

Analize pitne vode na javnih vodovodih v občini Sevnica v letu 2018



V občini Sevnica je 31 javnih vodovodov, ki s pitno vodo oskrbujejo 14 533 prebivalcev izmed 17 481 vseh prebivalcev s stalnim bivališčem v občini Sevnica. Torej se 83,1% 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 (Komunala Sevnica), upravlja 9 vodovodnih sistemov in zagotavlja pitno vodo 10 665 občanom (61,0%). Poleg tega Komunala dodatno nadzira kakovost vode še na 21 javnih vodovodih s stališča zagotavljanja odgovorne osebe in ustreznem ukrepanju v primeru ugotovljene neskladnosti, po načelih notranjega nadzora HACCP. Vzdrževanje vodovodnih sistemov je še vedno v pristojnosti krajevnih skupnosti ali vaških vodovodnih odborov. Le 1 javni vodovod v letu 2018 (oskrbuje cca 300 oseb) še ni imel vzpostavljenega nadzora nad kakovostjo pitne vode s strani Komunale Sevnica, zato podatkov o rezultatih analiz v spodnji tabeli ni (opomba v tabeli: ni pod zdr. nadzorom Komunale Sevnica). Sodelovanje z upravljavci vodovodnih sistemov je korektno in učinkovito, kar se odraža na kakovosti pitne vode.

V nadaljevanju so predstavljeni rezultati analiz po posameznih javnih vodovodih, opravljenih v okviru notranjega nadzora HACCP v letu 2018:

št.	JAVNI VODOVOD	ZAJETJE	ŠT. OSEB	ŠT. ANALIZ neskladni/ skupaj odvzeti		VZROK NESKADNOSTI, OPOMBA
				MO	KE	
KS SEVNICA						
1.	Sevnica	Dolna, Stilles	5 933	1/23	0/9	C, upravljavec Komunala
2.	Cirje – Ledina	Cerje	101	0/3	0/1	
KS BOŠTANJ						
1.	Okič	Grahovica	89	0/4	0/1	
2.	Log	Log I, Log II, Log III	322	0/6	0/1	
3.	Boštanj	B-I, B-II	1 100	0/20	0/8	
4.	Lukovec	Močile, Zajček	187	1/6	0/1	<i>E.coli</i> , C, MO-36°C
5.	Vrh pri Boštanju	Grahovica I	137	0/3	0/1	upravljavec Komunala
6.	Šmarčna-Kompolje	B-3	270	1/7	0/1	C
KS ŠENTJANŽ						
1.	Primštal-Šentjanž	Stara Gora - Primštal	150	1/6	0/1	<i>E.coli</i> , C
2.	Veliki Cirknik	Slapšak	65	0/3	0/1	
3.	Štajngrob	Neimenovano	50	-	-	upravljavec Komunala; prenos upravljanja konec I. 2018
KS TRŽIŠČE						
1.	Nova gora	Vrtina Radovan, Nova gora	747	0/10	0/4	upravljavec Komunala
2.	Skrovnik	Skrovnik	65	1/4	0/1	<i>E.coli</i> , C
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	1 879	0/10	0/4	upravljavec Komunala
KS LOKA						
1.	Loka	Žirovnica	264	1/7	0/3	C
2.	Račica	Račica - Mekote	216	0/4	0/1	
3.	Breg	Neimenovano	85	0/3	0/1	
4.	Razbor - Lisce	Lisce - Razbor	98	0/4	0/1	
5.	Šentjur na Polju	Neimenovano	90	1/3	0/1	C
6.	Okroglice	Neimenovano	35	0/2	0/1	JV zaradi turist. gostilne; lastna oskrba
7.	Okroglice - Vizler	Neimenovano	13	0/2	0/1	JV zaradi turist. gostilne; lastna oskrba
8.	Radež	Zavrate	23	-	-	upravljavec Komunala; vodovod v fazi izgradnje
KS STUDENEC						
1.	Primož	Vrtina Primož, Studenec	1 078	1/10	0/4	C, upravljavec Komunala
2.	DUO Impoljca	Impoljski potok - V1	300	-	-	ni pod zdr. nadzorom Komunale
KS ZABUKOVJE						
1.	Trnovec	Neimenovano	80	0/4	0/1	lastna oskrba
KS BLANCA						
1.	Blanca	Vrtina Blanca	689	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

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 60 vzorcev za redne kemične preiskave pitne vode. Izmed vseh odvzetih vzorcev za mikrobiološke preiskave je bilo 8 vzorcev (4,5%) neskladnih s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17) določenimi parametri.

Vseh 60 odvzetih vzorcev pitne vode je bilo skladnih s predpisanimi fizikalno kemijskimi parametri.

Neskladnost v okviru notranjega nadzora se je pojavila zaradi odstopanja v naslednjih mikrobioloških parametrih:

- *E. coli* (*Escherichia coli*): bakterija vedno kaže na fekalno onesnaženost, t.j. 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.
- koliformne bakterije, ki kažejo na onesnaženje z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja, neustreznost priprave pitne vode, onesnaženje po pripravi vode, poškodovanost omrežja, neustreznost vzdrževanega hišnega priključka,.... Prisotnost teh bakterij za zdravje ni nevarna, kljub temu moramo v sistemu preveriti vzroke za pojav neskladnosti in jih čim prej odpraviti.
- število mikroorganizmov pri 36°C: bakterije 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.

Poleg notranjega nadzora se na javnih vodovodih izvajajo še analize pitne vode v okviru državnega monitoringa, ki je v pristojnosti Ministrstva za zdravje. V okviru vzorčenja je bilo na 24 javnih vodovodih odvzetih 62 vzorcev za redna mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja, dodatnih 6 vzorcev je bilo odvzetih za občasne preiskave. Neskladnost je bila ugotovljena pri 2 odvzetih vzorcih (2,9%).

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, 74/15, 51/17) ter navodili Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ).

NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV V PRIMERU OMEJITVE ALI PREPOVEDI UPORABE PITNE VODE:

- radio Veseljak ali neposredna pisna obvestila na manjših JV – potrditev s podpisom ali SMS
- spletna stran Komunale Sevnica: www.komunala-sevnica.si
- center za obveščanje - 112
- oglasne deske
- NIJZ, ZIRS, NLZOH

Dotatne informacije o vzorčenju pitne vode za leto 2018 lahko pridobite podjetju Komunala Sevnica, na tel. 07/81 64 724. Podrobno poročilo o pitni vodi za leto 2018 in izvedenih analizah je objavljeno na spletni strani Komunale www.komunala-sevnica.si.

INFORMACIJA O ČIŠČENJU ODPADNIH VODA NA ČISTILNIH NAPRAVAH V LETU 2018

Komunala Sevnica je upravljavec Centralne čistilne naprave Sevnica (CČN), ČN Kompolje, ČN Orehovo ter rastlinskih čistilnih naprav (RČN) Bazga in Lisca. Skladno z zakonodajo in z njo predpisano terminsko dinamiko se izvajajo obratovalni monitoringi, ki pokažejo učinke čiščenja posamezne naprave. Število analiz in letni povprečni učinki čiščenja posamezne naprave v letu 2018 so prikazani v spodnji tabeli.

PARAMETER	NORMATIV (%)	ČN Sevnica	ČN Orehovo	RČN Razga
KPK	80	93,33	81,13	92,60
BPK ₅	90	96,31	93,88	93,13
ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV V L. 2018		4	2	2

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

Dotatne informacije v zvezi z odvajanjem in čiščenjem odpadnih voda lahko pridobite na tel. 07/81 64 710.

INFORMACIJA O KOLIČINAH ZBRANIH ODPADKOV V OBČINI SEVNICA V LETU 2018

Cilj podjetja je večanje stopnje ločevanja odpadkov na izvoru in zmanjševanje količin odloženih odpadkov. To zagotavljamo s širitvijo mreže ekoloških otokov - ob koncu leta 2018 jih je bilo v občini Sevnica 165. Namenjeni so ločenemu zbiranju odpadnega papirja, kartona in kovinske, plastične, sestavljene ter steklene embalaže. Zagotavljamo tudi redni odvoz bioloških odpadkov iz gospodinjstev in strnjanih naselij. Ločeno zbiranje je zagotovljeno še na Zbirnem centru za ravnanje z odpadki Sevnica, 1-krat letno omogočimo brezplačen odvoz kosovnih odpadkov, nevarnih odpadkov pa s premično zbirnico nevarnih odpadkov. Z leti količine ločenih frakcij naraščajo, zmanjšuje se količina odloženih odpadkov.

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 LOČENIH FRAKCIJ v kg			
	papirna in kartonska embalaža	steklena embalaža	drobna embalaža	nevarni odpadki
I. 2017	342.260	210.080	454.615	18.198
I. 2018	358.950	212.245	427.420	21.735

V letu 2018 smo zbrali 5.216.038 kg komunalnih odpadkov – od tega je bilo 5.086.697 kg (97,5%) ločeno zbranih frakcij, odloženih odpadkov pa le 129.341 kg (2,5%).

Količine so odraz ekološkega ravnanja in ozaveščenosti uporabnikov, ki se z leti izboljšuje. Takšnega sodelovanja in še boljših rezultatov skupnega dela si želimo tudi v prihodnje.

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