

4.2 VODOVOD BESNICA - ŠOLA

Z vodovodom upravlja Mestna občina Ljubljana, za osnovno vzdrževanje in obratovanje pa v sodelovanju z občino skrbi vaški vodovodni odbor.

Ime sistema za oskrbo s pitno vodo: Besnica - šola.

Ime oskrbovalnega območja: Besnica - šola.

Število prebivalcev: 38.

Letna poraba vode: 1173 m³. Cena vode je 0,00 EUR/m³ oz. 0,00 EUR/l.

Dezinfekcija vode: ne / v objektu šole filtriranje in UV presvetljevanje.

Druga priprava vode: ni priprave.

Tip vode:

- Zajetje za Besnico - šola (v redni uporabi): podzemna voda (razmeroma hitre spremembe pretoka vode v zajetju v odvisnosti od padavin in ranljiv vodonosnik). Voda se mikrobiološko hitro onesnaži, predvsem po obilnejših padavinah in odjugi.

- Zajetje Besnica - šola 2 (v uporabi ob suši): podzemna voda (razmeroma hitre spremembe pretoka vode v zajetju v odvisnosti od padavin in ranljiv vodonosnik). Voda se mikrobiološko hitro onesnaži, predvsem po obilnejših padavinah in odjugi.

V času suše vode iz zajetij primanjkuje, tako da je treba vodo občasno dovažati.

Ker se pitna voda mikrobiološko onesnaži v zajetjih je treba vodo za prehranske namene prekuhavati.

Analiza tveganja v oskrbi s pitno vodo in korektivni ukrepi

MESTO TVEGANJA	TVEGANJE		OCENA TVEGANJA (nizko, srednje, visoko tveganje)	POMANJ- KANJE VODE OB SUŠI (da/ne)	MOTNOST VODE PO DEŽJU (da/ne)	KOREKTIVNI UKREPI	
	mikro- biološko (da/ne)	fizikalno- kemijsko (da/ne)				prekuhava- nje pitne vode	priključitev vodovoda na nov vodni vir
Zajetje pitne vode (pogosto onesnažena pitna voda iz zajetij)	da	ne	visoko	da	ne	da	priključitev na nov vodovod Besnica – predvidoma 2026
podružnična šola Besnica: Naprava za filtriranje in UV svetilka	ne	ne	nizko	da	ne	ne	

Vzdrževanje čistilne naprave:

- redna vodovodnega sistema in UV čistilne naprave 1x tedensko:
Komunalne gradnje d.o.o., Gasilska cesta 5, 1290 Grosuplje, Tone Papež, 051 348 797
- letni servis, menjava filtra in UV svetilk najmanj 1x letno:
Mesec d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, 059 077 096, Tadej Sevšek, 041 367 878

Karakteristične kontrolne točke (KKT) - mesta odvzema za vzorčenje:

- OŠ Besnica – v jedilnici (za UV napravo), Besnica 21
- Besnica 21b

Rezultati mikrobioloških in fizikalno - kemijskih preskušanj vzorcev pitne vode

Skupaj je bilo opravljenih 14 rednih mikrobioloških preskušanj, 6 preskušanj na bakterijo *Clostridium perfringens* s sporami in 6 rednih fizikalno - kemijskih preskušanj.

Tabela 5: Mikrobiološka preskušanja vzorcev pitne vode Besnica šola - notranji nadzor 2025

Ime sistema za oskrbo s pitno vodo - vodovoda	Število vzorcev skupaj		Število neskladnih vzorcev		Število vzorcev z bakterijo <i>E. coli</i> (Ec) oz. enterokoki (En)	
	redna	občasna	redna	občasna	redna	občasna
Besnica - šola	14	2	4	/	2 Ec	/

Tabela 6: Fizikalno - kemijska preskušanja vzorcev pitne vode Besnica šola - notranji nadzor 2025

Ime sistema za oskrbo s pitno vodo - vodovoda	Št. vzorcev		Št. neskladnih vzorcev				Št. neskladnih parametrov po prilogi B in C Uredbe o pitni vodi	
	redna	občasna	redna	neskladni parameter po prilogi B Uredbe o pitni vodi	občasna	neskladni parameter po prilogi B Uredbe o pitni vodi	redna	občasna
Besnica - šola	6	/	/	/	/	/	/	/

V letu 2025 so v objektu šole opravili kontrolo sistema za pripravo vode. Ob tem so opravili še dezinfekcijo in menjavo filtrirnih vložkov na sistemu za filtriranje vode. Zamenjali so tudi UV žarnico (menjava enkrat letno). Iz preventivnih razlogov smo za vse uporabnike vode (razen za šolo) svetovali, da vodo za prehranske namene še naprej prekuhavajo. Po uvedbi priprave vode v objektu šole je voda v objektu zdravstveno ustrezna, medtem ko je voda iz zajetja, vodohrana in iz omrežja pri drugih uporabnikih, kjer se vode ne dezinficira, mikrobiološko neskladna (od 16 odvzetih vzorcev je bilo pri 4 vzorcih ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij in pri 2 vzorcih še prisotnost *E. coli*). Na podlagi mikrobioloških rezultatov preskušanja odvzetih vzorcev pitne vode iz sistema v letu 2025 ugotavljamo, da se je varnost vodooskrbe v objektu šole z uvedbo priprave vode povečala. Na vodovodu je poleg sistematične kontrole zdravstvene ustreznosti pitne vode vzpostavljena tudi redna kontrola ustreznosti delovanja filtrirnih naprav in UV naprave.

Fizikalno - kemijsko so bili vsi odvzeti vzorci pitne vode glede na preskušane parametre skladni z veljavno zakonodajo.

Vodovodni odbor je deloval v skladu s programom notranjega nadzora in primerno skrbel za obratovanje in osnovno vzdrževanje vodovoda ter obveščanje uporabnikov. Ob pregledih smo ugotovili, da so bili vsi vodovodni objekti in njihova najožja okolica ustrezno očiščeni in vzdrževani po letnem programu. Člani vodovodnega odbora so med letom izvajali dodatne preventivne ukrepe za povečanje varnosti vodooskrbe (izvedli izredna čiščenja in spiranja celotnega sistema, uvedli sistematično spiranje hišnega vodovodnega omrežja v OŠ Besnica).

Vodovod je skozi vse leto obratoval kot običajno.

Ugotovitve notranjega nadzora kažejo, da oskrba s pitno vodo v letu 2025 občasno ni bila varna. Z uvedbo filtriranih naprav in rednim UV presvetljevanjem je bila varnost oskrbe s pitno vodo v objektu šole zagotovljena.