

**PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO IZ JAVNEGA VODOVODNEGA
OMREŽJA ORMOŽ ZA OBDOBJE MED 2026 IN 2029 V OBČINI SVETI
TOMAŽ**

**Program je izdelan v skladu z Zakonom o oskrbi s pitno vodo ter
odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št.
21/2025)**

Vsebina

OSNOVNI PODATKI	5
PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	5
OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	6
PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	NAPAKA! ZAZNAMEK NI DEFINIRAN.
PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	11
VODOVODNI SISTEM.....	11
OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA.....	13
ČRPALIŠČA	17
KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE	17
JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE	18
VODNI VIRI PITNE VODE	21
OZNAČEVANJE VODNIH VIROV	NAPAKA! ZAZNAMEK NI DEFINIRAN.
CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNIH SLUŽB.....	26
PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	28
NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	28
VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE	29
ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU	33
UKREPI ZA ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB	35
UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	50

REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO50

REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO50

OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO51

Osnovni podatki

Podatki o izvajalcu javne službe

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo Javnega vodovodnega omrežja Ormož

NAZIV:	Komunalno podjetje Ormož d.o.o.
NASLOV:	Hardek 21c, 2270 Ormož
ID DDV:	SI66338441
ODGOVORNA OSEBA:	MAJCEN PAVLA
KONTAKTNA OSEBA	KOLBL BOGDANA
TELEFONSKA ŠTEVILKA:	02/741 06 40
E-POŠTA:	vode@kp-ormoz.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	3 - Koncesionirana gospodarska javna služba

Komunalno podjetje Ormož d.o.o. je bilo ustanovljeno leta 1965 za upravljanje stanovanj in hiš, ki so bile v državni lastnini. Pomembni mejniki v zgodovini podjetja:

- leta 1973 je podjetje pričelo opravljati dejavnost gradnje komunalnih objektov in vzdrževanja cest;
- leta 1989 podjetje pridobi nove dejavnosti – oskrbo s pitno vodo, upravljanje z javnimi površinami, ravnanje z odpadki, pokopališko dejavnost, upravljanje kopališč,
- leta 1995 se je podjetje lastninsko preoblikovalo v zasebno družbo v obliki delniške družbe;
- leta 2002 podjetje znova spremeni pravno obliko; preoblikuje se iz delniške družbe v družbo z omejeno odgovornostjo;
- leta 2003 ustreznost sistema vodenja kakovosti potrdi tudi s pridobitvijo certifikata ISO 9001:2000,
- leta 2005 pridobi dejavnost odvoza odpadkov, upravljanja z javnimi parkirišči in javno tržnico.

Podjetje se je v letih razvijalo skladno s potrebami naročnikov in se tudi širilo. Širilo je paleto dejavnosti in tudi strokovnih resursov. Veliko je vlagalo v osvajanje novih delovnih postopkov in s tem tudi novih vrst storitev.

V podjetju opravljamo širok spekter dejavnosti. Med njimi so najpomembnejše naslednje:

- oskrba s pitno vodo;
- odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda;
- vzdrževanje javnih površin;
- pregledovanje, nadzorovanje in čiščenje dimnih naprav;
- vzdrževanje občinskih cest;
- novogradnje in rekonstrukcije komunalnih objektov;
- upravljanje z javnimi parkirišči;
- ravnanje s komunalnimi odpadki.

Območje izvajanja javne službe

Območje ormoške občine je središče Prlekije, sestavljajo pa jo slemena Slovenskih goric in obdravska ravnica. Gorice, ki jih večkrat prečkajo potoki, ustvarjajo slikovito podobo pokrajine. Arheološka odkritja uvrščajo Ormož med največja srednjeveška prazgodovinska najdišča.

Občina Središče ob Dravi je vpeta med gričevnate Slovenske gorice na severu in reko Dravo na jugu. Nastala je z izločitvijo iz občine Ormož in leži ob slovensko-hrvaški meji.

Občina Sveti Tomaž je nastala z odcepitvijo od občine Ormož.

Storitve gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo opravljamo na območju občin Ormož, Sv. Tomaž in Središče ob Dravi. Skupaj upravljamo z 6.635 priključki, od tega jih je 12,15% v občini Sv. Tomaž, 10,82% v občini Središče ob Dravi, in 77,32% na območju občine Ormož. Poraba pitne vode iz Javnega vodovodnega omrežja je v letu 2024 znašala 784.926 m³.

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV*	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Ormož	87	11.798	11.386
Središče ob Dravi	202	1.889	1.777
Sveti Tomaž	205	2.013	1.869

*Vir: Centralni register prebivalstva na dan 31.12.2024

Tabela 3: Seznam naselij v občini Sveti Tomaž

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU*	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Sveti Tomaž	21433675	Bratonečice	10122058	48	44
Sveti Tomaž	21433675	G. Ključarovci	10122171	111	91
Sveti Tomaž	21433675	Gradišče	10122198	47	47
Sveti Tomaž	21433675	Hranjigovci	10122236	80	77
Sveti Tomaž	21433675	Koračice	10122317	180	171
Sveti Tomaž	21433675	Mala vas	10122414	131	128
Sveti Tomaž	21433675	Mezgovci	10122449	42	39
Sveti Tomaž	21433675	Pršetinci	10122554	151	145
Sveti Tomaž	21433675	Rakovci	10122589	118	112
Sveti Tomaž	21433675	Rucmanci	10122619	185	145
Sveti Tomaž	21433675	Savci	10122635	226	199
Sveti Tomaž	21433675	Sejanci	10122643	52	50
Sveti Tomaž	21433675	Senčak	10122651	65	61 (iz JVO Ptuj)

Sveti Tomaž	21433675	Senik	10122678	106	103
Sveti Tomaž	21433675	Sv. Tomaž	10122783	247	240
Sveti Tomaž	21433675	Trnovci	10122805	139	133
Sveti Tomaž	21433675	Zagorje	10122902	85	84

*Vir: Centralni register prebivalstva na dan 31.12.2024

Predpisi, ki določajo način izvajanja javne službe

Pri izvajanju javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo upravljavec vodovodnega sistema ID 1160 upošteva državno in občinsko zakonodajo. V nadaljevanju bomo podali najpomembnejše predpise na nivoju države in občin.

Krovna državna zakonodaja na področju oskrbe s pitno vodo

- Zakon o varstvu okolja (ZVO - 2; Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOV, 56/25 - PoZ) določa oskrbo s pitno vodo kot obvezno občinsko gospodarsko javno službo varstva okolja.
- Zakon o vodah (ZV-1; Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE, 52/24 – odl. US) v povezavi z oskrbo s pitno vodo predpisuje pravila glede vodovarstvenih območij in pridobivanja vodnih pravic.
- Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS; Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKNM 57/11 – ORZGJS40)
- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV; 21/25) določa način in oblike izvajanja obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev. Zakon določa tudi oblikovanje cen, evidence in poročanje o izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo in standardih opremljenosti, program oskrbe s pitno vodo
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24, 21/25 - ZOPVPOV)
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19, 44/22 – ZVO-2, 21/25 - ZOPVOOV) določa metodologijo za oblikovanje cen storitev oskrbe s pitno vodo.
- Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23) določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi onesnaženja pitne vode, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in skladna.
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 15/17, 61/23) določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode.
- Pravilnik o zdravstvenih zahtevah za osebe, ki pri delu v proizvodnji in prometu z živili prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. 82/03, 25/09)
- Uredba evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 852/04 z dne 29. aprila 2004 o higieni živil
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L 327, 22.12.2000) je določiti okvir za varstvo celinskih površinskih voda, somornic, obalnega moraj in podzemne vode.

- Direktiva 2006/118/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. decembra 2006 o varstvu podzemne vode pred onesnaženjem (UL L št. 372, 27.12.06) določa posebne ukrepe za preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja podzemne vode.
- Uredba o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list, RS, št. 191/20).

Občinski predpisi

Gospodarska javna služba oskrbe s pitno vodo se izvaja v skladu z:

- Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž (Uradni vestnik občine Ormož, št. 13/16).
- Tehnični pravilnik Javnega vodovodnega omrežja Ormož v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž (Uradni vestnik občine Ormož, št. 15/17)

V okviru storitev javne službe oskrbe s pitno vodo upravljavec javnega vodovoda zagotavlja:

- oskrbo s pitno vodo vsem uporabnikom javne službe v skladu s predpisi, standardi in normativi, ki urejajo pitno vodo in oskrbo s pitno vodo,
- obveščanje uporabnikov javne službe o izvajanju javne službe,
- redno vzdrževanje javnega vodovoda,
- redno vzdrževanje javnemu vodovodu pripadajočih zunanjih hidrantnih omrežij za gašenje požarov v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred požari,
- redno vzdrževanje priključkov na javni vodovod,
- vodenje evidenc v skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12),
- poročanje o izvajanju javne službe,
- izdelavo programa oskrbe s pitno vodo,
- izvajanje notranjega nadzora in drugih nalog, določenih v skladu s predpisi, ki urejajo pitno vodo,
- monitoring kemijskega in mikrobiološkega stanja vode iz zajetja za pitno vodo,
- monitoring količine iz zajetja za pitno vodo odvzete v skladu s pogoji vodnega dovoljenja za oskrbo s pitno vodo in monitoring iz zajetja za pitno vodo odvzete vode za drugo rabo, ki ni oskrba s pitno vodo, če se ta odvzema iz javnega vodovoda v skladu s pogoji iz vodnega dovoljenja ali koncesije,
- označevanje vodovarstvenih območij in izvajanje drugih ukrepov v skladu s predpisi, ki urejajo vodovarstvena območja,
- občasno hidravlično modeliranje javnega vodovoda,
- izdelavo programa ukrepov v primeru izrednih dogodkov na javnem vodovodu v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami
- izdelavo programa ukrepov v primeru izrednih dogodkov zaradi onesnaženja,
- redno preverjanje podatkov o stavbah, ki so priključene na javni vodovod, v katastru stavb z dejanskim stanjem stavb na območju javnega vodovoda in
- priključevanje novih uporabnikov javne službe.

V skladu z določili Odloka o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž (Uradni vestnik občine Ormož, št. 13/16) ima izvajalec javne službe naslednja javna pooblastila:

- izdaja projektne pogoje, soglasja k projektnim rešitvam, smernice in mnenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov in urejanja prostora
- vzpostavitev, vodenje in vzdrževanje katastra komunalnih naprav v skladu s predpisi.

Nadzor nad izvajanjem gospodarske javne službe - koncesije izvajajo občinski svet, župan in občinska uprava.

Nadzor nad zakonitostjo dela koncesionarja izvršuje pristojni organ občinske uprave.

Pri izvajanju javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo upravljavec vodovodnega sistema ID 1160 upošteva državno in občinsko zakonodajo. V nadaljevanju bomo podali najpomembnejše predpise na nivoju države in občin.

Tabela 4: Občinski predpisi

OBČINA	SVETI TOMAŽ	MID OBČINE	21433675
<u>Predpis o določitvi izvajalca javne službe</u>	Datum objave		Objava
<i>Odlok o občinskih gospodarskih javnih službah v občini Sveti Tomaž</i>	27.06.2016		<i>Uradno glasilo občine Sveti Tomaž, št. 12/16</i>
<i>Odlok o predmetu in pogojih za podelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž</i>	29.8.2016		<i>Uradni vestnik občine Ormož, št. 13/16</i>
<i>Koncesijska pogodba za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občin Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž</i>	31.3.2017		
<u>Predpis o načinu izvajanja javne službe</u>	Datum objave		Objava
<i>Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž</i>	29.8.2016		<i>Uradni vestnik občine Ormož, št. 13/16</i>
<u>Drugi predpisi, ki določajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo</u>	Datum objave		Objava
<i>Tehnični pravilnik Javnega vodovodnega omrežja Ormož v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž</i>	19.12.2017		<i>Uradni vestnik občine Ormož, št. 15/17</i>

Območje javnega vodovoda, kjer se izvaja javna služba

Območje javnega vodovoda je območje, na katerem občina zagotavlja izvajanje ali je predvideno izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo iz enega javnega vodovoda.

Na shematskem prikazu je razvidno delovanje Komunalnega podjetja Ormož d.o.o. v občini Sveti Tomaž.



Slika 1: Območje javnega vodovoda, kjer se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo

Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih, namenjenih opravljanju javne službe

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

Evidenca o:	Vzpostavljena	Ni vzpostavljena	Opomba – opis stanja
Naseljih, kjer se zagotavlja storitve javne službe	+		
Stavbah, ki niso oskrbovane s pitno vodo na podlagi storitev javne službe	+		
Vodnih virih pitne vode, v upravljanju	+		
Celotni količini iz javnega vodovoda odvzete pitne vode zaradi opravljanja storitev javne službe	+		
Celotni količini in namenu porabe iz javnega vodovoda odvzete pitne vode za rabo pitne vode, za katero se ne zagotavljajo storitve javne službe	+		
Objektih in opremi javnega vodovoda	+		Kataster javnega vodovoda se dopolnjuje
Hidrantih in javnih hidrantnih omrežij	+		Kataster javnega vodovoda se dopolnjuje

Vodovodni sistem

Pitna voda za potrebe občine Ormož se iz črpališča Otok pridobiva že od leta 1963. Takrat se je uporabljala samo podtalnica, ki se je črpala iz treh vodnjakov. Vodnjaki so zagotavljali med 1300 do 1700 m³ pitne vode na dan.

Z leti je nastopila potreba po povečanju zmogljivosti in obsega vodovoda. Vodovod je dobil z razširitvijo omrežja v Slovenske gorice in na območju občine Ljutomer ter do Središča ob Dravi medobčinski – regionalni značaj. S širjenjem vodovoda Ormož in zaradi gospodarskega razvoja in urbanizacije je naraščala poraba vode. Zato sta se leta 1977 zgradila 2 nova vodnjaka z zmogljivostjo cca. 2000 m³/dan pitne vode, kar je pokrilo tedanjo porabo vode.

Istočasno z naraščanjem porabe vode so se zaradi izgradnje HE Formin in zaradi regulacijskih in melioracijskih del poslabšali naravni pogoji napajanja podtalnice na območju Otoka. Zaradi regulacije Pesnice in preusmeritve Sejanice ter zmanjšanja visokih vodostajev Drave na tem območju so bile prizadete dinamične zaloge podtalnice, ki so obnavljale vodo v vodnjakih.

Zmogljivost zgrajenih vodnjakov je upadla zaradi izločanja železa, ki ga je vsebovala črpna talna voda.

Zmanjšanje dinamičnih rezerv in večja poraba vode sta narekovali povečanje zmogljivosti vodnega vira, zaradi česar se je v letu 1983 pričelo z uvedbo umetnega bogatenja podtalnice. V prvi fazi se je

izvedlo bogatenje z vodo iz Sejance. Z izgradnja mehkega jezusa se je zvišala gladina Sejance in s tem se je pojačalo naravno napajanje podtalnice. Dvig vode pa je omogočal tudi ponovno aktiviranje starega korita Sejance, ki je pred njeno regulacijo naravnim putem bogatilo podtalnico.

Zardi onesnaženja podtalnice s pesticidi se je v letu 1992 uvedlo bogatenje podtalnice z vodo iz reke Pesnice. Dvesto metrov nizvodno od vodnjakov se je zajela reka Pesnica, s tem se je pred jezom dvignil nivo vode, hkrati pa se je dvignil tudi nivo podtalnice. Izkazalo se je, da reka Pesnica ni primerna za bogatenje podtalnice, saj je onesnažena s pesticidi. Na podlagi analiz se je ugotovilo, da je za umetno bogatenje podtalnice najprimernejša voda iz reke Drave.

Od julija 2000 se pitna voda za potrebe občine Ormož pridobiva s črpanjem podtalnice na območju Mihovcev in z umetnim bogatenjem podtalnice. Zmogljivost črpališča se je povečala na 65 l/s. V letu 2008 se je izvajala II. zaključna faza BOGATENJA PODTALNICE, ki jo delno financira EVROPSKA UNIJA (NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST).

V tej fazi se je izvedlo sledeče:

- povezovalni cevovodi med usedalnikoma 1 in 2 ter infiltracijskimi polji,
- razširil in očistil se je usedalnik 1,
- v vplivnem območju se je očistila inertna zemljina (zasipana stara struga rokava Pesnice), katera negativno vpliva na kvaliteto pitne vode (Fe, Mn) ter se je nadomestila s čistimi materiali,
- elektroinštalacije in avtomatizacija (povezave med vodnjaki, infiltracijskimi polji in črpališčem).

Surova voda se črpa iz kanala Drave v usedalnike in dalje v infiltracijska polja. Na infiltracijskih poljih se voda infiltrira v podtalnico, katera se s tem obogati tako, da je možno črpati iz vodnjakov skupaj 99 l/s. Pitno vodo pa je kljub ustrezni kvaliteti vodnega vira (reka Drava) potrebno še dodatno očistiti. Načrpana voda, ki je bogata z železom in manganom se vodi v rezervoar, kjer se s pomočjo injektorja vodi dodaja kisik, ki oksidira železo in mangan in ju na tak način izloči.

Dokončno vodo očistimo s filtiranjem skozi peščeno – ogljene filtre z namenom filtracije in absorpcije nezaželenih snovi iz vode.

Pred distribucijo vode v omrežje vodo še preventivno dezinficiramo s plinskim klorom s katerim iz vode odstranimo eventualne mikroorganizme.

Iz črpališča se vodi pitna voda v podzemna rezervoarja Hajndl 1 in Hajndl 2 vsak kapacitete 400m³. Iz vodoohrana Hajndl 1 voda gravitacijsko odteka v nizko cono vodooskrbe, katero predstavljajo naselja v dolinah in sicer Mihovci, Trgovišče, Senešci, Sodinci, Podgorci, Bresnica, Cvetkovci, Osluševci, Ormož, Pušenci, Hardek, Frankovci, Loperšice, Obrež, Grabe, Središče ob Dravi, Dobrava, Lešnica. Vodooskrba iz VH Hajndl 2 je urejena s prečrpavanjem v višje ležeči rezervoar Vičanci in naprej v smeri rezervoar Kostanj in Rakovci. Visoko cono predstavljajo naselja po okoliških gričih s kotami od 290 do 340 m.n.m.

Bistvena značilnost Javnega vodovodnega sistema Ormož je, da ima majhno potrošnjo vode v primerjavi z velikimi transportnimi razdaljami. Zaradi razgibane konfiguracije terena je potrebno premagovati višinske razlike, velika pa so tudi nihanja tlakov v sistemu.

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju - aglomeracije v občini Sveti Tomaž

ID VS	IME VS	Seznam aglomeracij, ki jih VS napaja - ime	ID aglomeracij
1160	Črpališče Otok - Mihovci	Zagorje 1	101
		Zagorje 2	50027
		Zagorje 3	50028
		Senčak	60101

Objekti in oprema javnega vodovoda

Sistem za oskrbo s pitno vodo – vodovod je sistem elementov vodovoda, kot so cevovodi, črpališča, vodohrani in čistilne naprave, ter oprema kot so priključki, hidranti, ki pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojni vodovodni sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodov.

Vodovodno omrežje se deli na:

- sekundarni vodovod, ki je omrežje cevovodov ter z njimi povezani tehnološki objekti, kot so objekti za dvigovanje in zmanjševanje tlaka v omrežju in za obdelavo vode na sekundarnem vodovodu, ki je namenjeno za neposredno priključevanje stavb na posameznem poselitvenem območju
- primarni vodovod, ki je omrežje cevovodov ter z njimi povezani tehnološki objekti, kot so objekti za obdelavo vode, vodohrani in črpališča, ki so namenjeni transportu pitne vode od enega ali več vodnih virov do sekundarnega vodovoda
- transportni vodovod, ki je del vodovoda, na katerem ni priključkov neposrednih porabnikov pitne vode in je namenjen za transport vode na večje razdalje od vodnih virov do primarnega vodovoda.

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda v občini Sveti Tomaž oz. za potrebe zagotavljanja pitne vode za prebivalce v občini Sveti Tomaž

Javni vodovod Črpališče Otok – Mihovci, 1160	Število	Komentar
Dolžina cevi (m)	84.768	Podatki iz katastra, del vodovoda ni posnet
Vodohran	9	3 v črpališču (zbirni 200 m ³ , ozonirni, nabira); 6 na omrežju (Hajndl 2, Lešniški vrh, Litmerk, Vičanci, Kostanj, Rakovci)
Črpališče	1	Črpališče pitne vode v Mihovcih

Naprave za obdelavo pitne vode	2	<i>Ejektor za dodajanje kisika v vodo (je vgrajen v zbirnem 200 m³ rezervoarju) in čistilna naprava, ki omogoča filtriranje in kloriranje vode (6 peščeno ogljenih filtrov, naprava za kloriranje vode)</i>
Objekti za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	9	<i>Črpališče v kanalu reke Drave, 3 usedalniki, 5 infiltracijskih polj</i>
Druga oprema in objekti – navesti	prečrpalnice	
Količina vode, ki jo zagotavlja (m³)	5616 m ³ /dan	
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	DA, dne 20.9.2007	

Črpališče Otok s pripadajočimi objekti (cevovodi, usedalniki, ponikovalnimi polji, vodnjaki, 200 m³ rezervoar, ozonirni rezervoar, čistilna naprava, komandni prostor s strojnico) se nahajajo na območju notranje vodovarstvene cone oziroma na območju najstrožje sanitarne zaščite. Na omenjenem območju se izvaja samo vzdrževanje in obnavljanje objektov in naprav, ki služijo črpališču za potrebe vodovoda. Območje najstrožje zaščite je pogozdeno in opremljeno z opozorilnimi tablami.

Dravska voda se, za bogatenje podtalnice črpa iz odvodnega energetskega kanala v zemeljske bazene – usedalnike. Črpališče v kanalu reke Drave je locirano izven vseh vodovarstvenih pasov in je opremljeno z dvema črpalkama moči 10kW, ki črpa vodo iz kanala reke v tri usedalnike.

Zemeljski bazeni – usedalniki služijo kot učinkoviti usedalniki suspendiranih snovi obenem pa z velikimi zalogami vode služijo za primer nepredvidenega onesnaževanja dravske vode. Usedalniki predstavljajo zemeljske bazene izkopane do prodnega sloja do globine cca. 4 m pod terenom. V prvi fazi – do naravne zatesnitve in do prekinitve infiltracije so usedalniki namenjeni bogatjenju podtalnice.

Iz usedalnikov se voda vodi na pet infiltracijskih polj, ki delujejo kot počasni biološki filtri. Infiltracijska polja so armiranobetonska škatlasta konstrukcija brez dna. Dno bazena je sestavljeno iz filtrskih gramoznih plasti, skozi katere se voda infiltrira in pronica v podtalje.

V počasnem filtru in nato v vodonosniku očiščena voda se črpa iz šestnajstih vodnjakov v zbirni 200 m³ rezervoar. Vodnjaki dosegajo globino do 10,0 m. Vsak vodnjak, ki ga predstavlja jekleni mostiščni filter Ø 60 cm (vodnjaške cevi: polne cevi, mostiščni filter, polne cevi z dnom) je vkopan cca. 1,0 m v trdno podlago. Višina mostiščnih filtrov se razlikuje od vodnjaka do vodnjaka in znaša od 4,0 do 6,5 m. Okoli filtra je izveden peščeni zasip debeline cca. 20 cm do višine 2,0 m pod terenom, kjer je filter prekrit z geotekstilom in zasipan z ilovico. Za črpanje vode so vgrajene potopne črpalke, katerih kapaciteta ustreza zmogljivosti vodnjaka.

Voda iz vodnjakov se črpa v betonski rezervoar, prostornine 204 m³, ki je opremljen z ejektorjem za prezračitev vode. Rezervoar je pravokotne tlorisne oblike. Rezervoar je sestavljen iz manjšega in dveh večjih prekatov, ki so izvedeni kot vezne posode. V manjšem prekatu je cca. 36 m³ vode, v obeh večjih pa cca. 168 m³ vode. V manjši prekat priteka voda črpana iz vodnjakov, katera je oplemenitena

z zrakom. Voda se tukaj premeša, na grobo mehansko očisti in preliva v večji prekat. Iz teh prekatov voda gravitacijsko izteka v ozonirni rezervoar.

Iz ozonirnega rezervoarja (ime rezervoarja izhaja iz dejstva, da se je v ta rezervoar pred uvedbo postopka umetnega bogatenja podtalnice dovajal ozon, z namenom izločanja železa in mangana, postopek ozoniranja vode je bil opuščen v letu 2005) se voda črpa v šest peščeno-ogljenih filtrov. Filtri so dvoetažni, v zgornjem delu je peščeni filter, v spodnjem delu pa ogljeni filter. Vmes med filtroma je svečno dno. Filtri so premera 2800 mm in skupne višine 6200 mm. Ob naraščanju pritiska na filtru se vrši izpiranje. Vedno se izpira en filter, medtem vsi ostali delujejo. Voda od izpiranja filtrov odteka v muljno polje, kjer se odlagajo oksidi železa in mangana. Na spodnjem delu muljnega polja so drenažne cevi, iznad njih pa sloj peska. Skozi drenažne cevi odteka voda v ponikovalni studenec.

Iz filtrov voda odteka v zbirno posodo, prostornine 48 m³. Posoda je premera 3000 mm in skupne višine 7000 mm. Debelina plašča znaša 10 mm. Posoda je z zunanje strani premazana z antikorozivnim premazom, z notranje strani pa s specialnim premazom, ki je primeren za stik z vodo. V zbirni posodi se vrši kloriranje s plinskim klorom. Kloriranje vode se izvede na sesalni cevi v zbirno posodo. Doziranje klora se vrši z avtomatskim sistemom za kloriranje. Jeklenke klora so postavljene v poseben prostor – klorna postaja, kjer sta dve jeklenki priklopljeni na vakumski regulator. Vakumski regulator je opremljen z merilcem pretoka klora, preklopnim modulom in preostalimi elementi kloriranja vključno z ejektorji in ventili za regulacijo doziranja. Klorni plin teče skozi merilec pretoka, preklopni modul in regulacijski dozirni ventil do ejektorja, kjer se intenzivno meša z vodo, ustvarjajoč na raztopino klora, ki se vodi v sesalno cev. Klorna naprava je vezana tako, da se količina klora veča s porabo vode.

Iz strojnice črpališča, kjer so nameščene 4 vertikalne črpalke, se vodi pitna voda v dva podzemna rezervoarja Hajndl1 in Hajndl 2. Vodohrana sta armiranobetonske konstrukcije iz dveh vodnih celic krožnega tlorisa s skupno prostornino vsak po 400 m³. Iz vodohrana Hajndl 1 voda gravitacijsko odteka v nizko cono vodooskrbe, katero predstavljajo naselja v dolinah in sicer Mihovci, Trgovišče, Senešci, Sodinci, Podgorci, Bresnica, Cvetkovci, Osluševci, Ormož, Pušenci, Hardek, Frankovci, Loperšice, Obrež, Grabe, Središče ob Dravi, Dobrava, Lešnica. Vodooskrba iz VH Hajndl 2 je urejena s prečrpavanjem v višje ležeči rezervoar Vičanci in naprej v smeri rezervoar Kostanj in Rakovci kateri gravitacijsko napaja Rakovce, Rucmance, Trnovce in Mezgovce. Visoko cono predstavljajo naselja po okoliških gričih s kotami od 290 do 340 m.n.m.

Črpališče Mihovci je z vodovodnim cevovodom NL DN 400 povezano z vodohranoma Hajndl 1 in Hajndl 2. Iz rezervoarja Hajndl 1 se voda vodi po dveh vodih (DN 300 ter DN 250 in DN 200 mm) v mesto Ormož, kjer tvorita krožne vode in se združita v križišču pri podjetju Wienerberger. Iz tega križišča se odcepita dva odcepa in sicer cevovod NL DN 200 smeri Središča ob Dravi in cevovod v smeri prečrpalnice Kamenjak. Iz rezervoarja Hajndl 2 se preko prečrpalnice Hajndl po enem vodu (NL DN 150) voda vodi do vodnega stolpa Vičanci, od tam pa naprej do vodohrana Kostanj in stolpa Rakovci.

Osrednji del vodovoda se napaja z dvema vejama. Leva veja se prične z gravitacijskim odcepom do prečrpalne postaje Lešnica. Od tu se voda dvakrat prečrpa (prečrpalna postaja Lešnica in Lešniški vrh) do vodohrana Litmerk. Iz vodohrana se gravitacijsko napaja ves levi osrednji del vodovodnega sistema. Desna veja se odcepi v prečrpališču Kamnejak na koncu mesta Ormož. Do podzemnega rezervoarja Jeruzalem dvakrat prečrpavamo vodo in sicer preko prečrpalne postaje Kamenjak in preko prečrpalne postaje Vinski vrh. Pred prečrpalno postajo Vinski vrh se odcepi vodovod v smeri prečrpalne postaje Vukomorje in rezervoarja Križanjščak.

Vzhodni del Vodovodnega sistema Ormož se napaja iz vodohrana Jeruzalem in rezervoarja Križanjščak. Iz Jeruzalema se napajajo naselja v krajevni skupnosti Kog, del naselij v KS Miklavž in

pretežni del naselij v KS Ivanjkovci. Iz rezervoarja Križanjščak se napajajo naselja v KS Miklavž pri Ormožu. Druga veja vzhodnega dela se odcepi pred prečrpalno postajo Kamenjak. Prečrpalna postaja Pušenci črpa vodo v vodohran Hum.

Zahodni del se oskrbuje gravitacijsko in preko tlačnega voda. Tlačni vod poteka od vodohrana Hajndl do vodohrana Vičanci ter naprej gravitacijsko proti severu do vodohrana Kostanj. Iz vodohrana Kostanj se preko prečrpalne postaje Križ voda črpa v vodohran Rakovci, kateri gravitacijsko napaja Rakovce, Rucmance, Trnovce in Mezgovce. Nižinski del zahodnega dela vodovodnega sistema Ormož se napaja gravitacijsko z odcepom med črpališčem in vodohranom Hajndl.

Javno vodovodno omrežje Ormož s pitno vodo oskrbuje prebivalce v občini Ormož, Središče ob Dravi, Sv. Tomažu in delu občine Ljutomer, kar skupaj znaša cca. 571 km vodovodnega omrežja.

Pitna voda za potrebe občine Ormož se iz črpališča Otok pridobiva že od leta 1963, prav toliko so stare nekatere vodovodne cevi, glavna vodovoda pa se je gradila v 70 in 80 letih prejšnjega stoletja, za katere je razumljivo, da se življenjska doba izteka oziroma se je že iztekla.

Vodovodni cevovodi, ki so vgrajeni za oskrbo prebivalcev s pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja Ormož, so iz naslednjih materialov:

- polietilen visoke gostote (PE),
- trdi polivinilklorid (PVC),
- litoželezne cevi,
- cevi iz nodularne litine (duktil),
- azbestnocementne cevi in
- pocinkane cevi.

Največ je vgrajenih cevi iz PE materiala, najmanj pa cevi iz azbestno cementnega materiala. Cevi v azbestno cementni izvedbi je v celotnem vodovodnem sistemu še ca. 1,5 km. Danes se vgrajujejo samo še cevi iz polietilena in nodularne litine, za katere proizvajalec razpolaga z ustreznimi certifikati o skladnosti.

Vodohrani v javnem vodovodnem omrežju so podzemni in nadzemni.

Tabela 8: Rezervoarji na javnem vodovodnem omrežju Ormož za potrebe zagotovitve oskrbe s pitno vodo za prebivalce občine Sveti Tomaž

Ime vodohrana	Vrsta vodohrana	Kapaciteta (m ³)
Hajndl 2	podzemni	400
Lešniški vrh	podzemni	50
Litmerk	nadzemni	80
Vičanci	nadzemni	80
Rakovci	nadzemni	80
Kostanj	podzemni	34

Vodna celica vodohranov je grajena in nepropustnega armiranega betona in je premazana z vodotesnim premazom, kar omogoča enostavno čiščenje.

Črpališča

Za potrebe zagotavljanja pitne vode prebivalcem občin Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž je izvedeno črpališče pitne vode v Mihovcih s kapaciteto 99 l/s. Od julija 2000 se pitna voda za potrebe zgoraj navedenih občin pridobiva s črpanjem podtalnice na območju Mihovcev in z umetnim bogatenjem podtalnice iz kanala reke Drave.

Surova voda se črpa iz črpališča iz kanala reke Drave. Črpališče v kanalu reke Drave je locirano izven vseh vodovarstvenih pasov in je opremljeno z dvema potopnima 10 kW črpalkama, ki črpata vsaka 50 l/s po dovodnem cevovodu DN 350 mm do usedalnikov.

V črpališču Otok je zgrajenih 16 vodnjakov. Vodnjaki so v prostor že delno umeščeni tako, da je možna infiltracija v smeri vodnjakov. Vodnjaki dosegajo globino do 10,0 m. Vsak vodnjak, ki ga predstavlja jekleni mostiščni filter \varnothing 60 cm (vodnjaške cevi: polne cevi, mostiščni filter, polne cevi z dnom) je vkopan cca. 1,0 m v trdno podlago. Višina mostiščnih filtrov se razlikuje od vodnjaka do vodnjaka in znaša od 4,0 do 6,5 m. Okoli filtra je izveden peščen zasip debeline cca 20 cm do višine 2,0 m pod terenom, kjer je filter prekrit z geotekstilom in zasut z ilovico. Za črpanje vode so vgrajene potopne črpalke, katerih kapaciteta ustreza zmogljivosti vodnjaka.

Tabela 9: Lastnosti črpališč

Zap. št.	Črpališče - ime	ID vodovodnega sistema	Št. instaliranih črpalk	Skupna moč instaliranih črpalk (kW)
1.	Črpališče pitne vode v Mihovcih	1160	26	302,1

Količine iz vodovodnega sistema odvzete vode

Tabela 10: Količine odvzete vode za občino Sveti Tomaž

ID vodovodnega sistema 1160	Količina vode iz Javnega vodovodnega omrežja Ormož v letu 2024 (m ³ /leto)
Skupaj	87.038
Občina Sveti Tomaž	
Bratonečice	1.776
G. Ključarovci	3.891
Gradišče	1.675
Hranjigovci	3.151
Koračice	8.448
Mala vas	5.797
Mezgovci	1.264
Pršetinci	4.608
Rakovci	8.080
Rucmanci	5.738
Savci	12.010
Sejanci	5.081
Senčak	0

Senik	4.614
Sv. Tomaž	13.154
Trnovci	4.375
Zagorje	3.376

Z gospodarskim razvojem in razširitvijo omrežja je danes na tem, z vodo deficitarnem območju, s pitno vodo oskrbovano 97% vsega prebivalstva.

Prvotno zgrajeno kapaciteto črpališča je bilo potrebno povečati od začetnih 2000 m³/dan na predvidenih 6000 m³/dan. Varnost vodooskrbe pa zahteva 20% rezervo v zmogljivosti črpališča, skupaj torej 7000 – 8000 m³/dan.

Možne rešitve za povečanje zmogljivosti vodovoda so bile:

- obsežno razširitvijo sedanjega črpališča v Mihovcih na obstoječe kmetijske površine,
- dovodom vode iz Ljutomerskega vodovoda,
- dovodom vode iz Ptujskega vodovoda,
- umetnim bogatenjem podtalnice.

S prvo rešitvijo bi odvzeli kmetijstvu dodatne kmetijske površine, nerešena pa bi ostala nevarnost onesnaževanja pitne vode z nitrati in pesticidi, ki so posledica intenzivnega kmetijstva.

Dovod vode iz Ptuja ali Ljutomera pa bi zahteval, zaradi izgradnje dolgih cevovodov, veliko začetno investicijo, brez možnosti etapne izgradnje.

Izbrana rešitev z umetnim bogatenjem podtalnice rešuje vse opisane pomanjkljivosti drugim možnih rešitev. Bogatenje podtalnice tako ni zahtevalo novih kmetijskih površin, preprečuje onesnaževanje pitne vode s pesticidi in nitrati, pocenilo je čiščenje železa in mangana iz pitne vode (za izločanje mangana in železa se je uporabljal postopek ozoniranja) ter omogoča etapno povečanje zmogljivosti vodovoda.

Izgradnja objektov, ki so potrebni za zagotovitev trajne zmogljivosti in kakovosti pitne vode, še ni zaključena.

Bistvena značilnost Javnega vodovodnega omrežja Ormož je, da ima majhno potrošnjo vode v primerjavi z veliki transportnimi razdaljami. Zaradi razgibane konfiguracije terena je potrebno premagovati višinske razlike, velika pa so tudi nihanja tlakov v sistemu.

Povprečna dnevna količina načrpane vode niha od 2500 do 4500 m³/dan. Tako velika nihanja se pojavljajo zaradi koničnih obremenitev, ki nastopijo:

- v času poletnih mesecev oziroma v času suše,
- ob koncu tedna, zaradi velikega števila počitniških objektov in
- v času trgatve.

Poraba pitne vode znaša med 800.000 m³ do 850.000 m³ na leto. Trend porabljene vode v zadnjih letih ne kaže bistvenega povečanja oziroma zmanjšanja količin porabljene vode.

Javno hidrantno omrežje

Hidranti v omrežju javnega vodovoda služijo predvsem požarni varnosti in morajo biti vedno dostopni in v brezhibnem stanju.

Brez soglasja upravljavca javnega vodovodnega omrežja se sme uporabiti voda iz hidranta na javnem vodovodu samo za gašenje požarov, izvajanje drugih nalog zaščite, reševanja in pomoči ter zaščitnih ukrepov ob naravnih in drugih nesrečah. V teh primerih mora uporabnik v osmih dneh obvestiti upravljavca javnega vodovoda o kraju uporabe, času odvzema vode, količini porabljene vode in o morebitnih pomanjkljivostih na hidrantih.

Uporabnik lahko odvzame vodo iz hidrantov na javnem vodovodu za čiščenje občinskih cest, zalivanje zelenic, izpiranje kanalov, utrjevanje cestišč ali druga gradbena dela, za javne prireditve, protiprašno škropljenje občinskih cest in za polnjenje cistern le na podlagi predhodnega soglasja upravljavca javnega vodovoda, in če razmere na vodovodnem omrežju dopuščajo tak odzem vode. Odjem v teh primerih je mogoč le s hidrantskim nastavkom z vgrajenim obračunskim vodomerom, registriranim pri upravljavcu javnega vodovoda, ki je izvajalec javne službe.

Uporabnik mora po uporabi hidranta na javnem vodovodu zagotoviti brezhibno stanje hidranta. Stroški odprave okvare ali poškodbe hidranta, nastale med njegovo uporabo, bremenijo uporabnika. Izjemo predstavljajo okvare ali poškodbe hidrantov, ki nastanejo pri izvajanju nalog zaščite, reševanja in pomoči ter zaščitnih ukrepov ob naravnih in drugih nesrečah.

V skladu s 27. členom Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 21/25) spadajo med obvezne storitve in naloge javne službe tudi redno vzdrževanje hidrantov in hidrantskih omrežij. Dela na področju vzdrževanja hidrantov so:

- pregled hidrantov,
- redno vzdrževanje hidrantov,
- investicijsko vzdrževanje hidrantov.

Pregled hidrantov – v skladu z 36. členom Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07, 9/11, 83/12) morajo občine kot lastniki zagotavljati potrdila o brezhibnem delovanju sistema in izvajanje tehničnega nadzora na hidrantih in hidrantskih omrežjih. Stroške iz naslova pregleda hidrantov s strani pooblaščenice inštitucije krijejo občine.

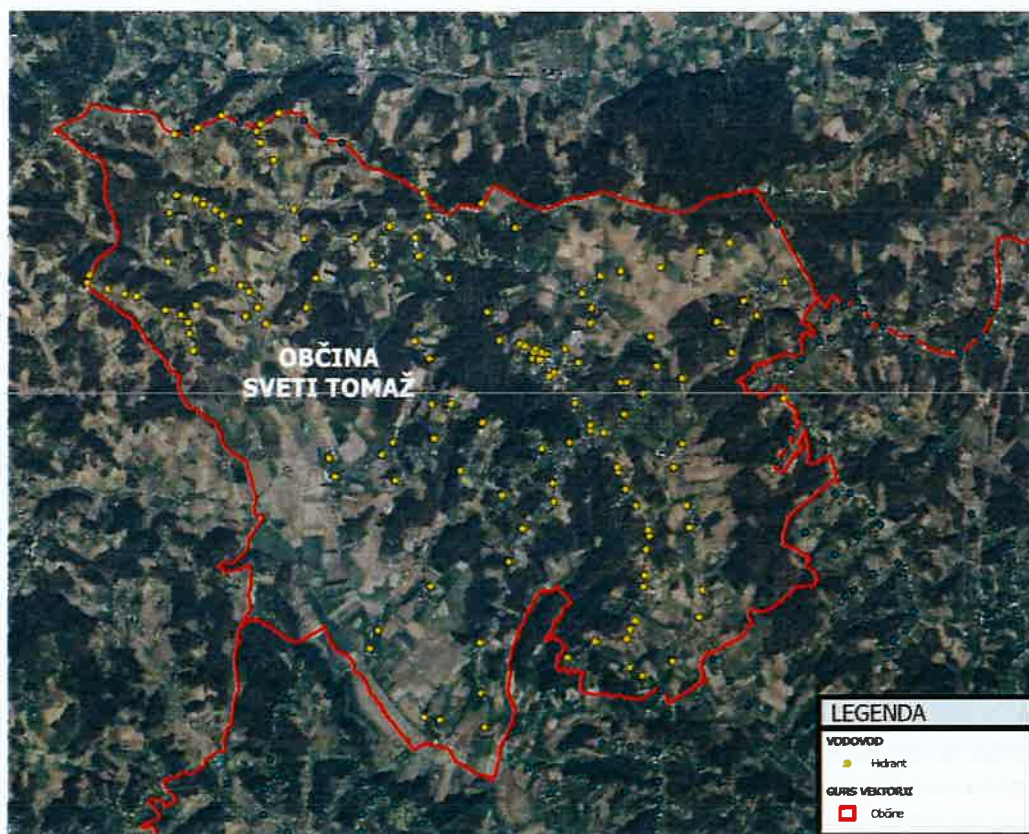
Redno vzdrževanje hidrantov – na podlagi ugotovitev pregleda hidrantov se izvajajo tekoča vzdrževalna dela na hidrantih.

Investicijsko vzdrževanje hidrantov – v primeru, da je potrebno hidrant v celoti zamenjati se le to izvede v sklopu investicijskega vzdrževanja. Sredstva zagotovijo občine kot lastnice infrastrukture.

Tabela 11: Javno hidrantno omrežje v občini Ormož

ID vodovodnega sistema	Število hidrantov na omrežju	Ali sistem zagotavlja dovolj požarne vode	Predvideni stroški vzdrževanja za leto 2018 do 2021 (EUR/preb*leto)	Število preskusov delovanja hidrantov	Karta hidrantnega omrežja priloga DA/NE
1160	139	ne	1,35	Enkrat letno	DA

Slika 2: Javno hidrantno omrežje v občini Sveti Tomaž



V tabeli so prikazani vsi hidranti na območju občine Sveti Tomaž, tako so vključeni hidranti s katerimi se zagotavlja požarna varnost v skladu z veljavno požarno zakonodajo kot tudi hidranti, ki so bistvenega pomena za normalno delovanje vodovodnega sistema, torej npr. za polnjenje, odzračevanje in spiranje cevovodov. Na vodovodnem omrežju v občini Sveti Tomaž je vgrajenih 24 podzemni hidrantov in 115 nadzemnih hidrantov. Prevladujejo nadzemni hidranti, prav tako se v sklopu planiranih zamenjav hidrantov in rekonstrukcij cevovodov se vgrajujejo praviloma nadzemni hidranti.

V praksi se pridobivanja soglasja upravljavca javnega vodovodnega omrežja za odjem vode iz hidranta poslužujejo le redki uporabniki, ki odvajajo vodo iz javnega hidrantnega omrežja, prav tako pa o količinah odvzete vode ne obveščajo upravljavca, zato tudi zaradi navedenega nastajajo izgube vode.

Javno vodovodno omrežje Ormož se je pričelo graditi že leta 1963, glavna vodovoda pa se je gradila v 70 in 80 letih prejšnjega stoletja. Za zagotavljanje požarne vode so bili upoštevani takrat veljavni predpisi. V sklopu rekonstrukcij vodovodnih cevovodov se zamenjujejo tudi hidranti in sicer tako, da se zadosti veljavnim predpisom za zagotavljanje požarne varnosti, v glavnem se vgrajujejo nadzemni hidranti, ki so bolj priročni v smislu njihove uporabe.

Enkrat letno se opravi redni tehnični nadzor hidrantnega omrežja, ki zajema vizualni pregled in merjenje statičnega tlaka na zunanjem hidrantnem omrežju. Stroške preskušanja hidrantnega omrežja, krije lastnik vodovodnega omrežja. Na osnovi letnega pregleda hidrantov smo določili minimalni obseg zamenjav hidrantov, ki je ca. 3 hidrante letno, pri čemer bo obseg del za obdobje 2026 do 2029 usklajen z razpoložljivimi sredstvi Občine Sveti Tomaž. Vzrok za zamenjavo hidrantov v glavnem predstavljajo poškodbe z vozili in okvare zaradi nestrokovnega ravnanja.

Vodni viri pitne vode

Za zagotavljanje obstoječe vodooskrbe in naraščajočih potreb ter za zagotavljanje primerne vodooskrbe bodočim rodovom, je potrebno s primernim gospodarjenjem ohraniti kakovost in zaloge podzemnih voda. Podzemne vode so lahko ogrožene od točkovnih izvorov (urbanizacija, deponije odpadkov, nesreče z izlitji nevarnih snovi...) ali je izvor populacije razpršen in zajema večje območje (uporaba umetnih gnojil in škropiv...).

Zaradi zelo počasnega toka podzemnih voda, se vsi negativni vplivi zelo dolgo odražajo na kakovosti in zalogah podzemne vode posameznega vodonosnika. Zato sta zelo pomembni zaščita podzemnih voda pred onesnaženjem in zaščita vodonosnikov pred prevelikim izkoriščanjem.

Črpališče Mihovci se nahaja na območju Mihovcev med reko Pesnico in potokom Sejanco na vzhodnem delu Ptujkega polja, ki se razprostira na levem bregu Drave od Ptuja do Ormoža na vzhodu in ga na severu omejuje gričevje Slovenskih goric, na jugu pa reka Drava. Črpališče je nekaj 100 m oddaljeno od umetne struge Drave od HE Formin, z razširjeno kmetijsko dejavnostjo v zalednem območju črpališča.

Geološke razmere med Ptujem in Ormožem je zasuto s peščenim prodrom pleistocenske in holocenske starosti. Na območju črpališča podlago s prodnim nanosom predstavlja miocenski lapor in peščeni lapor z vložki zbita peska. Terciarni plasti so srednje strmo nagnjene proti severu oziroma severovzhodu, njihova površina pa je močno valovita. Debelina prodnih, peščenih in meljnih naplavin niha med 4 in 22 m, na območju Mihovcev in južneje je debela največ 6,8 m, v splošnem pa manj od 6 m.

Prodni vodonosnik na Ptujem polju se napaja pretežno z infiltracijo padavin, le v manjši meri z infiltracijo hudournikov z obrobne gričevja in infiltracijo Drave. Infiltracija Pesnice in njenih pritokov je zaradi kolmatiranosti strug majhna.

Tok podzemne vode je usmerjen od vzhoda-severozahoda proti jugovzhodu, proti studenčnicam v Muretincih, Forminu in Osluševcih, v katere se izliva velik delež podzemne vode. Manjši del podzemne vode teče naprej proti vzhodu vzdolž odvodnega kanala HE Formin in se izliva v Dravo, delno pa jo izkoriščajo črpališča ormoškega vodovoda za oskrbo s pitno vodo. Tok podzemne vode je vzhodno od Formina razdeljen v dve ločeni veji, ki potekata južno in severno od odvodnega kanala, ki je zatesnjen z betonsko diafragmo segajočo do nepropustne laporne podlage. Južno od odvodnega kanala se podzemna torej delno napaja tudi iz Drave in ne samo iz padavin, severno od kanala, torej območje črpališča Mihovci, pa se podzemna voda napaja le iz padavin in le v manjši meri z infiltracijo Pesnice in njenih pritokov.

Na območju Pesniške doline je vodonosna prodna plast debela od 7 do 10 m. Najdebelejša je v Dornavi, nato pa se proti jugovzhodu tanjša in dosega debelino med 4 in 6 m. Na območju ormoškega vodovoda je debela le 3,5 do 5,5 m. Vrednosti koeficienta prepustnosti na Ptujem polju znašajo med $2,3 \times 10^{-3}$ do $3,5 \times 10^{-3}$ m/s. Visoke vrednosti koeficienta prepustnosti ($> 3 \times 10^{-3}$ m/s) so bile določene v vrtinah na Ptujem, znatno manjše pa v Zabovcih, Markovcih in na območju črpališča vodovoda Ormož pri Mihovcih (Žlebnik, 1999).

Glede na opravljene črpalne preizkuse v preteklosti (leta 1984, 1987, 1991) je koeficient prepustnosti na območju Ormoškega črpališča v razponu med $9,3 \times 10^{-4}$ in $5,62 \times 10^{-3}$ m/s.

V okviru novelacije strokovnih podlag v letu 1999 je bila določena tudi hitrost toka podzemne vode v bližini vodnjakov. Ta znaša 10,34 m/dan, ob upoštevanju dejstva, da zaradi umetno dvignjenih

vodotokov Sejanca in Pesnice ter umetnega bogatenja podzemne vode, znaša padec gladine proti črpališču 6,3 ‰. V večji oddaljenosti od vodnjakov, kjer ni neposrednega vpliva površinskih vodotokov in bogatenja, je izračunan padec gladine podzemne vode v smeri gibanja le-te 1,2 ‰ s hitrostjo podzemne vode 1,97 m/dan.

Ocenjena potencialna zaloga zajetja glede na velikost širšega vodovarstvenega območja, ki napaja zgolj s padavinami, znaša 176 l/s.

Vodni vir se napaja tudi z umetnim bogatenjem vode, ki se zajema iz odvodnega kanala HE Formin in znaša okoli 14,2 l/s (količina ponikanja skozi infiltracijska polja).

Voda, ki se jo zajema se napaja tako z infiltracijo padavin na napajalnem območju, kot tudi z umetnim bogatenjem, tako da se ponika vodo iz površinskega toka (reka Drava – odvodni kanal HE Formin). Delež napajanja iz padavin in iz umetnega bogatenja je ocenjen na okoli 60% : 40%.

Vodni vir Mihovci zajema vodo medzrnskega vodonosnika z laminarnim tokom podzemne vode. Vodnjaki so od odvodnega kanala he Formin najbližji smeri oddaljeni okoli 640 m.

V Uredbi o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/2020) so določena vodovarstveno območje v vodonosniku vodnega telesa podzemne vode na območju občine Ormož in dela občine Gorišnica ter se uporablja za javno oskrbo prebivalstva s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer. Uredba določa tudi vodovarstveni režim na tem območju.

Vodovarstveno območje se deli notranja območja, in območje zajetja:

- območje zajetja in črpališče v kanalu Formin – VVO 0;
- najožje vodovarstveno območje z najstrožjim vodovarstvenim režimom – VVO I;
- ožje vodovarstveno območje s strožjim vodovarstvenim režimom – VVO II in
- širše vodovarstveno območje z milejšim vodovarstvenim režimom – VVO III.

Tabela 12: Seznam vodnih virov

Vir pitne vode - ime	ID vodnega vira	E_D96 vodnega vira	N_D96 vodnega vira	ID vodovodnega sistema	Količina odvzete vode v letu 2024 (m ³ /leto)	Št. odločbe o vodni pravici
Reka Drava - kanal	1			1160	1.249.954	
V1	1059	584654	140756	1160	91.289	35527-293/2004 in sprememba vodnega dovoljenja št. 35527-195/2013-8, podaljšanje vodnega dovoljenja št. 35527-231/2020-2
V2	1060	584674	140791	1160	69.038	
V3	1058	584693	140826	1160	105.539	
V4	1062	584712	140861	1160	77.816	
V5	1061	584732	140895	1160	22.598	
V6	8628	584798	140715	1160	73.150	
V7	8647	584822	140743	1160	97.598	
V8	1006	584845	140777	1160	105.229	
V9	1007	584863	140809	1160	105.920	
V10	8670	584881	140844	1160	121.799	
V11	8686	584904	140883	1160	32.988	
V12	8700	584926	140926	1160	25.759	
V13	1005	584949	140971	1160	29.057	
V15	1009	584962	141091	1160	43.212	
V16	8714	584964	141134	1160	45.136	
V17	1008	584971	141209	1160	5.487	

Označevanje vodnih virov

V skladu z Zakonom o vodah je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo. Ta zakon je prinesel spremembo, ki določa, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za vodovarstveno območje za javno oskrbo s pitno vodo je bila sprejeta Uredba o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/20).

Tabela 13: Označevanje vodnih virov

ID vodnega vira	Predpis o zavarovanju (datum in objava)	Vodovarstveno območje DA/NE	Obstoječe število oznak vodovarstvenih območij	Nove oznake vodovarstvenih območij	Komentar
1	Uredba o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/2020, z dne 18.12.2020)	DA	0	1	
1059		cona 0			
1060		DA	2	4	
1058		cona 0			
1062		DA			
1061		cona 0			
8628		DA			
8647		cona 0			
1006		DA			
1007		cona 0			
8670		DA			
8686		cona 0			
8700		DA			
1005		cona 0			

1009		DA cona 0			
8714		DA cona 0			
1008		DA cona 0			

Komunalno podjetje Ormož d.o.o. je v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/20) pristopilo k označevanju vodovarstvenih območjih kot to zahteva Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/04 71/09). Table za označevanje vodovarstvenega območja se postavijo v skladu z načrtom postavitve tabel, ki upošteva naslednje:

- območje zajetja se označi s tablo, ki označuje zajetje in mora biti pritrjena na ograjo območja zajetja oziroma mora biti tabla postavljena na mejo območja zajetja,
- table za označitev najožjega vodovarstvenega območja se postavijo na mejah najožjega območja ob javnih cestah in po potrebi ob poteh,
- table za označitev širšega in ožjega območja se postavijo na mejo širšega oziroma ožjega območja ob cestah državnega pomena in po potrebi ob lokalnih cestah.

V okviru načrta postavitve tabel za označevanje vodovarstvenega območja je predvideno, da se table postavijo na 21 mestih in sicer:

- 5 mest za označevanje zajetja,
- 4 mesta za označevanje najožjega območja,
- 2 mesti za označitev ožjega območja in
- 10 mest za označitev širšega območja.

Oblika in vrsta table, sestavljivost table, grafični elementi in način postavitve table so natančno določeni v prej navedenem pravilniku in smo jih pri izdelavi tudi upoštevali.

Vsako mesto za označitev vodovarstvenega območja je tako označeno z dvema tablama. Ena tabla vsebuje napis, ki označuje vodovarstveno območje ter predpis, ki določa vodovarstveno območje.

Druga tabla pa vsebuje naslednje podatke:

- o upravljavcu vodovodnega sistema (ime, naslov, telefonska številka, elektronska pošta in internetni naslov)
- napis: »razlitje sporočite takoj«,
- telefonska številka: »112«.

Za označitev vodovarstvenih pasov, ki jih določa Uredba o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/20) je predvidenih 41 tabel, od tega so postavljene table za označevanje zajetja, najožjega vodovarstvenega območja in ožjega vodovarstvenega območja.

Cene obveznih storitev javnih služb

Oblikovanje cen javnih služb se od 21.03.2025 dalje izvaja na podlagi Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 21/25 – v nadaljevanju ZOPVOOV). Oblikovanje cen oskrbe s pitno vodo bo v času izvajanja Programa in trajanju koncesijske pogodbe temeljilo na vsakokrat veljavni zakonodaji.

V skladu z ZOPVOOV izvajalec pripravi elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in ga predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev. V skladu z razpisom koncesije za oskrbo s pitno vodo je na območju Občin Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž oblikovano skupno oskrbovano območje oskrbe s pitno vodo, ki ima tudi enotno oblikovano ceno vodarine in omrežnine. Na podlagi tega bo koncesionar vsako leto do 31.10. pripravil enotni elaborat o oblikovanju cene oskrbe s pitno vodo za celotno oskrbovano območje in ga predložil vsem trem pristojnim občinskim organom v potrditev. Posamezna občina bi morala sprejeti cene oskrbe s pitno vodo skladno s predlaganim elaboratom najkasneje do 20.12. tekočega leta, da bi cene stopile v veljavo s 1.1. prihodnjega leta. Na takšen način bomo zagotovili oblikovanje cen skladno s 16. členom ZOPVOOV. Pri tem je potrebno poudariti, da mora izvajalce javne službe prejeti s strani posameznih občinskih uprav podatke o predvidenih stroških najema za prihodnje obračunsko obdobje (idr., ki vplivajo na skupne stroške javne infrastrukture) najkasneje do 30.9. tekočega leta. V skladu s ZOPVOOV bodo v roku enega leta sprejeti podzakonski predpisi, ki bodo podrobneje uredili področje oblikovanja cen oskrbe s pitno vodo. V prehodnem obdobju do sprejema podzakonskih predpisov na podlagi ZOPVOOV ostanejo v veljavi določila Uredbe MEDO, ki niso v nasprotju z ZOPVOOV.

Cena javne službe oskrbe s pitno vodo je skladno s 15. členom ZOPVOOV sestavljena iz vodarine in omrežnine. V skladu s 16. členom Uredbe MEDO omrežnina vključuje sledeče stroške:

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura,
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe,
- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost, povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe,
- stroški obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- stroške nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti v skladu s predpisi, ki urejajo nadomestilo za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima,
- plačilo za vodno pravico v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe oskrbe s pitno vodo. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

V skladu s 17. členom Uredbe MEDO se omrežnina obračuna uporabnikom na podlagi faktorjev, ki so predpisani za posamezno velikost vodomera. Na ceno omrežnine ima glavni vpliv strošek najemnine javne infrastrukture. Na podlagi tega dejstva je potrebno v prihodnje s strani lastnikov javne infrastrukture pristopati k stroškovno učinkovitim investicijam, ki bodo zagotavljale obnavljanje sistema in dograjevanje sistema oskrbe s pitno vodo, ki bo za uporabnika kot končnega plačnika imel najmanjši strošek na enoto. Stroškovna učinkovitost za uporabnika se ne odraža v tem, da se sistem

oskrbe s pitno vodo ne obnavlja ampak, da se obnavlja v skladu s potekom amortizacijske dobe za posamezno osnovno sredstvo in v povezavi s stroški, ki nastajajo pri vzdrževanju amortiziranega osnovnega sredstva. Drugi sklop stroškov, ki so vključeni v omrežnino in predstavljajo velik delež, so stroški obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo.

V strošek vodarine je mogoče vključiti le tisti stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem javne službe in jo sestavljajo sledeče vrste stroškov na podlagi 16. člena Uredbe MEDO:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvajalne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
- neposredne stroške prodaje,
- stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo in
- druge poslovne odhodke.

Na področju določanja cene vodarine je potrebno zasledovati cilj ekonomije obsega in uporabo javne infrastrukture oskrbe s pitno vodo vseh uporabnikov skladno z zakonodajo. V tem sklopu imamo dve skupini uporabnikov, ki ne uporabljata javne infrastrukture oskrbe s pitno vodo. V prvo skupino spadajo uporabniki, ki niso vključeni v sistem oskrbe s pitno vodo skladno s 27. členom ZOPVOOV. V drugo skupino uporabnikov spadajo uporabniki, ki so priključeni na sistem oskrbe s pitno vodo vendar imajo vzporedne sisteme, ki jim omogočajo lastno oskrbo s pitno vodo, kar je v nasprotju s 27. členom ZOPVOOV. V preteklih letih smo na tem področju obvestili uporabnike iz obeh skupin o njihovih zakonskih obvezah na podlagi opravljenih analiz. Omejena možnost našega reševanja problemov se izkazuje v tem, da kot izvajalec javne službe nimamo prekrškovnih pooblastil. Na tem področju bomo s sodelovanjem pristojnih inšpekcijskih služb morali povečati nadzor nad izvajanjem določb Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju občin Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž s strani uporabnikov javnega sistema oskrbe s pitno vodo, ki ga je sprejela posamezna občina. Le s spoštovanjem določil veljavne zakonodaje iz strani vseh deležnikov v procesu oskrbe s pitno vodo bomo lahko zagotavljali optimalne cene oskrbe s pitno vodo.

Podatki o načinu izvajanja javne službe

Naselja in število prebivalcev na oskrbovalnem območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe

Tabela 14: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU*	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JS	ŠTEVILO ODJEMNIH MEST	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV
Sveti Tomaž	21433675	Bratonečice	10122058	48	44	20	20
Sveti Tomaž	21433675	Gornji Ključarovci	10122171	111	91	34	34
Sveti Tomaž	21433675	Gradišče	10122198	47	47	17	17
Sveti Tomaž	21433675	Hranjigovci	10122236	80	77	34	34
Sveti Tomaž	21433675	Koračice	10122317	180	171	91	91
Sveti Tomaž	21433675	Mala vas	10122141	131	128	68	68
Sveti Tomaž	21433675	Mezgovci	10122449	42	39	19	19
Sveti Tomaž	21433675	Pršetinci	10122554	151	145	57	57
Sveti Tomaž	21433675	Rakovci	10122589	118	112	49	49
Sveti Tomaž	21433675	Rucmanci	10122619	185	145	76	76
Sveti Tomaž	21433675	Savci	10122635	226	199	79	79
Sveti Tomaž	21433675	Sejanci	10122643	52	52	30	30
Sveti Tomaž	21433675	Senik	10122678	106	106	30	30
Sveti Tomaž	21433675	Sveti Tomaž	10122783	247	247	107	107
Sveti Tomaž	21433675	Trnovci	10122805	139	139	56	56
Sveti Tomaž	21433675	Zagorje	10122902	85	85	40	40

*Vir: Ministrstvo za notranje zadeve, s stanjem na dan 31.12.2024

Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture

Redno vzdrževanje vodovodnih objektov in naprav ter vodovodnega omrežja je ena od osnov za preskrbo prebivalstva z zdravstveno ustrežno pitno vodo.

Vzdrževanje javnega vodovodnega sistema zajema:

- preglede in nadzor naprav javnega vodovodnega sistema (vodovarstvena območja, zajetja, vodohrani, raztežilniki, črpališča, klorirne postaje, napeljave, hidranti, jaški...),
- vzdrževalna dela na in v infrastrukturnih objektih javnega vodovodnega sistema (montažna, gradbena, zemeljska dela, čiščenje, dezinfekcija, tlačni preizkusi, monitoring tlačno pretočnih razmer – meritve),
- vzdrževalna dela v okolici infrastrukturnih objektov javnega vodovodnega sistema,
- zakoličbe infrastrukturnih objektov, napeljav javnega vodovodnega sistema in hišnih vodovodnih priključkov,
- popisi in zamenjava vodomero
- intervencijska dela na vodovodnem omrežju (odpravljanje poškodb na javnem sistemu v primeru puščanj),
- zagotavljanje vode v primeru izrednih razmer.

Osnovno vzdrževanje se izvaja tekom celega leta, frekvenca potrebnih vzdrževalnih del je odvisna od zakonskih (npr. notranji nadzor po načelih HACCP sistema, umeritev vodomero, preskus hidrantov) in tehničnih norm (navodil proizvajalcev). Razpored čiščenja vodovodnih objektov se izvaja v skladu z letnim planom v sklopu HACCP načrta.

Intervencijska dela so popravila, ki jih izvaja dežurna služba v čim krajšem času, saj je zaradi npr. loma cevi, izpada električne energije, izpada telemetrije ipd. motena oskrba s pitno vodo.

Rekonstrukcije vodovodnega omrežja so predmet plana investicijskega vzdrževanja, ki ga potrди lastnik javnega vodovodnega omrežja Občina Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž in tudi zagotovijo sredstva za investicijo.

Tabela 15: Planirana investicijska dela med leti 2026 in 2029

Št.	Potrebna investicijska dela	Opis	Planirano leto izvedbe
1.	Postavitev tabel za označevanje vodovarstvenih območij	Postavitev tabel za označevanje vodovarstvenih območij v skladu z načrtom za postavitev tabel – obveznost iz 42. čl. Uredbe o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/2020)	2026 - 2029
2.	Odvajanje odpadnih vod iz naprave za pripravo pitne vode	Ureditev odvajanja odpadnih vod iz naprave za pripravo pitne vode izven vodovarstvenega območja v skladu z določili 44. čl. Uredbe o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/2020)	2026
3.	Menjava frekvenčnih regulatorjev	Zamenjava frekvenčnega regulatorja v vodnjaku V1	2026
4.	Zamenjava črpalke v črpališču na Dravi	Zamenjava ene črpalke 10 kW	2026
5.	Zamenjava hidrantov	Zamenjav 3 hidrantov (podzemni in nadzemni)	2026
6.	Zamenjava hidrantov	Zamenjav 3 hidrantov (podzemni in nadzemni)	2027
7.	Zamenjava hidrantov	Zamenjav 3 hidrantov (podzemni in nadzemni)	2028
8.	Zamenjava hidrantov	Zamenjav 3 hidrantov (podzemni in nadzemni)	2029
9.	Zamenjava filca in dela peska v infiltracijskih poljih	Zaradi dviga nivoja vode v infiltracijskih poljih je potrebno zamenjati filc in pesek ter zaradi dotrajanosti zamenjati lesene plohe s katerimi so polja pokrita	2026 - 2029
10.	Zamenjava filtrskega materiala v filtru 2	Zamenjava peska, oglja in svečk ter obnova filtrskih posod (po potrebi – na podlagi dejanskega stanja ugotovljenega ob odprtju filtra)	2026
11.	Zamenjava filtrskega materiala v filtru 4	Zamenjava peska, oglja in svečk ter obnova filtrskih posod (po potrebi – na podlagi dejanskega stanja ugotovljenega ob odprtju filtra)	2027
12.	Zamenjava cevovoda v Pršetincih (Pršetinci 13 do 9)	Zamenjava cevovoda DN 110 v PE izvedbi v dolžini 700 m zaradi okvar	2026 - 2029
13.	Nabava agregata za potrebe	Nabava fiksnega agregata 600 kW za	2026 - 2029