

# Analize pitne vode na javnih vodovodih v občini Sevnica v letu 2019



V občini Sevnica je 30 javnih vodovodov, ki s pitno vodo oskrbujejo 14 573 prebivalcev izmed 17 481 vseh prebivalcev s stalnim bivališčem v občini Sevnica. Torej se 83,4% 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 11 vodovodnih sistemov in zagotavlja pitno vodo 11 299 občanom (64,6%). Poleg tega Komunala dodatno nadzira kakovost vode še na 19 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 2019 (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 2019:

št.	JAVNI VODOVOD	ZAJETJE	ŠT. OSEB	ŠT. ANALIZ neskladni/ skupaj odvzeti		VZROK NESKADNOSTI, OPOMBA
				MO	KE	
<b>KS SEVNICA</b>						
1.	Sevnica	Dolna, Stilles	5 958	0/23	0/9	upravljaavec Komunala
2.	Cirje-Ledina	Cerje	101	1/4	0/1	<i>E.coli</i> , C
<b>KS BOŠTANJ</b>						
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	0/12	0/5	
4.	Lukovec	Močile, Zajček	187	0/5	0/1	
5.	Vrh pri Boštanju	Grahovica I	137	0/3	0/1	upravljaavec Komunala
6.	Šmarčna-Kompolje	B-3	270	2/6	0/1	C
<b>KS ŠENTJANŽ</b>						
1.	Primštal-Šentjanž	Stara Gora-Primštal	150	0/5	0/1	
2.	Veliki Cirknik	Slapšak	65	0/3	0/1	
3.	Štajngrob	Neimenovano	48	0/1	0/1	upravljaavec Komunala
<b>KS TRŽIŠČE</b>						
1.	Nova gora	Vrtina Radovan, Nova gora	747	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
2.	Skrovnik	Skrovnik	65	1/3	0/1	<i>E.coli</i> , C, MO-36°
3.	Spodnje Vodale	Sklepnicca	142	0/4	0/1	
4.	Mladetiče-Gabrijele-Pijavice	Pasji graben	114	0/1	0/1	prevezava na JV Krmelj v začetku l. 2019
<b>KS KRMEJ</b>						
1.	Krmelj	Vrtina Krmelj	1 993	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
<b>KS LOKA</b>						
1.	Loka	Žirovnica	264	0/6	0/3	v upravljanje Komunale z aprilom 2019
2.	Račica	Račica-Mekote	216	0/4	0/1	v upravljanje Komunale z aprilom 2019
3.	Breg	Neimenovano	85	0/3	0/1	
4.	Razbor-Lisce	Lisce-Razbor	98	0/4	0/1	
5.	Šentjur na Polju	Neimenovano	90	2/5	0/1	C
6.	Okroglice	Neimenovano	35	1/3	0/1	C, JV zaradi turist. gostilne; lastna oskrba
7.	Okroglice-Vizler	Neimenovano	13	0/1	-	JV zaradi turist. gostilne; lastna oskrba
8.	Radež	Zavrate	29	0/1	-	upravljaavec Komunala; vodovod v fazi izgradnje
<b>KS STUDENEC</b>						
1.	Primož	Vrtina Primož, Studenec	1 089	2/11	0/4	<i>E.coli</i> , C, upravljaavec Komunala
2.	DUO Impoljca	Impoljski potok - V1	300	-	-	ni pod zdr. nadzorom Komunale
<b>KS ZABUKOVJE</b>						
1.	Trnovec	Neimenovano	80	0/4	0/1	lastna oskrba
<b>KS BLANCA</b>						
1.	Blanca	Vrtina Blanca	689	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
2.	Dolnje Brezovo-INPLET	Vodnjak INPLET	129	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
3.	Stagonce-Kancijan	Stagonce	82	0/4	0/1	
4.	Dolnje Brezovo	Cvetiči Studenček	84	0/4	0/1	lastna oskrba

**Opomba:** 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 170 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke preiskave ter 56 vzorcev za redne kemične preiskave pitne vode. Izmed vseh odvzetih vzorcev za mikrobiološke preiskave je bilo 9 vzorcev (5,3 %) 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 56 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 23 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 3 odvzetih vzorcih (4,4%). 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](http://www.komunala-sevnica.si)
- center za obveščanje - 112
- oglasne deske
- NIJZ, ZIRS, NLZOH

Dodatne informacije o vzorčenju pitne vode za leto 2019 lahko pridobite podjetju Komunala Sevnica, na tel. 07/81 64 724. Podrobno poročilo o pitni vodi za leto 2019 in izvedenih analizah je objavljeno na spletni strani Komunale [www.komunala-sevnica.si](http://www.komunala-sevnica.si).

## INFORMACIJA O ČIŠČENJU ODPADNIH VODA NA ČISTILNIH NAPRAVAH V LETU 2019

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 2019 so prikazani v spodnji tabeli.

PARAMETER	NORMATIV (%)	ČN Sevnica	ČN Orehovo	RČN Razga	ČN Kompolje
KPK	80	94,97	90,84	79,92	73,34
BPK <sub>5</sub>	90	97,84	98,14	91,39	93,31
ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV V L. 2019		4	2	2	3

KPK - kemijska potreba po kisiku; BPK<sub>5</sub> - biološka potreba po kisiku

Dodatne 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 2019

Cilj podjetja je večanje stopnje ločevanja odpadkov na izvoru in zmanjševanje količin odloženih odpadkov. To zagotavljam z večanjem števila ekoloških otokov - ob koncu leta 2019 jih je bilo v občini Sevnica 173. Namenjeni so ločenemu zbiranju odpadnega papirja, kartona in kovinske, plastične, sestavljene ter steklene embalaže. Ločeno zbiramo tudi biološke odpadke iz gospodinjstev in strnjanih naselij in enkrat letno organiziramo akcijo zbiranja nevarnih odpadkov s premično zbiralnico nevarnih odpadkov. Prav tako enkrat letno uporabnikom omogočimo brezplačni odvoz kosovnih odpadkov. Te in ostale ločene frakcije uporabniki lahko oddajajo preko celega leta na Zbirnem centru za ravnanje z odpadki Sevnica. 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. 2018	358.950	212.245	427.420	21.735
I. 2019	339.480	236.550	651.840	17.203

V letu 2019 smo zbrali 5.439.596 kg komunalnih odpadkov - od tega je bilo 5.301.366 kg (97,5%) ločeno zbranih frakcij in obdelanih odpadkov, odloženih odpadkov pa le 138.230 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.

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

JAVNO PODJETJE  
KOMUNALA d.o.o. SEVNICA