh . ****  Obvesti se tudi o odpravi in prenehanju, čim prej, a najkasneje v treh dneh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>lokalni RADIO ROGLA</li> <li>RADIO Štajerski val <b>(1!)</b></li> <li>obvestilo na oglasni deski ***</li> <li>odzivnik brezplačne Št. 080 87 58</li> <li>spletna stran <a href="http://www.jkp-konjice.si">www.jkp-konjice.si</a></li> </ul>
<b>34. člen *</b> Letno obveščanje uporabnikov o načinu obveščanja	Enkrat letno, v začetku novega ali ob koncu starega koledarskega leta	<ul style="list-style-type: none"> <li>TEDNIK NOVICE</li> <li>Osebno **</li> <li>spletna stran <a href="http://www.jkp-konjice.si">www.jkp-konjice.si</a></li> </ul>
<b>34. člen *</b> Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode v okviru notranjega nadzora	Za sisteme, ki oskrbujejo več kot 5000 uporabnikov najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca)	<ul style="list-style-type: none"> <li>TEDNIK NOVICE</li> <li>Osebno **</li> <li>spletna stran <a href="http://www.jkp-konjice.si">www.jkp-konjice.si</a> <b>(2!)</b></li> </ul>

\* Člen Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04 , 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

\*\* Osebno: kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik

\*\*\* Oglasne deske: obveščanje na oglasnih deskah občin in krajevnih skupnosti, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije

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

**(1!)** Velja samo za vodovodni sistem SOJEK-KAMNA GORA

**(2!)** Velja tudi za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov. Upravljavci oskrbovalnih območij, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov, lahko komisijo zaprosijo za uporabo drugačnega načina obveščanja, v kolikor obveščanje na navedeni način ni možno oz. ne bi bilo učinkovito.

### 3 KVALITETA PITNE VODE V LETU 2011

Skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/2004, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09) enkrat letno uporabnike preko medijev obveščamo o kvaliteti pitne vode za preteklo leto in v okviru notranjega nadzora izdelamo letno poročilo. Analize pitne vode se na javnih vodovodnih sistemih Slovenske Konjice izvajajo skozi vso leto v okviru **notranjega nadzora** za katerega je odgovoren upravljavec vodovodnega sistema in v okviru **državnega monitoringa**, pod okriljem ministrstva za zdravje in inštituta IVZ RS (Inštitut za varovanje zdravja RS).

#### 3.1 NOTRANJI NADZOR

Notranji nadzor na **javnih vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o Slovenske Konjice** je vzpostavljen na osnovi **HACCP sistema**, ki omogoča **prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov**, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov, ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah), kjer se tveganja lahko pojavijo.

**Dezinfekcija pitne vode** se izvaja na vseh javnih vodovodnih sistemih z natrijevim hipoklorit-om NaOCl. Na javnem vodovodnem sistemu Slovenske Konjice je priprava pitne vode dodatno urejena še s filtracijo, UV dezinfekcijo in dezinfekcijo s klorovim dioksidom ClO<sub>2</sub>.

V okviru notranjega nadzora ter spremljanja stanja v oskrbi s pitno vodo ima JKP d.o.o. Slovenske Konjice z **Zavodom za zdravstveno varstvo Celje (ZZV Celje)**, sklenjeno **pogodbo o izvajanju notranjega nadzora** nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode v vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

#### 3.1.1 Pregled rezultatov notranjega nadzora

Notranji nadzor za leto 2011 - Vodovodni sistemi v upravljanju JKP d. o. o Slovenske Konjice

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize (MB)			Kemijske analize (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
SLOVENSKE KONJICE	48	3	Št.kolonij 36°C	16	0	skladno
TOLSTI VRH	10	0	skladno	5	0	skladno
ZEČE-ŠTARKLJA	10	2	Št.kolonij 36°C	4	0	skladno
SPODNJE LAŽE	10	1	Št.kolonij 36°C	4	0	skladno
ŠPITALIČ	9	0	skladno	4	0	skladno
KAMNA GORA	6	0	skladno	2	0	skladno
SKUPAJ	93	6	-	35	0	-

V okviru notranjega nadzora pitnih voda na javnih vodovodnih sistemih, je bilo od skupaj 93. opravljenih **mikrobioloških preskušanj** v letu 2011, ugotovljenih **6 neskladnih vzorcev** pitne vode.

- Na **vodovodnih sistemih Slovenske Konjice, Zeče-Štarklja in Spodnje Laže** je bila ugotovljena neskladnost vzorca zaradi povečanega št. kolonij pri 36°C.

**Pojasnilo:** Vzrok neskladnosti odvzetih vzorcev pitne vode je bilo povečano število kolonij pri 36°C, ki so prisotne tudi v okolju. Prisotnost najdenih baterij ne pomeni neposredne nevarnosti za zdravje ljudi, vendar nas opozarja, da se na sistemu nekaj dogaja in da je potrebno ustrezno ukrepati po načelih HACCP sistema.

V sklopu **fizikalno kemijskega preskušanja** je bilo odvzetih skupaj 35 vzorcev. Vsi odvzeti **vzorci so bili skladni** s parametri iz priloge Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

V sklopu notranjega nadzora smo tudi v letu 2011 na javnem vodovodnem sistemu Slovenske Konjice, **opravili dodatna fizikalno kemijska preskušanja** s katerimi smo ugotavljali morebitno prisotnost škodljivih kemijskih parametrov (**Trihalometani**, Kloroform, Bromoform, Bromodiklorometan in Dibromoklorometan), ki se v pitni vodi lahko pojavijo kot stranski produkt uporabljenega dezinfekcijskega sredstva. Vsi odvzeti **vzorci so bili ustrezni** s kriterijem ki jih določa Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

**Trdota pitne vode** v vodovodnem sistemu Slov. Konjice **znaša 13,9 °N (Nemških stopinj)**.

(mehka voda: 0- 8 °N, **srednje trda 8- 15 °N**, trda 15- 21 °N, zelo trda nad 21 °N)

#### Notranji nadzor za leto 2011 - Vodovodni sistem GRAČIČ–BEZINA (upravljavec KS Bezina)

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize (MB)			Kemijske analize (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
GRAČIČ - BEZINA	8	2	Koliformne bakterije (38), bakterije E-coli (10)	4	0	Skladno (**)

(\*\*) Izvedene osnovne kemijske preiskave brez desetilatrazina.

V letu 2009 je bila sklenjena štiriprtitna pogodba med Občino Slovenske Konjice, Vodovodnim odborom Bezina, KS Bezin in JKP d.o.o. Slovenske Konjice, katere cilj je bil povečati nadzor nad kvaliteto pitne vode na vodovodnem sistemu Gračič – Bezina.

JKP d.o.o. Slovenske Konjice spremlja izvajanje in rezultate meritev mikrobiološko in fizikalno kemičnih laboratorijskih preizkušanj, ki jih v okviru notranjega nadzora izvaja ZZV Celje.

V primeru odstopanj – neskladnosti vzorcev, pisno obveščamo predstavnike KS Bezina, predstavnike Občine, ter preko medijev obveščamo uporabnike o ukrepih prekuhavanja vode za pitje in pripravo hrane. O rezultatih notranjega nadzora ter državnega monitoringa 1x letno obveščamo uporabnike preko medijev » Tednik Novice« in kratkim dopisom s položnico.

V okviru notranjega nadzora pitnih voda je v letu 2010 na vodovodnem sistemu Gračič – Bezina bilo opravljenih skupaj 8. **mikrobioloških preizkušanj**.

Ugotovljeni so bili 2. **neskladna vzorca** pitne vode, zaradi prisotnosti Koliformnih bakterij (38) in prisotnosti bakterije E-coli (10).

**Pojasnilo:** E coli (Escherichia coli) so bakterije, ki lahko povzročajo črevesne in zunaj črevesne okužbe (bruhanje, driska). So fekalne bakterije, ki imajo izvor v človeških in/ali živalskih iztrebkih. V teh primerih je nujno potrebno prekuhavanje vode, ki jo uporabljamo za pitje in prehrano. S postopkom prekuhavanja uničimo zdravju škodljive bakterije in mikroorganizme. vseh treh primerih je bilo število bakterije E-coli precejšnje (> 200).

Vzrok za neskladnosti je bil predvsem v neučinkovito izvedeni dezinfekciji pitne vode, ki se izvaja ročno s strani upravljavca vodovodnega sistema KS Bezina, ter povišani motnosti vode zaradi obilnih padavin.

V skladu z medsebojno pogodbo smo na JKP d.o.o. Slovenske Konjice poskrbeli za javno obveščanje uporabnikov vodovodnega sistema Gračič–Bezina in uvedli preventivni ukrep prekuhavanja vode za pitje in pripravo hrane. Odgovorne na KS Bezina smo pisno obvestili in seznanili s potrebnimi ukrepi za odpravo neskladnosti, nakar smo skupaj pristopili k izvajanju ukrepov za odpravo neskladnosti (spiranje sistema, povišana kontrola nad sistemom dezinfekcije)

V sklopu **fizikalno kemijskega preskušanja** so bili odvzetih 3 vzorci. Vsi odvzeti **vzorci so bili skladni** s parametri iz priloge Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

### **3.2 DRŽAVNI MONITORING PITNIH VODA**

Nadzor nad izpolnjevanjem zahtev Pravilnika o pitni vodi, ter zlasti zahteve za mejne vrednosti parametrov, določene v le-tem, zagotavlja ministrstvo, pristojno za zdravje in inštitut IVZ RS na osnovi državnega monitoringa pitnih voda.

Državni monitoring se financira in organizira preko države. Izvajalec monitoringa na področju občine Slovenske Konjice je Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, ki izvaja monitoring tako za javne vodovodne sisteme kot tudi lokalne vodovode. (vir: <http://monitoring.zzv-mb.si/>)

Vzorčenje v okviru državnega monitoringa se v občini Slovenske Konjice se izvaja na vseh oskrbovanih območjih javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice, kot tudi na oskrbovanih območjih lokalnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju KS »krajevnih skupnosti« in njihovih vodovodnih odborov



### 3.2.1 Pregled rezultatov državnega monitoringa – lokalni vodovodi

V okviru državnega monitoringa pitnih voda so na lokalnih vodovodnih sistemih bili z mikrobiološkimi preizkušanji v letu 2011 ugotovljeni 1. **neskladni** vzorci pitne vode in z fizikalno kemijskimi preizkušanji 2. **neskladna** vzorca.

V vzorcu **mikrobiološkega preizkušanja** je bila ugotovljena prisotnost Koliformne bakterije V vzorcih **fizikalno kemijskega preizkušanja** je bila ugotovljena **presežena vrednost** parametra **desetil atrazin** (izmerjena 0,16 µg/l in 0,18 µg/l, dovoljena 0,10 µg/l).

Največ neskladnih vzorcev je bilo odvzetih na lokalnem vodovodnem sistemu Gračič – Bezina.

Državni monitoring za leto 2011 - Lokalni vodovodi v upravljanju KS in vodovodnih odborov

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize			Kemijske analize		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
GRAČIČ - BEZINA	6	1	Koliformne bakterije (2)	6	2	desetil atrazin (0,13 in 0,29 µg/l)
KONJIŠKA VAS	2	0	skladno	2	0	skladno
POLENE	2	0	skladno	2	0	skladno
PRISTAVA-PRELOGE	2	0	skladno	2	0	skladno

Vzrok neskladnosti odvzetih vzorcev pitne vode je bilo **povečano število kolonij pri 36°C** in **prisotnost Koliformnih bakterij**, ki so prisotne tudi v okolju. Prisotnost najdenih baterij ne pomeni neposredne nevarnosti za zdravje ljudi, vendar nas opozarja, da se na sistemu nekaj dogaja in da je potrebno ustrezno ukrepati.

**Desetil atrazin** je razgradnji produkt atrazina, ki je organski herbicid, katerega so uporabljali za zatiranje večine širokolistnih plevelov in trav v kmetijstvu, pri pogozdovanju in drugih nekmetijskih dejavnostih. V Pravilniku o pitni vodi je določena mejna vrednost v pitni vodi, 0,10 µg/l. Pri tej mejni vrednosti je upoštevan previdnostni princip, ki izhaja iz predpostavke, da naj snovi iz skupine pesticidov, v pitni vodi, ne bi bilo. Izmerjene koncentracije v pitni vodi (nekaj µg/l), naj bi predstavljale zanemarljivo obremenitev za človeka.

### 3.2.2 Pregled rezultatov državnega monitoringa – javni vodovodi

#### Državni monitoring za leto 2011 - Vodovodi v upravljanju JKP d.o.o. Slov. Konjice

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize			Kemijske analize		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
SLOVENSKE KONJICE	21	0	skladno	21	0	skladno
TOLSTI VRH	2	0	skladno	2	0	skladno
ZEČE - ŠTARKLJA	2	0	skladno	2	0	skladno
SPODNJE LAŽE	2	0	skladno	2	0	skladno
KAMNA GORA	2	0	skladno	2	0	skladno

V okviru državnega monitoringa pitnih voda je na javnih vodovodnih sistemih občine Slovenske Konjice, ki so v upravljanju JKP d.o.o., bilo odvzetih skupaj 29. vzorcev za mikrobiološko in fizikalno kemijsko preskušanje. Od tega so bili na vodovodnem sistemu Slovenske Konjice odvzeti tudi štiri vzorci za razširjeno analizo pitne vode (občasni preizkus)

Vsi vzorci pitne vode so bili skladni s parametri, ki jih določa Pravilnik o pitni vodi. (Ur.l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 )

## 4 ZAKLJUČEK

V vseh primerih ugotovljenih neskladnosti smo takoj pristopili k izvajanju korektivnih ukrepov po načelu HACCP sistema, kot so pregled vodovodnega omrežja, spiranje javnega vodovodnega omrežja, kontrola naprav za izvajanje dezinfekcije, povečanje koncentracije dezinfekcijskega sredstva ipd. Učinkovitosti izvedenih ukrepov smo potrjevali z ustreznimi rezultati kontrolnih vzorcev.

Vzroke za neustreznost vzorcev smo odkrili v občasno nezadostni dezinfekciji, v veliko primerih pa je vzrok za razvoj mikroorganizmov prav zastajanje vode v neustrezno izvedenih internih vodovodnih napeljavah (internih inštalacijah) ter nezadostnemu spiranju vodovodnega sistema

Pitna voda ni le naravna dobrina, ki priteče na naših pipah, ampak od upravljavcev javnih vodovodnih sistemov zahteva stalno skrb in nadzor nad njeno kakovostjo.

Na podlagi opravljenih analiz pitne vode v letu 2011, ocenjujemo, da smo kot upravljavci javnih vodovodnih sistemov (Slovenske Konjice, Tolsti vrh, Zeče-Štarklja, Spodnje Laže, Sojek-Kamna Gora) v občini Slovenske Konjice, uporabnikom v preteklem letu zagotavljali varno in zdravstveno ustrezno pitno vodo.

#### Poročilo pripravil:

Edi Meglič univ.dipl.inž.el  
Odgovorna oseba za vodooskrbo  
JKP d.o.o. Slovenske Konjice

direktorica  
JKP d.o.o. Slovenske Konjice  
mag. Špela Hlačar