

Priloga 4 Uredbe o pitni vodi

Identifikacija upravljavca vodovoda, identifikacija prispevnega in oskrbovalnega območja, število uporabnikov pitne vode na oskrbovalnem območju ter drugi podatki o oskrbi s pitno vodo, vključno s splošnimi informacijami o vrstah uporabljene priprave in dezinfekcije pitne vode;

Tabela 1: Podatki o izvajalcu oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P.
NASLOV:	TRČKOV GRIČ 36 1360 VRHNIKA
ID DDV:	7871527
KONTAKTNA OSEBA:	FRANC ŽELEZNIK
TELEFONSKA ŠT:	041/848-247
E-POŠTA:	fzeleznik@gmail.com ; info@podlipa-smrecje.si
SPLETNA STRAN:	W: www.podlipa-smrecje.si

*Del naselja v Podlipi, Krošljev hrib, se ne oskrbuje z vodo iz javnega vodovoda Podlipa, ampak jim pitno vodo dobavlja Javno komunalno podjetje Vrhnika, d.o.o.

Tabela 2: Seznam naselij, ki se oskrbujejo z vodo

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO
Vrhnika	11027652140	Podlipa	4971	741	576
Vrhnika	11027652140	Samija	4976	159	105

Tabela 3 in 4: Objekti in oprema vodovoda

VODOVOD PODLIPA ID/zaporedna št. 4971	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	2.100 m	ALKATEN
VODOHRAN	2	88m ² , 60m ²
ČRPALIŠČE	NE	/
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	DA	UW ŽARNICA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI	HIDRANTI	11
KOLIČINA ODVZETE VODE[m ³]	34.498 m ³	/
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	KATASTER V PRIPRAVI

Zajetje za Podlipo je bilo zgrajeno leta 1943, dolžina cevi nad DN 80 znaša 2100 m, na omrežju sta zgrajena dva vodohrana s prostornino 88 m³ in 60 m³. Na vodovodu Podlipa sta bila v letu 2019 obnovljena oba vodohrana.

Tabela 4

VODOVOD SAMIJA ID/zaporedna št. 4967	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	4.088 m	ALKATEN
VODOHRAN	2	Vsak po 30m ³
ČRPALIŠČE	NE	/

NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	DA	UW ŽARNICA, NAPRAVA ZA KLORIRANJE
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	HIDRANTI IN RAZBREMENILNIKI	12 3
KOLIČINA ODVZETE VODE[m ³]	7.159 m ³	/
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	V PRIPRAVI

Omrežje na Samiji je bilo zgrajeno leta 1968, vodohran in del hidrantnega omrežja pa leta 1996. Dolžina primarnega omrežja je 3.500 metrov, sekundarnega 2.750 metrov, na omrežju sta zgrajena dva razbremenilnika po 15 m³ in eden za 10 m³. V letu 2018 je bila dokončana rekonstrukcija omrežja z dograjenim drugim delom hidrantnega omrežja v dolžini 2757m in postavljenih 13 nadzemnih hidrantov.

V tabeli št. 5 so navedeni podatki o celotni količini pitne vode, ki jo odvijajo uporabniki storitev na območju obeh naselij. Neposredno se za javne površine ne zagotavlja voda iz javnega vodovoda za čiščenje oziroma podatki za namakanje niso znani.

Zaradi številnih novogradenj v zadnjih letih in posledično pričakovanega povečanja števila prebivalstva pričakujemo delno povečanje količin porabljene vode. Glede na razpoložljive podatke o izdatnosti obeh zajetij ne pričakujemo težav pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode za izvajanje vodo oskrbe.

Tabela 5: Količine odvzete vode

ID VODOVODNE GA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	ODLOČBA MOP ŠT. -	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
4971	24.750	/	35527-187/2020 in dopolnitev 35527-6/2023-2	/	/
4967	6.549	/	35527-188/2020	/	/

Vodovodni sistem Podlipa

Vodovodni sistem Podlipa se oskrbuje iz zajetja v Hlevškem grabnu, zajetje je bilo zgrajeno leta 1943, gre za podzemni vir vode (razpoklinski sistem). V letu 2009 je bilo zajetje popolnoma sanirano, kar omogoča lažje vzorčevanje na zajetju in boljšo zaščito. Večino površine vodozbirnega območja prekriva bujen gozd. Izvaja se fizično varovanje zajetja z mrežo in preko obvestilnih tabel.

Koordinate zajetja Hlevški graben so:

- Y= 439440,

- X = 95825,

- na parcelni številki 1061, k.o. Rovte,

Odločba o spremembi vodnega dovoljenja za neposredno rabo vode za oskrbo s pitno vodo, št. 35527-6/2023-2 v količini največ 2, 2 l/s oziroma skupno največ do 40.000 m³, je bila izdana z dne 7.3.2023 s strani Direkcije RS za vode.

Vodovodni sistem Samija:

Zajetje je bilo zgrajeno leta 1968, zajeta voda doteka iz večje razpoke, ki je obzidana v odprtini v zadnjem delu zajetja. Napaja se s padavinami in z zatekanjem vode iz višje ležečih slabše prepustnih plasti. Izvaja se fizično varovanje zajetja z mrežo.

Koordinate zajetja Zvirše za Samijo so:

- Y= 438428,

- X= 98186,

- na meji med parcelama št. 671 in 672, vse k.o. Smrečje,

Odločba o podaljšanju vodnega dovoljenja za neposredno rabo vode za oskrbo s pitno vodo, št. 35527 - 188/2020 v količini največ 2,0 l/s oziroma skupno največ do 9.200 m³, je bila izdana z dne 11.1.2021 s strani Direkcije RS za vode.

Priprava vode

Zdravstvena ustreznost pitne vode se zagotavlja z izvajanjem notranjega nadzora na osnovah HACCP sistema, po pripravljenem HACCP načrtu. Namen izvajanja notranjega nadzora na osnovah HACCP sistema je preventivni sistem notranjega nadzora nad morebitnimi prisotnimi dejavniki tveganja v pitni vodi, ki bi lahko ogrožali zdravje človeka. Redno se preverja nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu preko pogodbenega izvajalca - Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in prehrano (NLZOH). Mikrobiološki nadzor se vrši skladno z načrtom odvzema vzorcev pitne vode. Občasno se po potrebi in priporočilu izvede dezinfekcija vodohranov in vodovodnega omrežja.

Notranji nadzor na osnovah HACCP sistema je pripravljen po HACCP načelih in je razdeljen na naslednje sklope:

- imenovanje HACCP skupine in določitev odgovornosti,
- analiza tveganja in ukrepi,
- prikazu vodovodnih sistemov v upravljanju,
- zdravstveno stanje in izobraževanje,
- monitoring in kritične kontrolne točke, in obvladovanje dokumentacije,
- popravni postopki,
- sistem vodenja in shranjevanja dokumentacije in verifikacije.

Na zajetju Zvirše, Samija ob povečanih padavinah prihaja do povečane motnosti, kar vpliva na slabše delovanje UV žarnice in posledične možne prisotnosti bakterij, zato so bili nameščeni poliesterski filtri 5 mic. in v letu 2014 uvedeno kloriranje z natrijevim hipokloritom z namenom zagotavljanja zdravstveno ustrezne kvalitete pitne vode. Za dezinfekcijo je v uporabi tudi UV žarnica.

Za kloriranje se uporablja natrijev hipoklorit.

Na vodovodu Podlipa se za dezinfekcijo uporablja UV žarnica.

V letu 2025 se na vodovodu Podlipa in Samija planira reden odvzem vzorcev pitne vode z namenom preverjanja mikrobiološke in kemijske ustreznosti pitne vode na zajetjih, v vodohranih in pri končnih porabnikih.

OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Uporabnike o pogojih oskrbe s pitno vodo obveščamo pisno, preko direktno naslovljenih poštnih pošiljk, SMS sporočil, z objavami na oglasnih deskah ter preko spletne strani KS Podlipa-Smrečje. Poročilo o oskrbi s pitno vodo za preteklo leto je predstavljeno na rednem letnem zboru krajanov, objavljeno je bilo v lokalnem glasilu Naš časopis za mesec februar ter na spletnih straneh KS Podlipa-Smrečje. Dopolnitev poročila je bila uporabnikom poslana skupaj s plačilnimi nalogi v mesecu juniju.

Za leto 2025 se predvideva enak sistem obveščanja tako o izvajanju vodooskrbe, kot tudi za primere izpada delovanja sistema in v drugih primerih omejitve rabe vode.

ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Z nadzorom porabe vode in rednimi ogledi trase se odkriva defekte ter izvaja sanacija odkritih poškodb. Na vodovodu Podlipa sta bili v letu 2021 in začetku leta 2022 sanirani poškodbi, s čimer so se zmanjšale vodne izgube.

NAJNOVEJŠI REZULTATI SPREMLJANJA PITNE VODE –parametri iz delov A, B in C Priloge 1

Uredbe o pitni vodi

Najnovejši rezultati spremljanja pitne vode so dostopni na povezavi: <https://www.podlipa-smrecje.si/>

V poročilih bodo na spletni strani po opravljenih preiskavah v mesecu juliju 2025 na vpogled informacije o:

(a) trdota;

(b) minerali, anioni/kationi, raztopljeni v vodi: kalcij Ca, magnezij Mg, kalij K.

INFORMACIJE O NASLEDNJIH PARAMETRIH, KI NISO NAVEDENI V DELU C PRILOGE 1 TE UREDBE, IN POVEZANIH VREDNOSTIH:

- trdota

Pitna voda vsebuje raztopljene mineralne snovi, ki povzročajo trdoto vode. V njej je največ raztopljenega magnezijevega in kalcijevega hidrogen karbonata. Trdoto vode podajamo kvantitativno s trdotnimi stopinjami (nemške ali francoske stopinje).

V spodnji tabeli je prikazana lestvica trdote vode v nemških stopinjah (°N):

trdota vode (°N)	Opis
0 – 4	zelo mehka voda (destilirana voda)
4 – 8	mehka voda (deževnica)
8 – 18	srednje trda voda (večina vodovodnih vod)
18 – 30	trda voda
nad 30	zelo trda voda

Trdota vode je sestavljena iz začasne ali karbonatne trdote ter trajne ali nekarbonatne trdote. Začasno trdoto najlažje odstranimo s pomočjo segrevanja vode (prekuhavanje), pri katerem se kalcijevi in magnezijevi hidrogen karbonati pretvorijo v netopne karbonate. Posledica izločanja karbonatov je nastanek vodnega kamna ali kotlovca, ki se nalaga v ceveh, parnih kotlih, bobnih pralnih strojev. Poznamo tudi mehko vodo, ki pa ne vsebuje raztopljenih kalcijevih in magnezijevih ionov, ki bi tvorili vodni kamen.

INFORMACIJE O MOREBITNI NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE LJUDI TER S TEM POVEZANI NASVETI GLEDE ZDRAVJA IN UPORABE

Na podlagi analiz v preteklem letu, ki jih je izvedel NLZOH ocenjujemo, da je preskrba s pitno vodo varna na vodovodu Samija. Na vodovodu Podlipa so se v letu 2024 v pitni vodi večkrat pojavile koliformne bakterije, ki same po sebi večinoma niso nevarne za zdravje ljudi, vendar njihova prisotnost v pitni vodi pomeni opozorilni znak, da je voda lahko onesnažena z iztrebki ljudi ali živali in da obstaja tveganje za prisotnost nevarnejših patogenov. Iz tega naslova se intenzivno išče vzroke za pojavnost navedenih bakterij in izvaja aktivnosti za odpravo. Smatramo, da se je prisotnost navedenih bakterij pojavila zaradi defektov na omrežju.

Uporabniki lahko številne koristne informacije povezane s pitno vodo najdejo na spletnih straneh Nacionalnega inštituta za javno zdravje, na tej povezavi: <https://nijz.si/moje-okolje/pitna-voda/priporocila-navodila-in-mnenja-za-pitno-vodo/>

- Navodila za prekuhavanje vode: <https://nijz.si/moje-okolje/pitna-voda/navodila-o-prekuhavanju-vode/>

Nasveti, kako zmanjšati porabo vode, kadar je ustrezno, kako odgovorno rabiti vodo glede na lokalne razmere in preprečiti tveganja za zdravje zaradi zastajanja vode:

- V poletnem času se v primeru suše odredi varčevanje pitne vode in omejitve določenih aktivnosti kot so pranje vozil, zalivanje vrtov ipd. Obvestila uporabniki prejmejo preko letakov na dom, SMS-ov, spletne strani in socialnih omrežij
Uporabne informacije o varčevanju s pitno vodo: <https://kp-velenje.si/index.php/novice/2965-kako-lahko-zmanjsamo-porabo-pitne-vode>