

Analize pitne vode na javnih vodovodih v občini Sevnica v letu 2015



V občini Sevnica je 27 javnih vodovodov (priključenih več kot 50 oseb), ki s pitno vodo oskrbujejo 14.309 prebivalcev izmed 17.481 vseh prebivalcev s stalnim bivališčem v občini Sevnica. Torej se 81,9 % občanov oskrbuje s pitno vodo iz javnih vodovodov. Od tega izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Sevnica, Komunala d.o.o. Sevnica, upravlja sedem vodovodnih sistemov in zagotavlja pitno vodo 10.454 občanom (59,8 %). Poleg tega Komunala dodatno nadzira kakovost vode še na 19 javnih vodovodih s staljša zagotavljanja odgovorne osebe in ustreznega ukrepanja v primeru ugotovljene neskladnosti, po načelih notranjega nadzora HACCP. Vzdrževanje vodovodnih sistemov na teh vodovodih je še vedno v pristojnosti krajevnih skupnosti ali vaških vodovodnih odborov. Le en javni vodovod v letu 2015 (oskrbuje cca. 300 oseb) še ni imel vzpostavljenega nadzora nad kakovostjo pitne vode s strani Komune Sevnica, zato podatkov o rezultatih analiz v spodnji tabeli ni (opomba v tabeli: ni pod zdr. nadzorom Komunale). Sodelovanje z upravljavci vodovodnih sistemov je korektno in učinkovito, kar se odraža na vse boljše kakovosti pitne vode.

V nadaljevanju so predstavljeni rezultati analiz po posameznih javnih vodovodih, opravljenih v okviru notranjega nadzora HACCP v letu 2015:

Iz rezultatov analiz je razvidno, da je bilo na javnih vodovodih v okviru notranjega nadzora odvzetih 179 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave ter 59 vzorcev za redne kemične preiskave pitne vode. Izmed vseh odvzetih vzorcev za mikrobiološke preiskave je bilo 14 vzorcev (7,8 %) neskladnih s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) določenimi parametri zaradi prisotnosti ene ali več vrst bakterij, in sicer:

- E. coli (Escherichia coli): bakterija vedno kaže na fekalno onesnaženost, tj. onesnaženost s človeškim ali živalskim blatom. Voda, v kateri je E. coli, lahko ogroža zdravje uporabnikov, zato je potrebno vodo pred uporabo ustrezno pripraviti (npr. dezinfekcija s klorom) ali jo prekuhati. V letu 2015 je bila potrjena prisotnost E. coli v treh odvzetih vzorcih pitne vode (1,7 %).
- koliformnih bakterij, ki kažejo na onesnaženje z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja, neustreznost priprave pitne vode, onesnaženje po pripravi vode, poškodovanost omrežja, neustrezno vzdrževanje hišnega priključka ... Prisotnost teh bakterij za zdravje ni nevarna, kljub temu moramo v sistemu preveriti vzroke za pojav neskladnosti in jih čim prej odpraviti.
- števila mikroorganizmov pri 36°C: bakterije

je kažejo na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje bakterij v omrežju zaradi zastojev vode ali povečane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem ... Ne predstavljajo tveganja za zdravje uporabnikov.

- Clostridium perfringens: gre za sporogene bakterije, katerih spore preživijo v vodi dolgo časa in so odporne na dezinfekcijska sredstva. Zaradi svoje narave je C. perfringens tudi indikatorski parameter za prisotnost parazitov v pitni vodi. Običajno so bakterije prisotne v pitnih vodah, ki imajo stik s površinsko vodo.

Vseh 59 odvzetih vzorcev pitne vode je bilo skladnih s predpisanimi fizikalno-kemijskimi parametri.

V vseh primerih ugotovljene neskladnosti pitne vode smo uporabnike obveščali v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) in navodili Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ).

Načini obveščanja uporabnikov v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode:

- radio Veseljak ali neposredna pisna obvestila (manjši JV)
- spletna stran Komunale d.o.o. Sevnica: www.komunala-sevnica.si
- Center za obveščanje - 112
- oglasne deske
- NIJZ, ZIRS, NLZOH

Na vseh vodovodnih sistemih, kjer se ugotovi prisotnost E. coli v koncentraciji več kot 5 MPN/100 ml, je potrebno zaradi varovanja zdravja uporabnikov vodo pred uporabo prekuhavati.

Navodila o prekuhavanju vode:

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

Stanje oskrbe s pitno vodo se v občini Sevnica iz leta v leto izboljšuje, predvsem zaradi investicij Občine v izgradnjo javnih vodovodov in posledično povezav lokalnih javnih in zasebnih vodovodov na javne vodovode v upravljanju izvajalca javne službe in v skladu z veljavno zakonodajo. Prevezave so običajno izvedene na tistih vodovodih, kjer obstaja interes uporabnikov o priključitvi na javni vodovod ali primanjkuje vode na obstoječih sistemih ali pa neustrezna kakovost vode predstavlja tveganje za zdravje uporabnikov. Prioriteta je vsekakor zagotavljanje kakovostne pitne vode, kar je hkrati obveza Občine, določena z Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/12). Na preostalih lokalnih javnih vodovodih se bo do ureditve upravljanja v okviru izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo izvajal redni nadzor nad kakovostjo vode po sistemu HACCP s strani Komunale Sevnica.

Dodatne informacije o vzorčenju pitne vode za leto 2015 lahko pridobite na Komunali d.o.o. Sevnica, tel. 07/81 64 724. Podrobno poročilo o pitni vodi za leto 2015, vključno z rezultati državnega monitoringa, bo objavljeno tudi na spletni strani Komunale www.komunala-sevnica.si.

št.	JAVNI VODOVOD	ZAJETJE	ŠT. OSEB	ŠT. ANALIZ neskladni/skupaj odvzeti		VZROK NESKADNOSTI, OPOMBA
				MO	KE	
KS SEVNICA						
1.	Sevnica	Dolna, Stilles	5 870	1/24	0/9	C; upravljavec Komunala
2.	Cirje – Ledina	Cirje	101	3/3	0/1	C, E. coli
KS BOŠTANJ						
1.	Okič	Grahovica	89	0/4	0/1	
2.	Log	Log I, Log II, Log III	322	1/6	0/1	C
3.	Boštanj	B-I, B-II	1 100	0/20	0/8	
4.	Lukovec	Močile, Zajček	187	0/5	0/1	
5.	Vrh pri Boštanju	Grahovica I	114	0/3	0/1	upravljavec Komunala
6.	Šmarčna - Kompolje	B-3	270	1/6	0/1	C
KS ŠENTJANŽ						
1.	Primštal - Šentjanž	Stara Gora - Primštal	150	0/5	0/1	
2.	Veliki Čirnik	Slapšak	65	1/3	0/1	MO-36 °C
KS TRŽIŠČE						
1.	Nova gora	Vrtina Radovan, Nova gora	733	0/10	0/4	upravljavec Komunala
2.	Skrovnik	Skrovnik	65	0/3	0/1	
3.	Spodnje Vodale	Sklepnica	142	0/4	0/1	
4.	Mladetiče - Gabrijele - Pijavice	Pasji graben	114	0/4	0/1	
KS KRMELJ						
1.	Krmelj	Vrtina Krmelj	1 872	1/11	0/4	C, E. coli; upravljavec Komunala
KS LOKA						
1.	Loka	Žirovnica	264	0/6	0/3	
2.	Račica	Račica - Mekote	216	0/4	0/1	
3.	Breg	Neimenovano	85	1/3	0/1	C
4.	Razbor - Lisce	Lisce - Razbor	98	2/6	0/1	C, CP
5.	Šentjur na Polju	Neimenovano	90	1/4	0/1	C
6.	Okroglice	Neimenovano	35	1/3	0/1	C; JV zaradi turist. gostilne; lastna oskrba
KS STUDENEC						
1.	Primož	Vrtina Primož, Studenec	1 064	0/10	0/4	upravljavec Komunala
2.	DUO Impoljca	Impoljski potok - V1	300			ni pod zdr. nadzorom Komunale
KS ZABUKOVJE						
1.	Trnovec	Neimenovano	80	1/5	0/1	C, E. coli; lastna oskrba
KS BLANCA						
1.	Blanca	Vrtina Blanca	672	0/10	0/4	upravljavec Komunala
2.	Dolnje Brezovo-INPLET	Vodnjak INPLET	129	0/10	0/4	upravljavec Komunala
3.	Stagonce - Kancijan	Stagonce	82	0/3	0/1	
4.	Dolnje Brezovo	Cvetiči Studenček	84	0/4	0/1	lastna oskrba

Opombe:

C – skupne koliformne bakterije, E. coli – Escherichia coli, MO-36 °C – št. mikroorganizmov pri 36 °C, CP – Clostridium perfringens

INFORMACIJA O KOLIČINAH ZBRANIH ODPADKOV V OBČINI SEVNICA V LETU 2015

V podjetju sledimo cilju zmanjševanja količin odpadkov in ločevanju odpadkov na izvoru. V ta namen povečujemo število ekoloških otokov in ob koncu leta 2015 je bilo v občini Sevnica postavljenih že 152. Namenjeni so ločenemu zbiranju od-

V tabeli so prikazane količine zbranih ločenih frakcij in nevarnih odpadkov na Zbirnem centru Sevnica, ekoloških otokih ter v akciji zbiranja nevarnih odpadkov.

	KOLIČINE ZBRANIH IN ODDANIH LOČENIH FRAKCIJ v kg			
	papirna in kartonska embalaža	steklena embalaža	drobna embalaža	nevarni odpadki
I. 2014	333.604	171.310	258.244	17.901
I. 2015	331.753	178.780	284.160	23.091

padnega papirja, kartona ter kovinske, plastične, sestavljene in steklene embalaže. Skupne količine zbranih komunalnih odpadkov z leti naraščajo, narašča pa tudi količina ločenih frakcij. V letu 2015 smo zbrali 5.215.404 kg komunalnih odpadkov – od tega je bilo ločeno zbranih frakcij 3.267.065 kg (62,6 %), odloženih odpadkov pa 1.948.339 kg (37,4 %).

Prikazani rezultati so odraz ekološkega ravnanja in ozaveščenosti naših uporabnikov, ki sta vsako leto bolj opazna in učinkovita. Takšnega sodelovanja in še boljših rezultatov skupnega dela si želimo tudi v prihodnje.

Dodatne informacije v zvezi z ravnanjem z odpadki lahko pridobite na tel. 07/81 64 714.

INFORMACIJA O ČIŠČENJU ODPADNIH VODA NA ČISTILNIH NAPRAVAH V LETU 2015

Komunala d.o.o. Sevnica je upravljavec Centralne čistilne naprave Sevnica (CČN), ČN Kompolje, ČN Orehovo ter rastlinskih čistilnih naprav (RČN) Bazga in Lisca. Skladno z zakonodajo in v njej predpisano terminsko dinamiko se na njih izvajajo obratovalni monitoringi, ki pokažejo učinke čiščenja posamezne naprave. Število analiz in letni pov-

prečni učinki čiščenja posamezne naprave v letu 2015 so prikazani v spodnji tabeli. Tudi učinek čiščenja na ČN Orehovo je skladen z zakonodajo, saj mejne vrednosti parametrov na iztoku naprave niso presežene. Ni pa še bila naprava polno obremenjena, zato učinki čiščenja niso navedeni.

PARAMETER	NORMATIV (%)	ČN Sevnica	RČN Orehovo	ČN Kompolje
KPK	80	93,08	*	92,71
BPK ₅	90	95,62	-	98,58
ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV V L. 2015		4	2	2

KPK-kemijska potreba po kisiku; BPK₅ – biološka potreba po kisiku

JAVNO PODJETJE
KOMUNALA d.o.o. SEVNICA