

Kakovost pitne vode na vodovodnih sistemih v občini Brežice v letu 2015

Javno podjetje Komunalna Brežice d.o.o. opravlja dejavnost oskrbe s pitno vodo v občini Brežice, kjer smo v letu 2015 s pitno vodo oskrbovali prebivalce iz osmih različnih vodovodnih sistemov: Brežice, Mokrice, Pišece, Sromlje, Stojanski Vrh, Križe, Mrzlava vas in Mrzlavski Gaj-Stankovo-Vitovec, ki se z vodo napajajo iz 9 vodnih virov.

Temeljna naloga upravljavca vodovodnih sistemov je nemotena ter varna oskrba s pitno vodo in zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

Notranji nadzor je v letu 2015 izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Novo mesto (NLZOH Novo mesto) in sicer po sistemu HACCP, katerega osnova je izvajanje preventivnih ukrepov, s katerimi se zagotavlja zdravstvena ustreznost pitne vode. Notranji nadzor vključuje, skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l.RS, št. 19/04 s spremembami) in smernicami HACCP, vse faze distribucije pitne vode, od zajetja do pipe porabnika. V letu 2015 je bilo skupno odvzetih 251 vzorcev pitne vode za mikrobiološke preiskave, 99 vzorcev za sanitarno-kemične preiskave ter dodatni 4 vzorci za ciljane kemične preiskave na vodovodnem sistemu Sromlje. Neskladnih je bilo 7 odvzetih vzorcev (od tega je bil 1 vzorec kontaminiran z E. coli, v 4 je bila prisotnost koliformnih bakterij, 1 je bil neustrezen glede motnosti, ter 1 s povišano koncentracijo desetilatrazina), v vseh primerih pa smo izvajali ukrepe skladno s HACCP-om ter navodili s strani NLZOH Novo mesto in Nacionalnega inštituta za javno zdravje RS – preventivno kloriranje, spiranje omrežja na določenih odsekih z izpusti na hidrantih, redno čiščenje vodohranov,... Vzorec kontaminiran z E. coli je bil odvzet na surovi vodi vrtine Mokrice pred dezinfekcijo, in ker so bili vsi istočasno vzeti vzorci na omrežju po dezinfekciji skladni, ni bilo nobenega tveganja za zdravje potrošnikov.

Predpriprava vode s plinskim klorom oz. natrijevim hipokloritom je prisotna na vseh vodovodnih sistemih razen na vodovodnem sistem Brežice. Potrebno je poudariti, da je voda po kloriranju kljub prisotnemu vonju po kloru zdravstveno ustrezna ter varna za uživanje.

V okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2015 je bilo na vodovodnih sistemih v občini Brežice odvzetih 28 vzorcev, neskladnih ni bilo.

Tabela 1: Pregled mikrobiološke in kemijske kvalitete pitne vode na zajetjih in v omrežju v občini Brežice v letu 2015

Vodovodni sistem	Mikrobiološke analize					Kemijske analize				
	Št. vzorcev	U	%	NU	%	Št. vzorcev	U	%	NU	%
BREŽICE	178	174	98%	4	2%	66	66	100%	0	0%
MOKRICE	22	21	95%	1	5%	11	11	100%	0	0%
SROMLJE	15	15	100%	0	0%	7	6	86%	1	14%
PIŠECE	16	16	100%	0	0%	6	6	100%	0	0%
STOJANSKI VRH	7	7	100%	0	0%	3	2	67%	1	33%
KRIŽE	5	5	100%	0	0%	2	2	100%	0	0%
STANKOVO	5	5	100%	0	0%	2	2	100%	0	0%
MRZLAVA VAS	3	3	100%	0	0%	2	2	100%	0	0%
Skupaj 2014	251	243	97%	5	2%	99	95	96%	2	2%

U- ustrezen vzorec, NU - neustrezen vzorec

Pred leti je bila na vodovodnem sistemu Sromlje odkrita kontaminacija pitne vode z atrazinom in desetilatrazinom (razgradni produkt herbicida atrazina, katerega uporaba je od leta 2003 prepovedana), zato se na tem območju izvaja poostren nadzor nad zgoraj omenjeno kontaminacijo. Skupno so bili odvzeti 4 vzorci. Koncentracije atrazina so bile pod predpisano mejo (0,10 µg/L), koncentracije desetilatrazina pa so v 1 od 4 vzorcev presegle predpisano koncentracijo, vendar je NLZOH Novo mesto ocenil, da je voda varna za potrošnike in da ne pomeni povečanega tveganja za njihovo zdravje, saj se kontaminacija z desetilatrazinom počasi znižuje in ne predstavlja povečanega tveganja za zdravje ljudi.

V naši vodi ni fekalnega onesnaženja, ki bi lahko pomenilo resno nevarnost za zdravje, saj v niti enem vzorcu ni bilo odkritih parazitov in njihovih razvojnih oblik.

Obveščanje uporabnikov

Skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15) v primerih potencialnih vplivov na skladnost pitne vode obveščamo uporabnike na načine, navedene v spodnji tabeli:

Tabela 2: Obveščanje uporabnikov

Vzrok za obveščanje	Časovna opredelitev	Obvezni načini obveščanja
Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osebnostno – neposredno v nabiralnik 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnika hišnega vodovodnega omrežja 3. elektronska pošta ali obvestilo preko telefona
Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obveščanje se vsak dan do preklica)	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni radio-Veseljak, Radio Aktual 2. predstavnik krajevne skupnosti, oglasne deske 3. obveščanje preko spletnih strani JP Komunalna Brežice d.o.o. in Občine Brežice
	Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa	<ol style="list-style-type: none"> 4. Aplikacija http://www.npv.si/ (obveščanje Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ), Zdravstveni inšpektorat RS (ZIRS), Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH))
Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni radio-Veseljak, Radio Aktual 2. predstavnik krajevne skupnosti, oglasne deske 3. obveščanje preko spletne strani JP Komunalna Brežice d.o.o.
Obveščanje v primeru odstopanja od mejnih vrednosti kemijskih parametrov in o pridobitvi dovoljenja za odstopanje	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni radio-Veseljak, Radio Aktual 2. oglasne deske ali lokalni časopis Posavski obzornik 3. obveščanje preko spletne strani JP Komunalna Brežice d.o.o..
Letno obveščanje uporabnikov o načinu obveščanja	Enkrat letno, v začetku novega koledarskega leta	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni časopis Posavski obzornik 2. obveščanje preko spletne strani JP Komunalna Brežice d.o.o.. 3. časopis JP Komunalna Brežice d.o.o. 4. zadnja stran položnice
Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Občinska glasila 2. Lokalni časopis Posavski Obzornik 3. časopis JP Komunalna Brežice d.o.o. 4. zadnja stran položnice
		<ol style="list-style-type: none"> 5. Aplikacija http://www.npv.si/ (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)

Po veljavni praksi se bodo v posameznih primerih neposredno telefonsko obvestila podjetja, v katerih je zaradi prekinitve dobave vode moten proizvodni in delovni proces, kot so javni zavodi in ustanove: lekarna, zdravstveni dom, bolnišnica, predelava mesa in ostalih živil, restavracije in podjetja, kjer pripravljajo hrano za delavce, šole, dom upokoencev,...