

Analize pitne vode na javnih vodovodih v občini Sevnica v letu 2023



V občini Sevnica je 32 javnih vodovodov, ki s pitno vodo oskrbujejo 15 091 prebivalcev izmed 17 661 vseh prebivalcev s stalnim bivališčem v občini Sevnica. Torej se 85,4 % 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 11 718 občanom (66,3 %). Poleg tega Komunala dodatno nadzira kakovost vode v okviru notranjega nadzora še na 17 javnih vodovodih z zagotavljanjem odgovorne osebe in ustreznem ukrepanju v primeru ugotovljene neskladnosti. Vzdrževanje vodovodnih sistemov je še vedno v pristojnosti krajevnih skupnosti ali vaških vodovodnih odborov. 4 javni vodovodi v letu 2023 niso imeli vzpostavljenega nadzora nad kakovostjo pitne vode s strani Komunale Sevnica, zato podatkov o rezultatih analiz v spodnji tabeli ni. Sodelovanje z upravljavci vodovodnih sistemov je korektno in učinkovito, kar se odraža na kakovosti pitne vode - % neskladnosti se zadnja leta ohranja pod 10 % odvzetih vzorcev.

V nadaljevanju so predstavljeni rezultati analiz po posameznih javnih vodovodih, opravljenih v okviru notranjega nadzora v letu 2023:

št.	JAVNI VODOVOD	ZAJETJE	ŠT. OSEB	ŠT. ANALIZ neskladni/ skupaj odvzeti		VZROK NESKADNOSTI, OPOMBA
				MO	KE	
KS SEVNICA						
1.	Sevnica	Dolna, Stilles, Podskalica	6.184	0/23	0/9	upravljaavec Komunala
2.	Cirje – Ledina	Cerje	101	3/4	0/1	C, EC, MO-37°C
KS BOŠTANJ						
1.	Okič	Grahovica	89	0/4	0/1	
2.	Log	Log I, Log II, Log III	315	0/6	0/1	
3.	Boštanj	B-I, B-II	1.100	0/20	0/8	
4.	Lukovec	Močile, Zajček	187	1/5	0/1	C, MO-37°C
5.	Vrh pri Boštanju	Grahovica I	138	0/3	0/1	upravljaavec 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 Cirknik	Slapšak	65	0/3	0/1	
3.	Štajngrob	neimenovano	52	-	-	upravljaavec Komunala
KS TRŽIŠČE						
1.	Nova gora	Vrtina Radovan, Nova gora	773	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
2.	Skrovnik	Skrovnik	65	0/3	0/1	
3.	Spodnje Vodale	Sklepnica	142	0/4	0/1	
KS KRMELJ						
1.	Krmelj	Vrtini Krmelj 1 in 2	2.078	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
KS LOKA						
1.	Loka	Žirovnica	267	0/6	0/3	upravljaavec Komunala
2.	Račica	Račica – Mekote	214	0/4	0/1	upravljaavec Komunala
3.	Breg	neimenovano	85	0/3	0/1	
4.	Razbor – Lisce	Lisce – Razbor	98	0/4	0/1	
5.	Šentjur na Polju	neimenovano	90	2/3	0/1	C
6.	Okroglice	neimenovano	35	1/2	0/1	C; JV zaradi turist. gostilne; lastna oskrba
7.	Radež	Zavrate	29	-	-	upravljaavec Komunala; vodovod v fazi izgradnje
KS STUDENEC						
1.	Primož	Vrtina Primož, Studenec	1.126	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
KS ZABUKOVJE						
1.	Trnovec	neimenovano	80	0/4	0/1	lastna oskrba
KS BLANCA						
1.	Blanca	Vrtina Blanca	714	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
2.	Dolnje Brezovo – INPLET	Vodnjak INPLET	143	0/10	0/4	upravljaavec Komunala
3.	Stagonce – Kancijan	Stagonce	82	1/4	0/1	C, EC
4.	Dolnje Brezovo	Cvetoči Studenček	84	0/4	0/1	lastna oskrba

Opombe: E. coli – Escherichia coli C – skupne koliformne bakterije MO-37°C – št. mikroorganizmov pri 37°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 58 vzorcev za redne kemične preiskave pitne vode. Izmed vseh odvzetih vzorcev za mikrobiološke preiskave je bilo 9 vzorcev (5,3 %) neskladnih z Uredbo o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/23) določenimi parametri. Vsi izmed vzorcev, odvzetih za fizikalno kemične preiskave vode, so bili skladni.

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

- E. coli (*Escherichia coli*) – 2 vzorca: 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 – 8 vzorcev: kažejo na onesnaženje z večjimi količinami organskih in

anorganskih snovi iz okolja, neustreznost priprave pitne vode, onesnaženje po pripravi vode, poškodovanost omrežja, neustrezno 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 37 °C – 2 vzorca: 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 po 62 vzorcev za mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja - redna in občasna. Neskladnost v mikrobioloških parametrih je bila ugotovljena pri 7 odvzetih vzorcih (11,3 %). Zaradi neskladnosti fizikalno kemijskih parametrov je bil neskladen 1 odvzeti vzorec (1,6 %) zaradi povišane vrednosti celotnega organskega ogljika – TOC.

V vseh primerih ugotovljene neskladnosti pitne vode se je uporabnike obveščalo v skladu s Pravilnikom o pitni vodi oz. Uredbo o pitni vodi, navodili Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) in Navodili o načinih obveščanja (Ur. l. RS, št. 109/23).

NAČINI OBVEŠČANJA V PRIMERU OMEJITVE ALI PREPOVEDI UPORABE PITNE VODE:

- Radio Veseljak Posavje ali individualno obveščanje uporabnikov na manjših vodovodih s pisnim obvestilom in potrditvijo s podpisom ali preko SMS
- spletna stran Komunale Sevnica: www.komunala-sevnica.si
- center za obveščanje - 112: operativecbr@urszr.si
- NIJZ, ZIRS, NLZOH: www.npv.si

Dodatne informacije o vzorčenju pitne vode za leto 2023 lahko pridobite v podjetju Komunala Sevnica, na tel. 07/81 64 724. Podrobno poročilo o pitni vodi je objavljeno na spletni strani Komunale www.komunala-sevnica.si, kjer imate uporabniki dostop tudi do rednih analiz pitne vode, opravljenih v okviru notranjega nadzora.

INFORMACIJA O ČIŠČENJU ODPADNIH VODA NA ČISTILNIH NAPRAVAH V LETU 2023

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. Delovanje vseh naprav je bilo kljub rahlim odstopanjem po poročilih ocenjeno kot ustrezno. Število analiz in letni povprečni učinki čiščenja posamezne naprave v letu 2023 pa so prikazani v spodnji tabeli.

PARAMETER	NORMATIV (%)	ČN Sevnica	ČN Orehovo	ČN Kompolje	RČN Bazga
KPK	80	92,21	80,80	57,15	77,15
BPK ₅	90	95,23	87,80	75,34	91,32
Število odvzetih vzorcev v l. 2023		4	2	2	2

KPK – kemijska potreba po kisiku; BPK₅ – 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 2023

Podjetje Komunala Sevnica na področju ravnanja z odpadki nenehno izvaja aktivnosti za znižanje količin odloženih odpadkov z zagotavljanjem izločanja ločenih frakcij odpadkov na izvoru. V ta namen je bilo konec leta 2023 na območju celotne občine postavljenih 195 ekoloških otokov za ločeno zbiranje odpadnega papirja, kartona, kovinske, plastične, sestavljene ter steklene embalaže. Učinkovitost ločenega zbiranja je bila povečana z uvedbo zbiranja odpadne embalaže pri individualnih uporabnikih v večjih naseljih. Konec leta 2023 je bilo na terenu postavljenih 919 zabojnikov za individualno ločeno zbiranje odpadne embalaže. Zagotovljeno je tudi ločeno zbiranje bioloških odpadkov iz gospodinjstev v strnjanih naseljih, enkrat letno je organizirana akcija zbiranja nevarnih odpadkov s premično zbiralnico nevarnih odpadkov. Posebej se ločeno zbira še odpadno olje iz gospodinjstev v 11 uličnih zbiralnikih. Enkrat letno je uporabnikom omogočen tudi brezplačni odvoz kosovnih odpadkov. Kosovne odpadke in ostale ločene frakcije uporabniki lahko oddajajo preko celega leta na Zbirnem centru za ravnanje z odpadki Sevnica.

Iz podatkov o realizaciji zbranih količin je razvidno, da skupne količine ločenih frakcij z leti naraščajo. V letu 2023 je bilo zbranih 5.508.088 kg komunalnih odpadkov – od tega je bilo 5.372.928 kg (97,5 %) ločeno zbranih frakcij, odloženih odpadkov 135.160 kg (2,5 %).

V tabeli so prikazane količine določenih 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 karton	steklena embalaža	drobna embalaža	nevarni odpadki
I. 2023	360.880	240.570	745.590	17.607
I. 2022	324.245	274.370	580.100	25.117

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

JAVNO PODJETJE
KOMUNALA d.o.o. SEVNICA