



HIDROPROJEKT-ING

PROJEKTIRANJE d.o.o.

Draškovićeve 35/1

10000 ZAGREB

OIB: 07963942338

ŠIFRA:

1796

KONCEPCIJSKO RJEŠENJE VODOOPSKRBE NA PODRUČJU JIVU „VODOVOD POVLJANA“ D.O.O.

s tehničkom analizom postojećeg sustava
vodoopskrbe i planovima daljnjeg razvitka

4. Analiza potreba

Srpanj 2023.

KORISNIK PROJEKTA:

Vodovod Povljana d.o.o

IZRAĐIVAČ:

HIDROPROJEKT-ING D.O.O.

SADRŽAJ

4. ANALIZA potreba.....	4
4.1. STANOVNIŠTVO	4
4.1.1. Demografski razvoj	4
4.1.2. Prognoza kretanja broja stanovnika	6
4.1.2.1. Model kretanja broja stanovnika	6
4.1.2.2. Model kretanja specifične potrošnje vode za stalno stanovništvo	7
4.1.2.3. Priključenost stanovništva	8
4.1.2.4. Potrebe za vodom stanovništva	9
4.2. PRIVREMENO STANOVNIŠTVO	9
4.3. GOSPODARSKI SUBJEKTI.....	11
4.3.1. Turističke djelatnosti u gospodarstvu	12
4.3.2. Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti.....	15
4.4. UKUPNA POTREBA ZA VODOM DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA VODOVODA POVLJANA D.O.O. 15	
4.5. BILANCA VODE	16
4.6. BILANCA VODE PO MJESECIMA I KATEGORIJAMA.....	18

POPIS KRATICA:

CAD	engl. Computer Aided Design (dizajn potpomognut računalom)
CBA	Analiza troškova i koristi (engl. Cost-Benefit Analysis)
CS	Crpna stanica
D.D.	Dioničko društvo
D.O.O.	Društvo s ograničenom odgovornošću
DGU	Državna geodetska uprava
DN	Nazivni promjer cijevi
DOF	Digitalni ortofoto
EK	Europska Komisija (http://ec.europa.eu/)
EU	Europska Unija (http://europa.eu/)
GIS	Geografski informacijski sustav
GPS	engl. Global Positioning System (Globalni pozicijski sustav)
HS	Hidrostanica
HV	Hrvatske vode (http://www.voda.hr/)
HZJZ	Hrvatski zavod za javno zdravstvo
(J)IVU	(Javni) Isporučitelj vodnih usluga
KD	Komunalno društvo
kf	Kohezijski fond
MVM	Mjesna vodovodna mreža
NN	Narodne novine Republike Hrvatske (http://www.nn.hr/)
RH	Republika Hrvatska
NUS	Nadzorno – upravljački sustav
VS	Vodospremnik

4. ANALIZA POTREBA

4.1. STANOVNIŠTVO

4.1.1. Demografski razvoj

Općina Poveljana nalazi se u Zadarskoj županiji, na južnom dijelu otoka Paga, smještena na uzvisini, odnosno na dodiru vapnenačkog kamenjara i plodnog polja. Proteže se na 38,57 kvadratnih kilometara. Po svom prostornom položaju unutar Županije, Općina Poveljana zauzima sjevero-zapadni dio županije. Općina Poveljana ima kopnenu granicu s Gradom Pagom, a morsku granicu ostvaruje s Gradom Ninom te Općinama Privlakom i Virom.

U odnosu na prostor Županije s veličinom od 3641,91 km², Općina Poveljana sa površinom od 38,24 km² čini tek 1,1 % površine Županije. Općina Poveljana jedna je od čak 8 jedinica sa samo jednim naseljem, a u odnosu na veličinu površine drugih jedinica lokalne samouprave jedanaesta je po redoslijedu veličine.

Isporučitelj vodnih usluga na području općine Poveljana je javno poduzeće Vodovod Poveljana d.o.o., osnovano 22. listopada 2012. godine od strane općinskog vijeća općine Poveljana. Djelatnost javne vodoopskrbe na uslužnom području općine Poveljana obuhvaća zahvaćanje podzemnih voda iz izvorišta na području vodocrpilišta Dole namijenjenih ljudskoj potrošnji, njihovo kondicioniranje, isporuku do krajnjih korisnika na području općine Poveljana te upravljanje građevinama za javnu vodoopskrbu. Djelatnošću javne vodoopskrbe smatra se i preuzimanje vode od drugih javnih isporučitelja (Komunalno društvo Pag d.o.o.) te transport i isporuka vode do krajnjih korisnika na uslužnom području općine Poveljana putem građevina za javnu vodoopskrbu. Općina Poveljana je do 1992./1993. godine koristila isključivo vodu iz bunara Velo Blato na području Grada Paga, tako da vodoopskrbna infrastruktura za dovod vode iz tog smjera na cijelo područje Općine Poveljana postoji i danas. Preko ove iste infrastrukture Komunalno društvo Pag d.o.o. u ljetnim mjesecima Općini Poveljana može distribuirati vodu iz crpilišta Vrčiči, međutim ova opcija posljednjih godina nije korištena. Problem vode iz crpilišta Vrčiči je povišeni salinitet sirove vode.

Vodoopskrba općine Poveljana obavlja se isključivo iz vlastitog vodocrpilišta Dole. Vodocrpilište Dole ima povišeni salinitet sirove vode, čije se vrijednosti sadržaja klorida u sušnom razdoblju kreću od 500 mg/l do 10.000 mg/l. Zbog toga je u neposrednoj blizini vodospremnika „Poveljana“ na koti 40,5 m n.m. izgrađeno postrojenje za desalinizaciju bočate vode reverznom osmozom „Veliko Čelo“. Kapacitet uređaja je proizvodnja 1.800 m³ desalinizirane vode na dan, tijekom koje uređaj za desalinizaciju smanjuje koncentraciju klorida u vodi do 200 mg/l.

Poveljana ima izgrađeni vodoopskrbni sustav sa zahvatom vode iz vodocrpilišta Dole, koje se sastoji od pet starijih zdenaca ukupnog kapaciteta 20 l/s (u vodoopskrbu su uključena 4 zdenca čiji ukupni kapacitet iznosi oko 16 l/s), te novijeg zdenca Pov 1/13 kapaciteta oko 12,5 l/s tako da aktivni kapacitet vodocrpilišta iznosi oko 28,5 l/s. Voda se iz zdenaca crpi i transportira do lokacije starog VS Poveljana ukupnog volumena 500 m³ čija jedna komora služi za prikupljanje sirove vode koja se obrađuje desalinizacijom, a druga komora kao spremnik pitke, desalinizirane vode.. Iz VS Poveljana voda se putem PS Poveljana (dvije crpke ukupnog kapaciteta 32 l/s) prebacuje u vodospremnik „Panos“ iz kojega se gravitacijskim cjevovodom NL DN 250 mm transportira dalje za vodoopskrbu naselja.

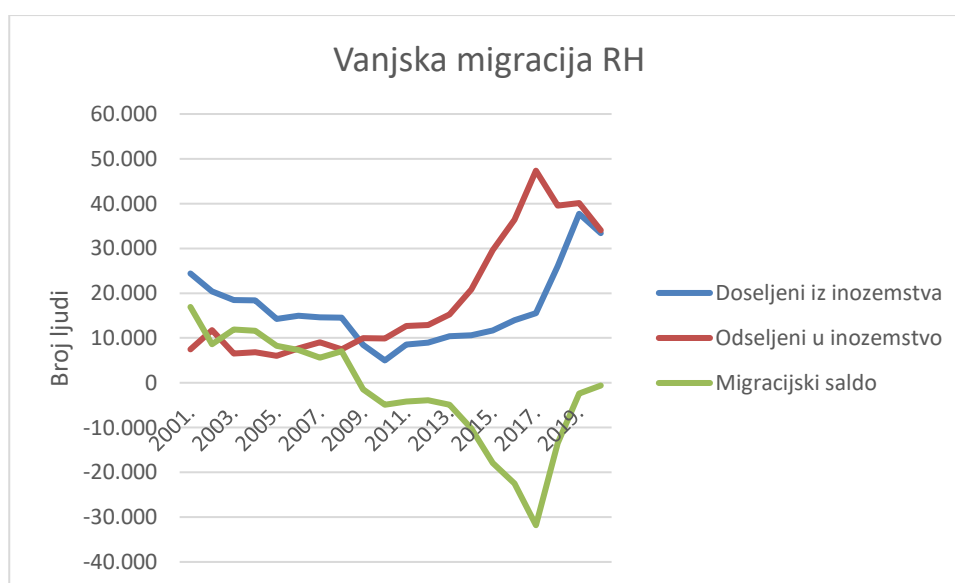
Kretanje broja stanovnika od 1971. do 2021. prikazano je u **Tablica 4.1.**

Tablica 4.1: Kretanje broja stanovnika od 1971. do 2021. godine

	POPIS STANOVNIŠTVA					
	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.	2021.
Povljana	693	655	678	713	759	680

Može se uočiti da je predmetno područje, između popisa 2011. i 2021. godine, izgubilo 79 stanovnika. Smanjenje broja stanovnika rezultat je negativnog prirodnog prirasta stanovništva i migracijskog salda, odnosno rezultat je toga što Hrvatska već godinama na godišnjoj razini bilježi više umrlih nego rođenih. Isto tako, godinama bilježi više iseljenih nego doseljenih.

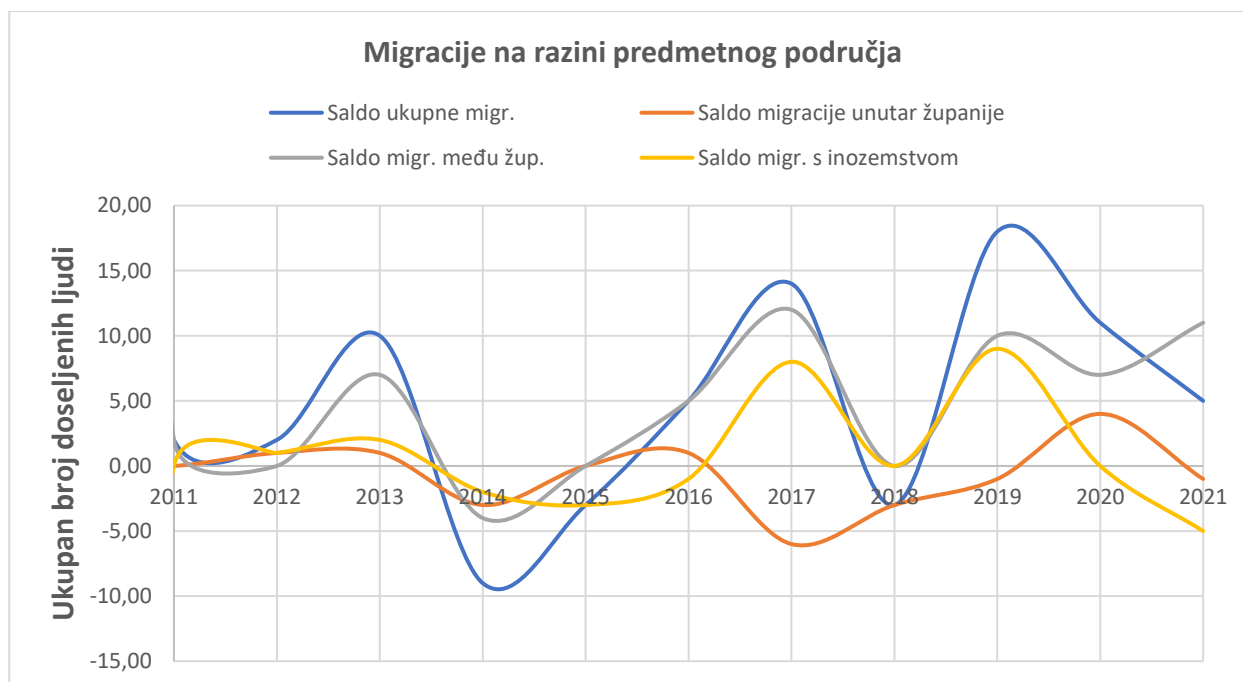
Na slici **Slika 4.1** migracijski saldo Republike Hrvatske pokazuje priljev ljudi iz inozemstva minus odljev ljudi u inozemstvo prema službenim podacima Zavoda za statistiku. Ovi podaci se oslanjaju na statističke izvore MUP-a. Vidi se također kako je iseljavanje naraslo od ulaska u EU kada je započeo veliki val iseljavanja. Rast iseljavanja započeo je nakon predzadnje krize koja je počela 2008./09, tako da se nakon ulaska u EU otprije prisutan rast samo ubrzao. Vrhunac iseljavanja dosegnut je 2017. godine i od tada se iseljavanje smanjuje. Naglo sužavanje negativnog migracijskog salda 2019. i 2020. dobrim je dijelom uzrokovano povećanim doseljavanjem (naročito 2019.).



Slika 4.1: Migracije na razini RH od 2001. do 2020. godine

Izvor: Godišnja priopćenja o migracijama, DZS, Zagreb

Na slici **Slika 4.2** prikazan je migracijski saldo predmetnog područja od 2011. do 2021. godine.



Slika 4.2: Migracije na predmetnom distribucijskom području od 2011. do 2021. godine

Izvor: Godišnja priopćenja o migracijama, DZS, Zagreb

Jedan od uzroka mogućeg statističkog „uljepšanja“ migracijskog salda je da se veliki broj naših iseljenika iz raznih razloga ne odjavljuje. Velik broj migracija ipak je obuhvaćen službenom statistikom. Budući da se trend počeo preokretati, vrlo je vjerojatno da se preokreće i stvaran trend. Prema tome, iako službena statistika ne pokazuje cijelu sliku, moguće je da ipak otkriva trend koji se preokreće.

Na osnovu trenda između 2001. i 2011. godine, trenda između 2011. i 2021. godine izračunat je srednji tend za posljednjih 20 godina prikazan u tablici **Tablica 4.2.**

Tablica 4.2: Demografski (godišnji) srednji trend

	POPIS STANOVNIŠTVA			Demografski trend		Kućanstva	
	2001.	2011.	2021.	2001-2021		br.kuć.	stan./kuć.
Povljana	713	759	680	-0,28%	↓	292	2,3

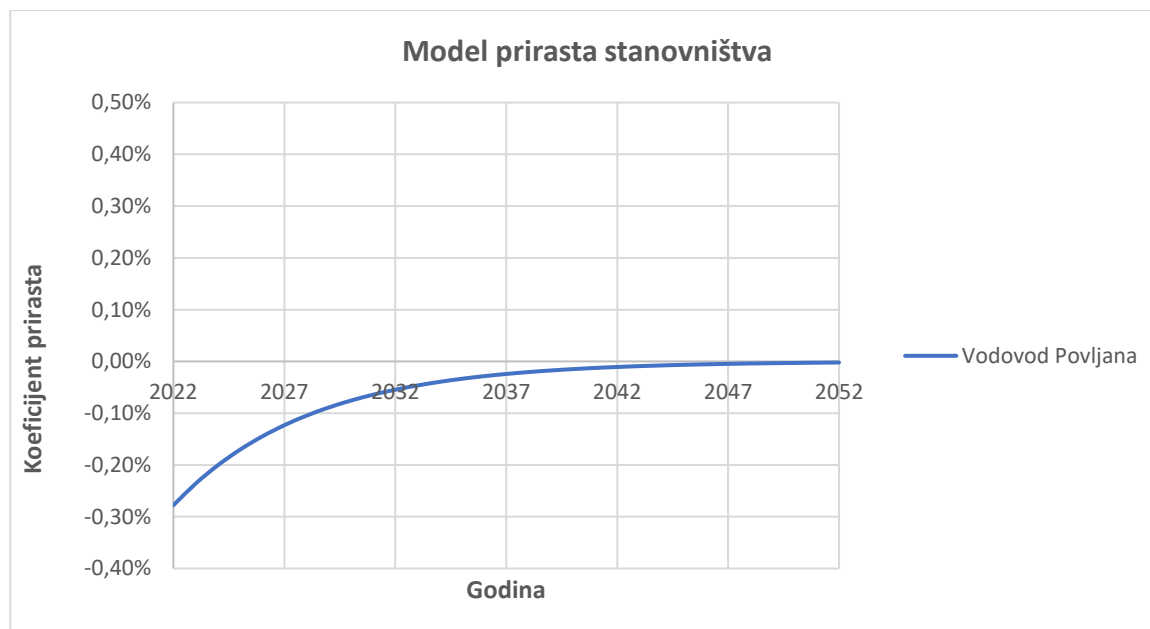
Demografski trend na predmetnom području unazad posljednjih 20 godina iznosi -0,28 % te je povezan s negativnim prirodnim prirastom stanovništva.

4.1.2. Prognoza kretanja broja stanovnika

4.1.2.1. Model kretanja broja stanovnika

Model kretanja broja stanovnika na distribucijskom području Vodovoda Povljana d.o.o. predložen je analizirajući prirodno kretanje broja stanovnika kroz posljednja dva desetljeća.

Očekuje se da bi se trend povećanja/pada stanovništva usporio te polako došao do točke stagnacije. Model prirasta stanovništva odnosno primjeri promjene dinamike prirasta stanovništva na predmetnom području za period od 2022. do 2052. godine, prikazani su na slici [Slika 4.3](#).



Slika 4.3: Model prirasta stanovništva (vlastita projekcija izrađivača ovog elaborata)

Prognoza kretanja broja stanovnika distribucijskog područja Vodovoda Poveljana d.o.o. prikazana je u [Tablica 4.3](#). Vidljiv je blagi pad ukupnog broja stanovnika od 2022. do 2052. godine na analiziranom području.

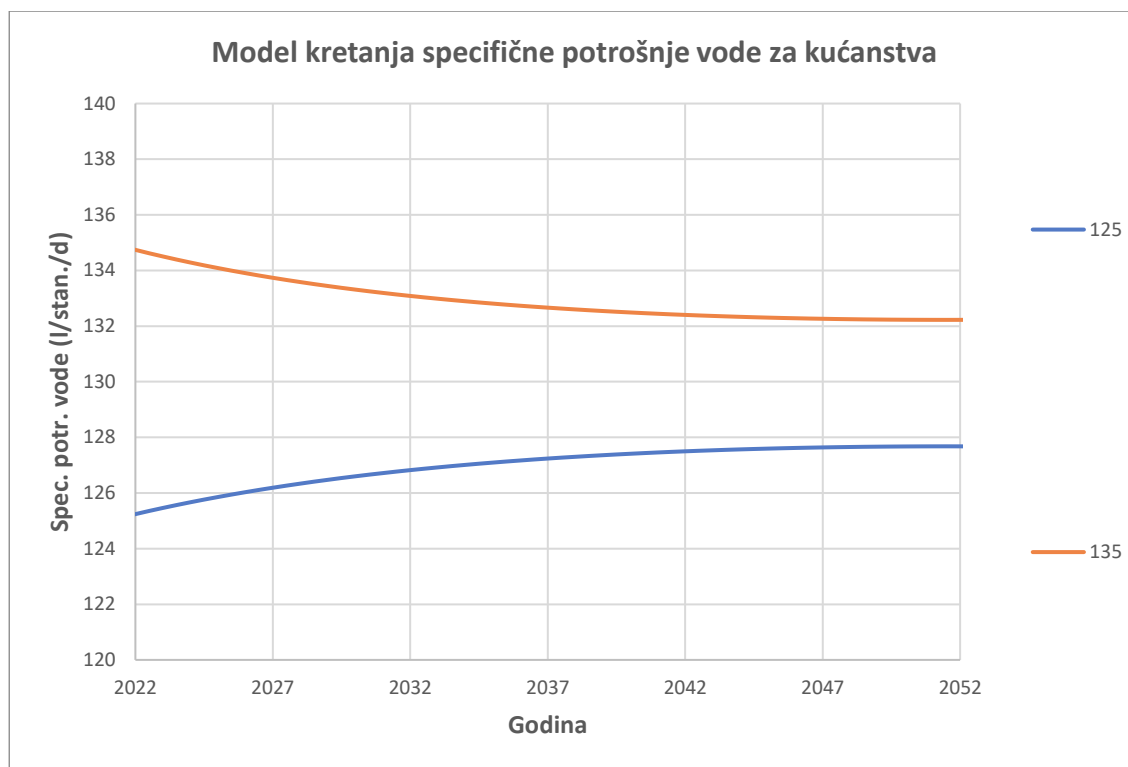
Tablica 4.3: Prognoza kretanja broja stanovnika na predmetnom području između 2022. i 2052. godine

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Poveljana	678	676	675	674	669	669	669	669	669

4.1.2.2. Model kretanja specifične potrošnje vode za stalno stanovništvo

Unutar ove analize potreba, za procjenu kretanja specifične potrošnje vode (SPV) za stalno stanovništvo, korišten je model promjene SPV kroz planski period. Specifična potrošnja vode za stalno stanovništvo računata je na osnovu izračunate potrošnje vode za stalno stanovništvo prema podacima od *Naručitelja* za 2022. godinu.

Primjer korištenog modela promjene specifične potrošnje vode (SPV) prikazan je na slici [Slika 4.4](#).



Slika 4.4: Primjer korištenog modela promjene specifične potrošnje vode

Prikaz promjene specifične potrošnje vode (SPV) kroz planski period prikazan je u tablici

Tablica 4.4.

Tablica 4.4: Prognoza kretanja specifične potrošnje vode za stanovništvo (l/st/d)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Povljana	132	132	132	132	131	131	131	131	131

4.1.2.3. Priključenost stanovništva

Priključenost stanovništva predmetnog područja za projektno razdoblje prikazana je u **Tablica 4.5**.

Tablica 4.5: Prognoza kretanja stupnja priključenosti stanovništva tijekom planskog perioda

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Povljana	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

4.1.2.4. Potrebe za vodom stanovništva

S obzirom na prikazane projekcije za planski period – specifična potrošnja vode, priključenost i rast/pad stanovništva za predmetno područje, moguće je iskazati projekciju godišnje potrebe za. Prikaz projekcije potrošnje vode stalnog stanovništva kroz planski period prikazan je u tablici **Tablica 4.6.**

Tablica 4.6: Projekcija potrošnje vode stalnog stanovništva (m³/godina)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Povljana	32.556	32.545	32.477	32.410	32.099	32.052	32.023	32.008	32.005

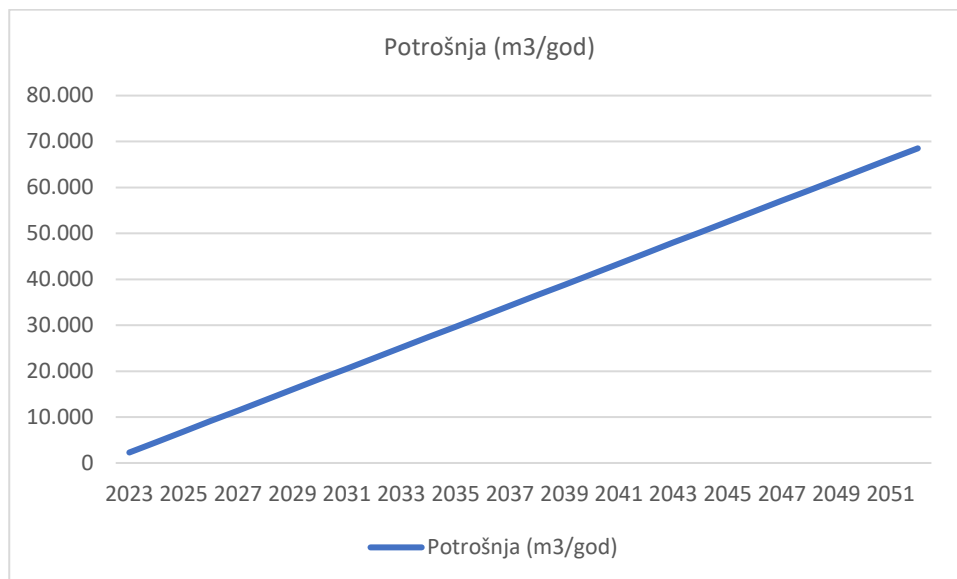
4.2. PRIVREMENO STANOVNIŠTVO

U sklopu ove analize, izrađena je i procjena potrošnje privremenog stanovništva (broj stanovnika u nekomercijalnom smještaju). Predmetna potrošnja dobivena je iz godišnjih ukupnih utrošaka za fizičke osobe (izvor Vodovod Povljana d.o.o.) od kojih je oduzeta procjena potrošnje stalnog stanovništva.

Na predmetnom području uočena je povećana „apartmanizacija“ unazad par godina te su na osnovu dostupnih podataka izrađena dva scenarija projekcije privremenog stanovništva, realan scenarij i scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije. Prema dokumentu Gradovi u statistici, izvor: DZS, od 2020 godine vidljiv je povećan broj izgrađenih stanova na području Općine Povljana te iznosi oko 60 stanova (apartmana) godišnje. Na toj pretpostavci izrađen je realan scenarij moguće potrošnje privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima zadržavajući trend izgradnje od 60 stanova (apartmana) godišnje u budućnosti te sa prosječnom potrošnjom stana prema podacima iz 2022. godine od 38 m³ godišnje odnosno 15 m³ u mjesecu kolovozu (maksimalnom mjesecu). Projekcija potrošnje vode privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima za realan scenarij do kraja planskog razdoblja prikazana je u tablici **Tablica 4.7.** Prikaz potrošnje vode novoizgrađenog stana u maksimalnom mjesecu (kolovoz) nalazi se u tablici **Tablica 4.8.** Scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije izrađen je na pretpostavci moguće izgradnje u obuhvatu građevinskog područja prema prostorno planskoj dokumentaciji. Analizom predmetnog područja putem portala s prostornim informacijama (katastar) uočeno je usitnjavanje čestica na cca 500 m². Uvidom u prostorno plansku dokumentaciju Općine Povljana na navedenoj građevinskoj čestici (od 500 m²) moguća je izgradnja zgrada sa do 6 stanova. Na osnovu podataka od Naručitelja, na predmetnom području prošle godine izdano je 70 građevinskih dozvola. Analizom površine izgrađenog i neizgrađenog građevinskog područja Općine Povljana (prema dosadašnjoj planskoj dokumentaciji) sa prosječnom veličinom čestice od 500 m² izračunato je da će se dosadašnjom dinamikom izgradnje na predmetnoj površini građevinskog područja Općine izgraditi 1.260 objekata u roku od 18 godina odnosno do 2040. godine. Izgradnjom 70 objekata godišnje sa po 6 stanova u objektu (prema prostorno planskoj dokumentaciji) te prosječnom potrošnjom stana prema podacima iz 2022. godine dobivena je procjena potrošnje privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima na neizgrađenim česticama unutar građevinskog područja Općine do kraja planskog perioda prikazana u tablici **Tablica 4.9.** Navedene količine mogu biti i veće, obzirom da je analizom prodaje nekretnina na području Općine Povljana uočena prodaja objekata sa 9 stanova.

Tablica 4.7: Projekcija potrošnje vode privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima za realan scenarij (m³/godina)

Godina	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Potrošnja (m ³ /god)	2.284	4.567	6.851	18.269	29.686	41.104	52.522	68.507
Broj stanova	60	120	180	480	780	1.080	1.380	1.800
Broj objekata	10	20	30	80	130	180	230	300



Slika 4.5: Projekcija potrošnje vode privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima za realan scenarij (m³/godina)

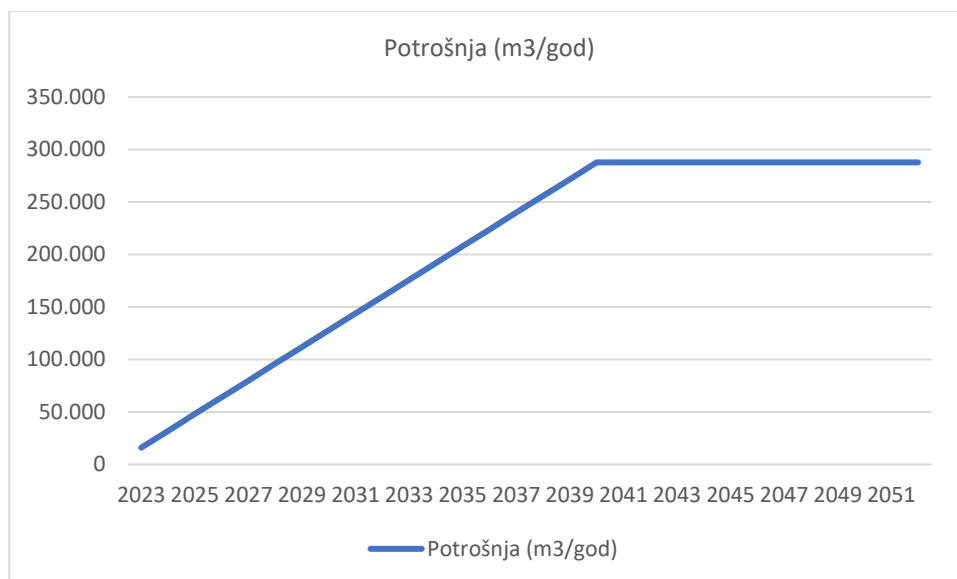
Tablica 4.8: Projekcija potrošnje vode novoizgrađenog stana u maksimalnom mjesecu (kolovoz) (m³/mjesec)

Broj stanova	1	10	60	120	180
Potrošnja (kolovoz) (m ³ /mjesec)	15	150	900	1.800	2.700
Potrošnja (kolovoz) (l/s)	0,006	0,056	0,336	0,672	1,008

Tablica 4.9: Projekcija potrošnje vode privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/godina)

Godina	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Potrošnja (m ³ /god)	15.985	31.970	47.955	127.880	207.805	287.730	287.730	287.730
Broj stanova	420	840	1.260	3.360	5.460	7.560		
Broj objekata	70	140	210	560	910	1.260		

*Tempom izgradnje od po 70 objekata godišnje do 2040. godine bi se izgradile sve dostupne neizgrađene površine u građevinskoj zoni



Slika 4.6: Projekcija potrošnje vode privremenog stanovništva u novoizgrađenim objektima za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m3/godina)

Projekcija potrošnje današnjeg privremenog stanovništva računana je sa porastom od 1% godišnje. Ukupna potrošnja privremenog stanovništva u budućnosti, zbroj današnje potrošnje privremenog stanovništva i potrošnje privremenog stanovništva u budućim novoizgrađenim stanovima, prikazana je u tablici **Tablica 4.10** za realan scenarij i u tablici **Tablica 4.11** za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije.

Tablica 4.10: Projekcija ukupne potrošnje vode privremenog stanovništva za realan scenarij (m³/godina)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Povljana	58.764	61.635	64.512	67.395	81.902	96.565	111.395	126.398	147.712

Tablica 4.11: Projekcija ukupne potrošnje vode privremenog stanovništva za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/godina)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Povljana	58.764	75.337	91.915	108.500	191.513	274.684	358.021	361.606	366.935

4.3. GOSPODARSKI SUBJEKTI

Gospodarstvo predmetnog područja potrebno je razdijeliti na gospodarske djelatnosti prisutne cijelu godinu i na turističke djelatnosti u gospodarstvu, s obzirom da turističke djelatnosti imaju velik utjecaj na ukupnu godišnju potrošnju vode gospodarstva. Također, izdvajanjem velikih potrošača na predmetnom području ustanovljeno je da je većina velikih potrošača u kategoriji turističkih djelatnosti u gospodarstvu.

U tablici **Tablica 4.12** je prikaz potrošnje velikih potrošača na predmetnom području od 2020. do 2022. godine.

Tablica 4.12: Potrošnja velikih potrošača na predmetnom području od 2020. do 2022. godine (m³/godina)

Godina	2020	2021	2022	2020-2021	2021-2022	srednji trend
Veći potrošači						
Caffe stari dvor	252	357	374	42%	5%	23%
Nirvana restoran	430	558	690	30%	24%	27%
Hadria kamp	1.316	1.382	1.558	5%	13%	9%

Dubrovnik kamp	660	906	1.556	37%	72%	55%
Palma restoran	453	690	543	52%	-21%	16%
Ultima caffe	440	685	693	56%	1%	28%
Kastel hotel	1.092	1.553	1.509	42%	-3%	20%
Ukupno veći potrošači:	4.643	6.131	6.923	32%	13%	22%
Apartmani pravni	3.699	4.501	4.529	22%	1%	11%
Ostali potrošači	3.344	3.464	5.731	4%	65%	35%
Ukupno	11.686	14.096	17.183	21%	22%	21%

U tablici **Tablica 4.13** je prikaz projekcije potrošnje velikih potrošača na predmetnom području od 2022. do 2052. godine.

Tablica 4.13: Projekcija potrošnje velikih potrošača na predmetnom području od 2022. do 2052. godine (m³/godina)

Godina	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052
Veći potrošači							
Caffe stari dvor	374	393	413	434	456	480	504
Nirvana restoran	690	725	762	801	842	885	930
Hadria kamp	1.558	1.637	1.721	1.809	1.901	1.998	2.100
Dubrovnik kamp	1.556	1.635	1.719	1.806	1.899	1.995	2.097
Palma restoran	543	571	600	630	663	696	732
Ultima caffe	693	728	766	805	846	889	934
Kastel hotel	1.509	1.586	1.667	1.752	1.841	1.935	2.034
Ukupno veći potrošači:	5.414	5.690	5.980	6.285	6.606	6.943	7.297

Projekcija potrošnje vode velikih potrošača računata je za svaki subjekt zasebno ovisno o rastu/padu unazad tri godine, te je korišten korigirani godišnji trend.

Generalna projekcija potrošnje gospodarstva predmetnog područja procijenjena je ovisno o prosječnom rastu/padu potrošnje proteklih godina kao i po kategoriji turističkih djelatnosti u gospodarstvu i ostalom gospodarstvu prisutnom cijele godine.

4.3.1. Turističke djelatnosti u gospodarstvu

Kategorija gospodarskih djelatnosti u turizmu su hoteli, kampovi, turistička naselja, ostali ugostiteljski objekti za smještaj, objekti na OPG-u odnosno sve djelatnosti pružanja usluge smještaja kategorizirani kao pravne osobe.

Dosadašnja potrošnja turističkih djelatnosti u gospodarstvu dobivena je iz godišnjih ukupnih utrošaka za pravne osobe (izvor Vodovod Poveljana d.o.o.) izdvajanjem kapaciteta i broja objekata s njihovom potrošnjom. Projekcija potrošnje današnjih turističkih djelatnosti u gospodarstvu predmetnog područja procijenjena je ovisno o prosječnom rastu/padu potrošnje proteklih godina.

Na osnovu prostorno planske dokumentacije identificirane su planirane turističke zone na predmetnom području prikazane na **Slika 4.7**.

lokacija	vrsta	površina / ha	kapacitet / postelje
Bas	T2- turističko naselje	30,00 ha	2000
Punta Rastovac	T3-kamp	24,00 ha	2200
Gašparovi lazi	T3-kamp	6,00 ha	700
uz ljevakito blato	T1-hotel T2-turističko naselje	9,00 ha	1000

Slika 4.7: Planirane turističke zone na predmetnom području (izvor. Prostorni plan Općine Poveljana)

*Napomena: Na stranicama kampa Punta rastovac naveden je izgrađeni kapacitet od 2500 postelja

Osim navedenih turističkih zona u izradi je i UPU lučkog prostora Poveljana i poslovne zone "Porat" te se planira luka nautičkog turizma veća od 200 vezova.

Područja i građevine od važnosti za Državu na području Općine Poveljana jesu:

- ugostiteljsko turistička cjelina: Bas (planirano)
- ugostiteljsko turistička cjelina: Rastovac (planirano)
- luka nautičkog turizma veća od 200 vezova - planirana

Područja i građevine od važnosti za Zadarsku županiju na području Općine Poveljana:

- ugostiteljsko turistička cjelina: "uz ljekovito blato" (planirano)
- ugostiteljsko turistička cjelina: "Gašparovi lazi" (planirano)

Potraživanja za vodom do kraja planskog razdoblja planiranih turističkih zona računana su na osnovu planiranih kapaciteta te procijenjene norme potrošnje za određenu kategoriju turističke zone. Za kamp Punta Rastovac korištena je norma od 300 l/turist/dan te su njihova vršna potraživanja za vodom u punom kapacitetu 750 m³/dan od 2030. godine do kraja planskog razdoblja, a od 2023. do 2030. godine korištena je količina od 350 m³/dan. Ostale zone računane su također sa normom od 300 l/turist/dan. Luka nautičkog turizma računana je na osnovu broja vezova/korisnika te prosječnom potrošnjom korisnika od 0,2 m³/dan. Na potraživanja za vodom od posjetitelja pridodana je još i procjena potrošnje vode djelatnika turističkih zona.

Očekivana godina za priključenje planiranih turističkih zona je 2030. godina osim za zonu Punta Rastovac koja se 2023. godine priključuje prvo sa manjim kapacitetom (350 m³/dan), a 2030. u punom kapacitetu. U tablici **Tablica 4.15** je prikaz potrošnje planiranih turističkih zona po mjesecima za 2030. godinu, kao i maksimalni dan.

Projekcija potrošnje vode svih turističkih djelatnosti u gospodarstvu prikazana je u tablici **Tablica 4.14** (uključena i potrošnja velikih potrošača).

Tablica 4.14: Projekcija potrošnje vode turističkih djelatnosti u gospodarstvu (m³/godina)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Poveljana	9.152	49.909	50.140	50.376	208.969	215.211	221.705	228.466	238.412

Tablica 4.15: Projekcija potrošnje vode planiranih turističkih zona priključenim u punom kapacitetu po mjesecima za 2030. - 2052. godinu

Planirane turističke zone/Potrošnja po mjesecima (m ³ /mjesec)	2030. godina	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
T2 Bas	57.750	209	265	499	949	2.973	8.544	14.241	18.988	6.646	2.949	949	537
T3 Rastovac	72.000	256	324	612	1.163	3.641	10.463	18.723	23.250	8.138	3.611	1.163	658
Luka nautičkog turizma	14.400	103	56	105	329	832	2.627	3.251	3.983	1.652	1.092	259	113
T3 Gašparovi lazi	20.400	73	93	175	333	1.044	2.999	5.127	6.665	2.333	1.035	333	189
T1,T2 Uz ljekovito blato	28.800	104	132	250	474	1.486	4.269	7.063	9.486	3.320	1.473	474	268
Ukupno planirane turističke zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Maksimalni dan (m ³ /dan)	2030.godina	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
T2 Bas		6,74	8,54	16,11	30,63	95,92	275,63	459,38	612,50	214,38	95,12	30,63	17,33
T3 Rastovac		8,25	10,46	19,73	37,50	117,45	337,50	603,98	750,00	262,50	116,48	37,50	21,22
Luka		3,32	1,81	3,39	10,61	26,84	84,74	104,87	128,48	53,29	35,23	8,35	3,65
T3 Gašparovi lazi		2,37	3,00	5,66	10,75	33,67	96,75	165,40	215,00	75,25	33,39	10,75	6,08
T1,T2 Uz ljekovito blato		3,37	4,27	8,05	15,30	47,92	137,70	227,85	306,00	107,10	47,52	15,30	8,66
Ukupno		24,04	28,08	52,93	104,79	321,79	932,32	1561,47	2011,98	712,52	327,73	102,53	56,94
Maksimalni dan (l/s)	2030.godina	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
T2 Bas		0,08	0,10	0,19	0,35	1,11	3,19	5,32	7,09	2,48	1,10	0,35	0,20
T3 Rastovac		0,10	0,12	0,23	0,43	1,36	3,91	6,99	8,68	3,04	1,35	0,43	0,25
Luka		0,04	0,02	0,04	0,12	0,31	0,98	1,21	1,49	0,62	0,41	0,10	0,04
T3 Gašparovi lazi		0,03	0,03	0,07	0,12	0,39	1,12	1,91	2,49	0,87	0,39	0,12	0,07
T1,T2 Uz ljekovito blato		0,04	0,05	0,09	0,18	0,55	1,59	2,64	3,54	1,24	0,55	0,18	0,10
Ukupno		0,28	0,33	0,61	1,21	3,72	10,79	18,07	23,29	8,25	3,79	1,19	0,66

4.3.2. Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti

Dosadašnja potrošnja gospodarstva bez turističkih djelatnosti (2020.-2022.) dobivena je iz godišnjih ukupnih utrošaka za pravne osobe (izvor Vodovod Poveljana d.o.o.) umanjenim za potrošnju vode turističkih djelatnosti u gospodarstvu.

Projekcija potrošnje vode današnjih gospodarskih djelatnosti u gospodarstvu računata je ovisno o rastu/padu za razdoblje 2020-2022. godine, te je korišten njihov srednji trend.

Na osnovu prostorno planske dokumentacije identificirana je planirana gospodarska zona na predmetnom području. Potraživanja za vodom navedene zone računana je na osnovu podataka iz *Elaborata zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvata izgradnje sustava javne odvodnje te rekonstrukcije i izgradnje sustava javne vodoopskrbe na području Općine Poveljana, Otok Pag*, gdje je navedena planirana količina otpadne vode koja će se odvoditi planiranim cjevovodima oko 1,3 l/s te je uvećana za 20% kako bi se dobila količina potrebne pitke vode (otpadna voda se uobičajeno uzima kao 80 % pitke vode koja se utroši na promatranom području).

Projekcija ukupne potrošnje vode gospodarstva bez turističkih djelatnosti prikazana je u **Tablica 4.16** (uključena i potrošnja velikih potrošača).

Tablica 4.16: Projekcija potrošnje vode gospodarstva bez turističkih djelatnosti (m³/godina)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Poveljana	8.031	8.072	8.113	8.154	57.561	62.900	68.779	75.255	85.443

4.4. UKUPNA POTREBA ZA VODOM DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA VODOVODA POVLJANA D.O.O.

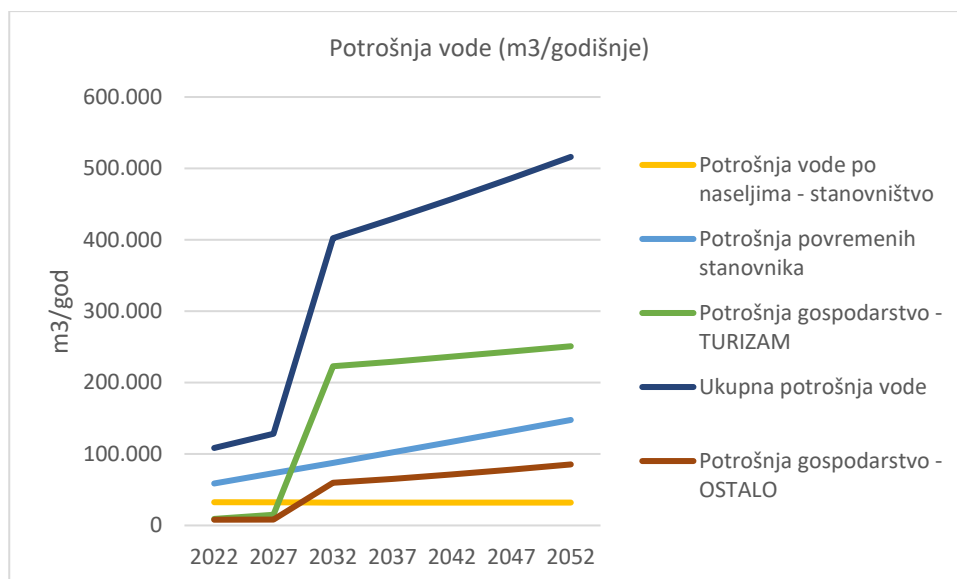
Ukupna potreba za vodom distribucijskog područja Vodovoda Poveljana d.o.o. do kraja planskog razdoblja za realan scenarij (osim planiranih turističkih zona gradi se po 10 novih objekata (zgrada) godišnje) prikazana je u tablici **Tablica 4.17**, a ukupna potreba za vodom za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (osim planiranih turističkih zona gradi se po 70 novih objekata (zgrada) godišnje) prikazana je u tablici **Tablica 4.18**.

Tablica 4.17: Projekcija ukupne potrebe za vodom za realan scenarij (m³/godina)

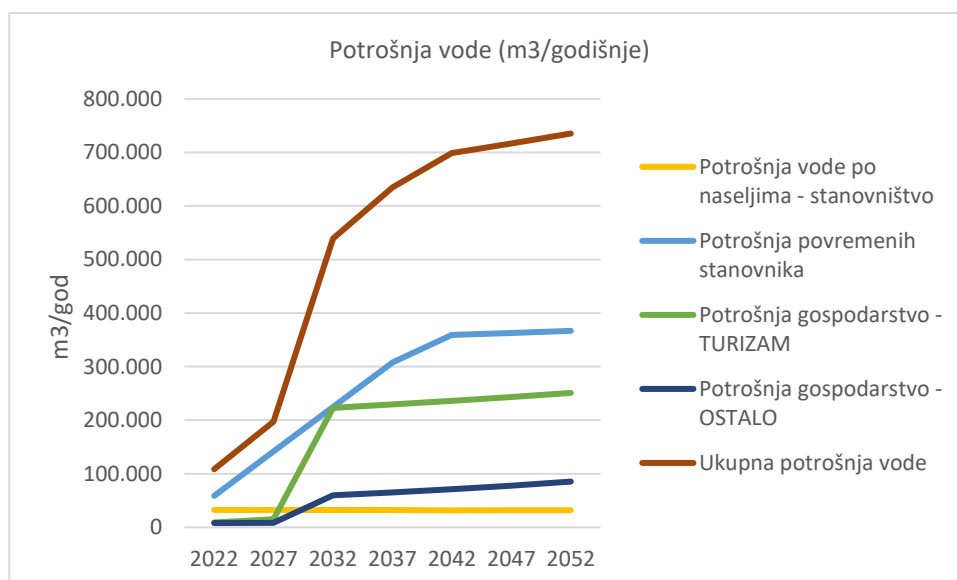
JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Poveljana	108.503	152.160	155.242	158.335	380.530	406.729	433.902	462.127	503.572

Tablica 4.18: Projekcija ukupne potrebe za vodom za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/godina)

JLS/naselje	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Poveljana	108.503	165.861	182.644	199.439	490.142	584.847	680.528	697.335	722.795



Slika 4.8: Projekcija potrošnje vode za realan scenarij (m3/godina)



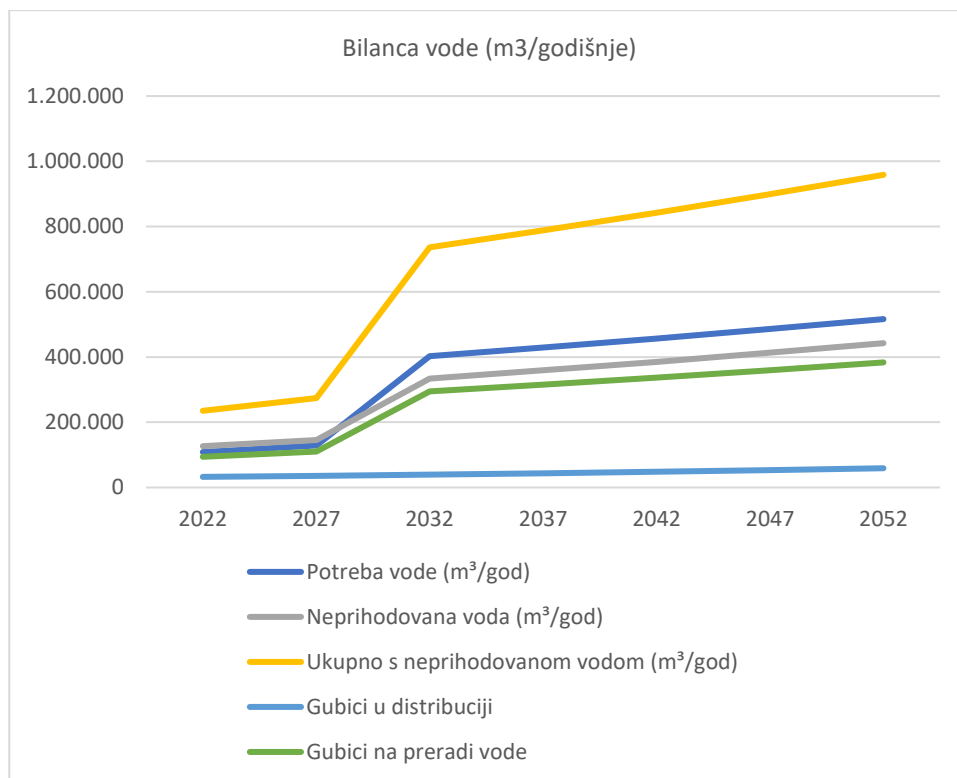
Slika 4.9: Projekcija potrošnje vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m3/godina)

4.5. BILANCA VODE

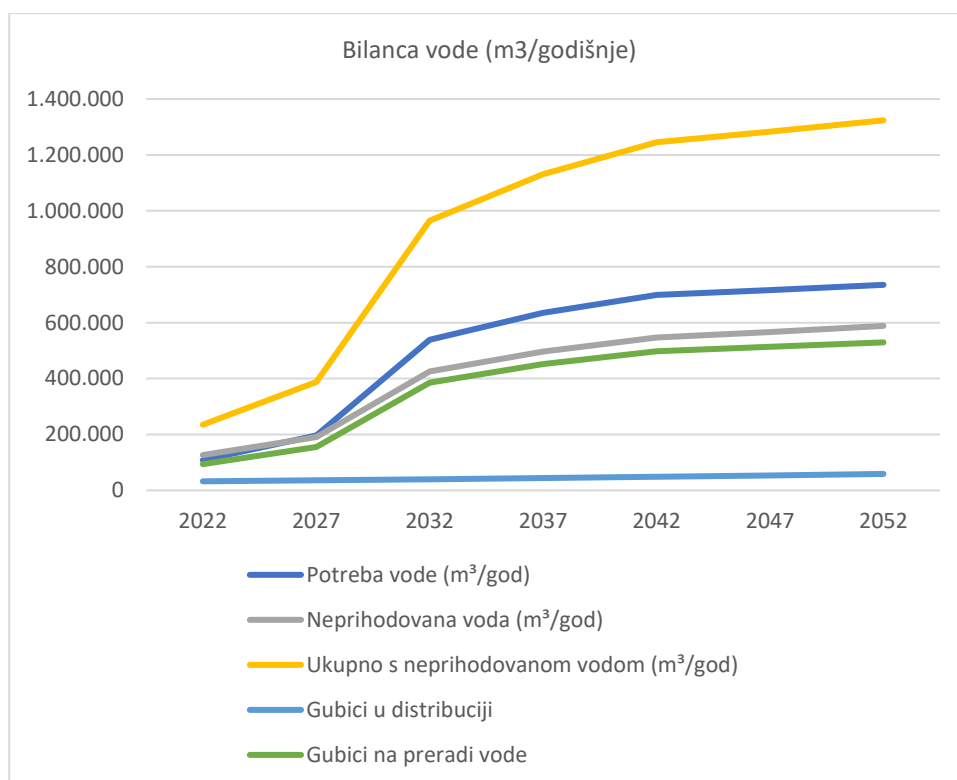
Neprihodovana voda na distribucijskom području Općine Poveljana podijeljena je na gubitke u distribuciji i gubitke na preradi vode budući da se prerada vode provodi desalinizacijom. Gubici u distribuciji računani su sa 30% isporučene vode u 2022. godini te porastom od 2% godišnje do kraja planskog razdoblja. Gubici na preradi vode dobiveni su na osnovu razlike potrebne zahvaćene vode i gubitaka u distribuciji. Potrebna zahvaćena voda dobivena je odnosom ukupne potrebne količine vode nakon desalinizatora (ukupna potrošnja + gubici u distribuciji) i učinkovitosti desalinizatora od 60%. Bilanca vode za realan scenarij prikazana je u tablici **Tablica 4.19**, a za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije prikazana je u **Tablica 4.20**.

**Tablica 4.19:** Bilanca vode za realan scenarij (m³/god)

	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Potreba vode (m ³ /god)	108.503	152.160	155.242	158.335	380.530	406.729	433.902	462.127	503.572
Gubici u distribuciji	32.551	33.202	33.866	34.543	38.139	42.108	46.491	51.329	58.961
Gubici na preradi vode	94.036	123.575	126.072	128.586	279.113	299.224	320.262	342.304	375.022
Neprihodovana voda (m ³ /god)	126.587	156.777	159.938	163.129	317.251	341.332	366.753	393.634	433.984
Ukupno s neprihodovanom vodom (m ³ /god)	235.090	308.937	315.179	321.464	697.781	748.061	800.655	855.761	937.556

**Slika 4.10:** Bilanca vode za realan scenarij (m³/godina)**Tablica 4.20:** Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/god)

	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2052
Potreba vode (m ³ /god)	108.503	165.861	182.644	199.439	490.142	584.847	680.528	697.335	722.795
Gubici u distribuciji	32.551	33.202	33.866	34.543	38.139	42.108	46.491	51.329	58.961
Gubici na preradi vode	94.036	132.709	144.340	155.988	352.187	417.970	484.679	499.110	521.171
Neprihodovana voda (m ³ /god)	126.587	165.911	178.206	190.532	390.325	460.078	531.170	550.439	580.133
Ukupno s neprihodovanom vodom (m ³ /god)	235.090	331.772	360.851	389.971	880.467	1.044.926	1.211.698	1.247.774	1.302.928



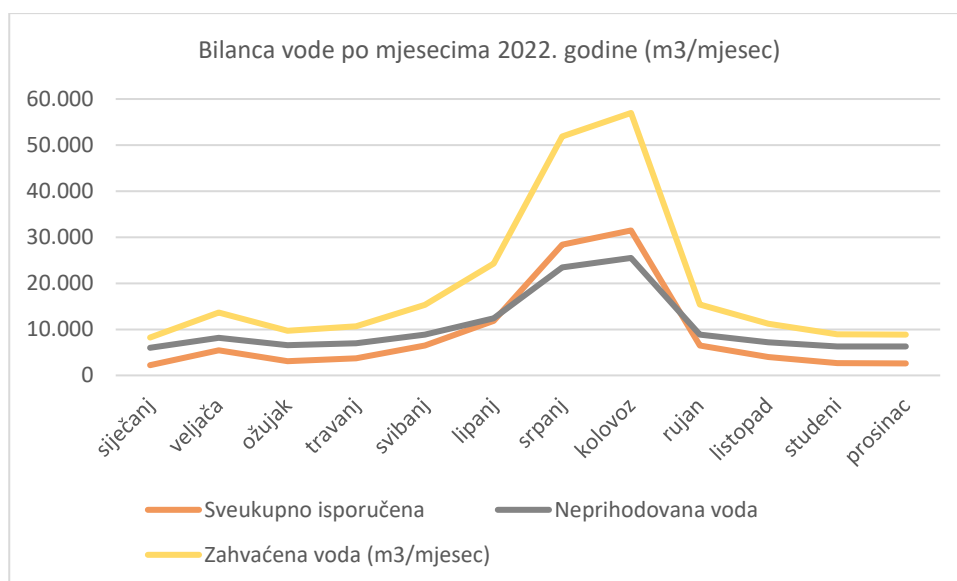
Slika 4.11: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/godina)

4.6. BILANCA VODE PO MJESECIMA I KATEGORIJAMA

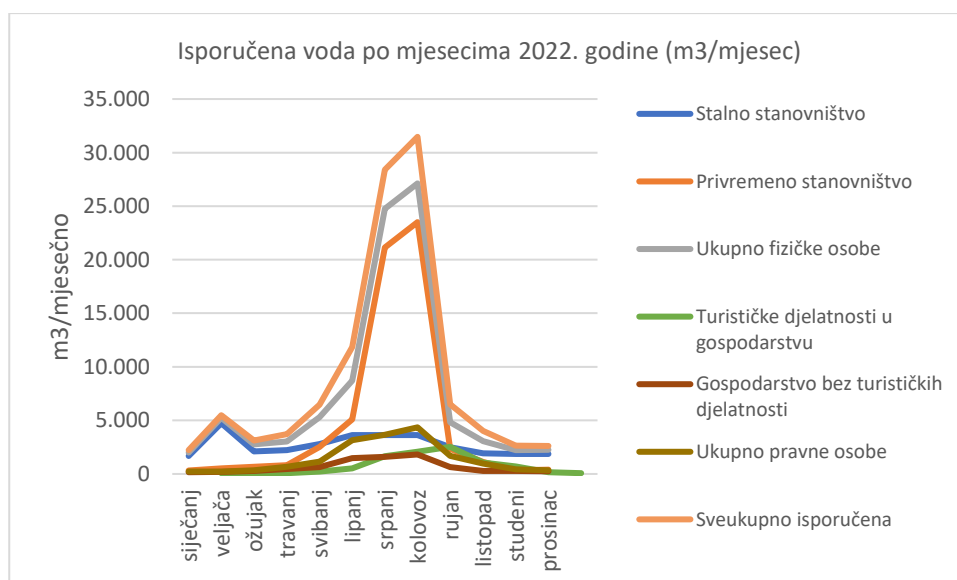
Bilanca vode za 2022. godinu po mjesecima i kategorijama kao i prikaz srednjeg i maksimalnog dana prikazana je u tablici [Tablica 4.21](#). Na slikama od [Slika 4.12](#) do [Slika 4.16](#) su prikazi bilance vode, isporučena voda, neprihodovana voda, bilanca srednjeg dana i bilanca maksimalnog dana po mjesecima za 2022. godinu.

Bilanca vode po mjesecima i kategorijama kao i prikaz srednjeg i maksimalnog dana za realan scenarij prikazana je za 2025., 2030., 2040., 2052. godinu u tablicama od [Tablica 4.24](#) do [Tablica 4.27](#). Na slikama od [Slika 4.17](#) do [Slika 4.21](#) su prikazi bilance vode, isporučena voda, neprihodovana voda, bilanca srednjeg dana i bilanca maksimalnog dana po mjesecima za 2052. godinu za realan scenarij.

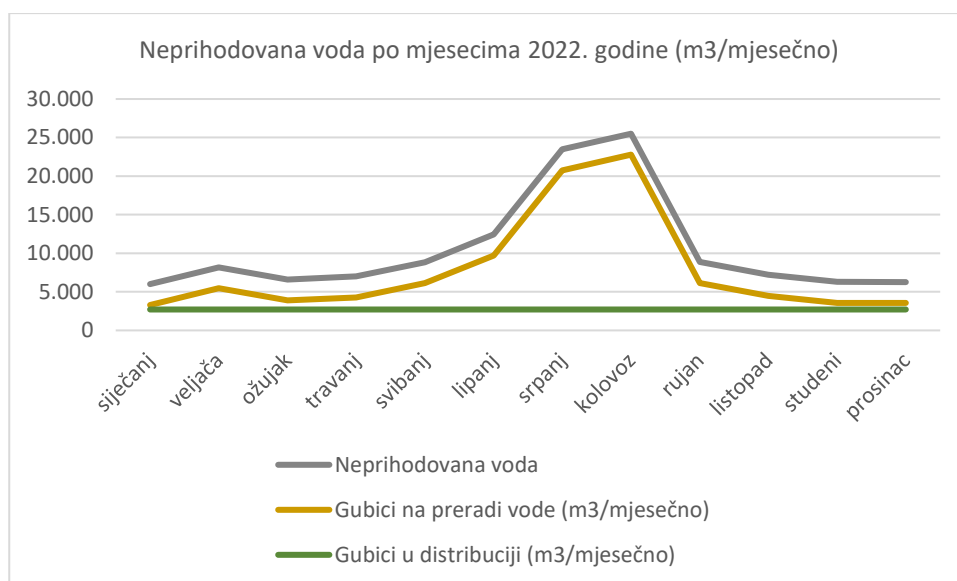
Bilanca vode po mjesecima i kategorijama kao i prikaz srednjeg i maksimalnog dana za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije prikazana je za 2025., 2030., 2040., 2052. godinu u tablicama od [Tablica 4.30](#) do [Tablica 4.33](#). Na slikama od [Slika 4.22](#) do [Slika 4.26](#) su prikazi bilance vode, isporučena voda, neprihodovana voda, bilanca srednjeg dana i bilanca maksimalnog dana po mjesecima za 2052. godinu



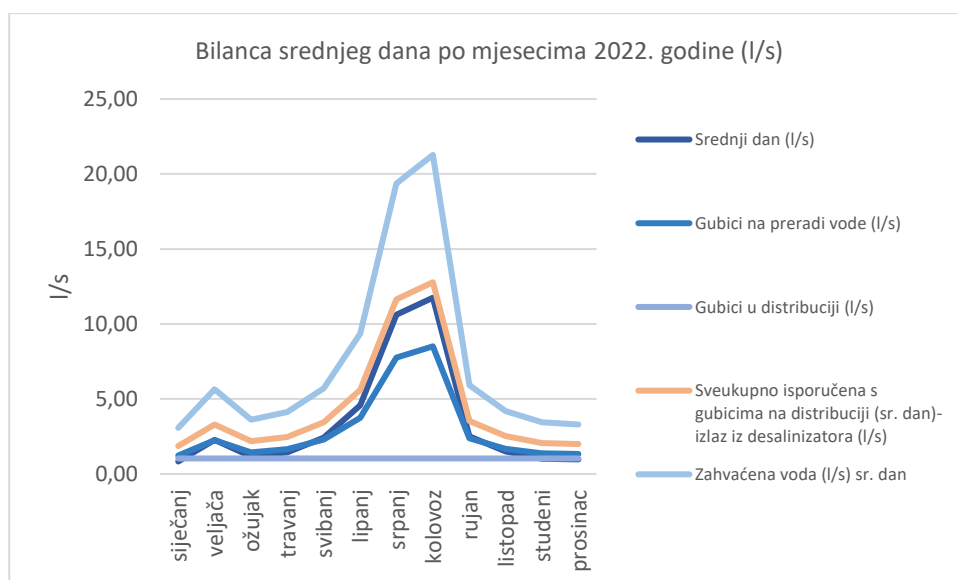
Slika 4.12: Bilanca vode po mjesecima 2022. godine (m3/mjesec)



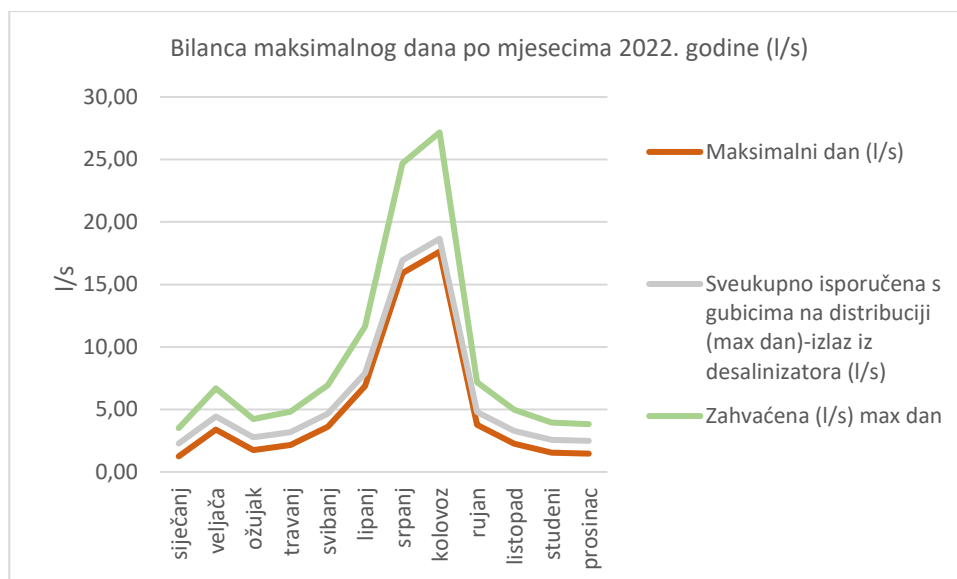
Slika 4.13: Isporučena voda po mjesecima 2022. godine (m3/mjesec)



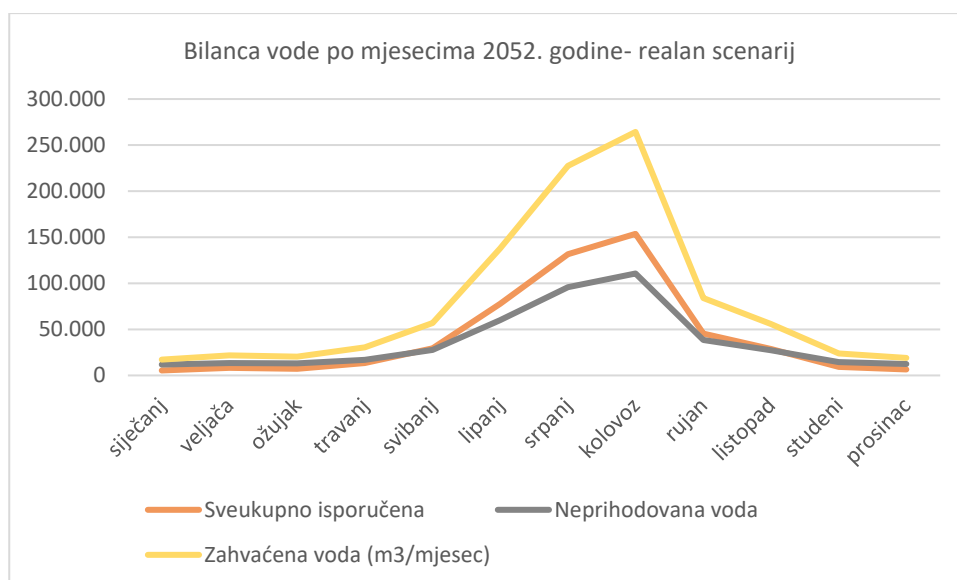
Slika 4.14: Neprihodovana voda po mjesecima 2022. godine (m3/mjesec)



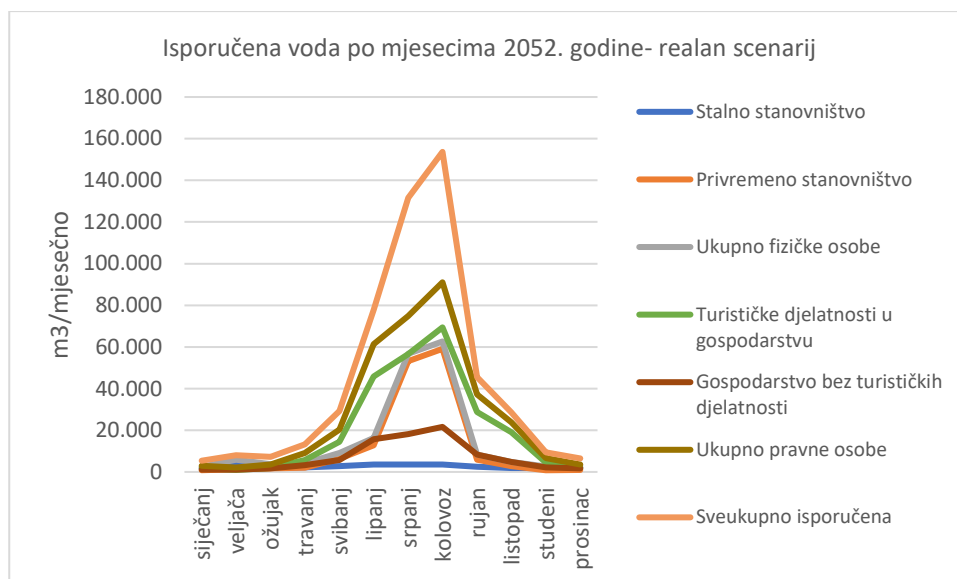
Slika 4.15: Bilanca srednjeg dana po mjesecima 2022. godine (l/s)



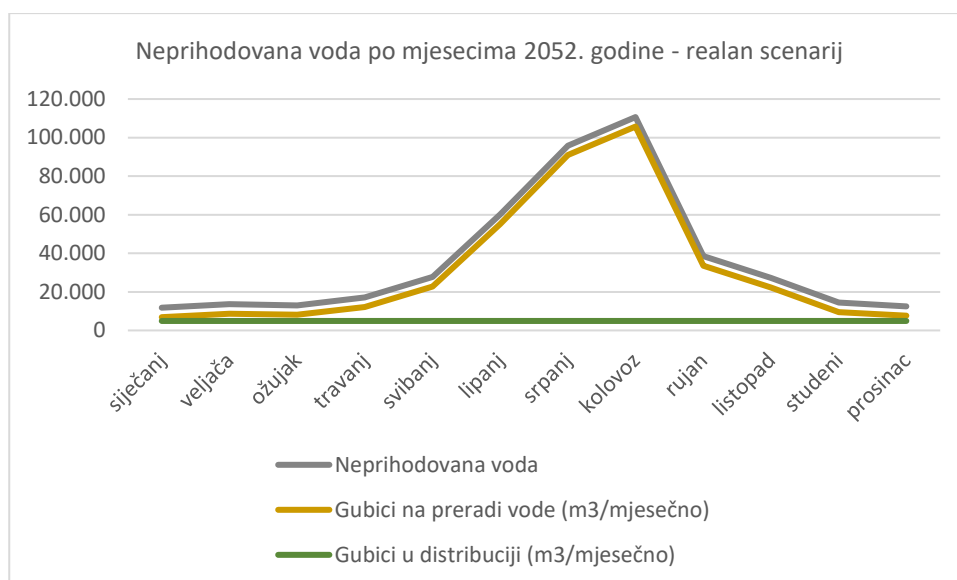
Slika 4.16: Bilanca maksimalnog dana po mjesecima 2022. godine (l/s)



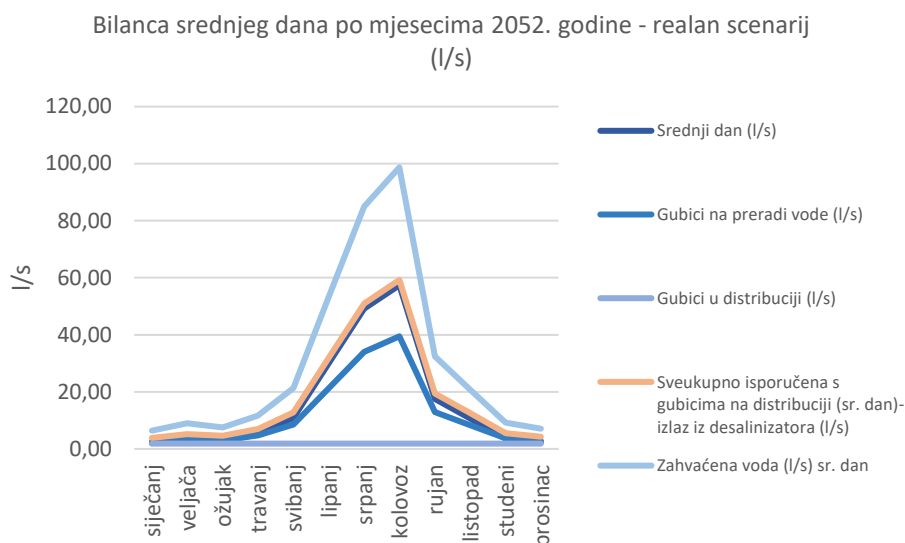
Slika 4.17: Bilanca vode po mjesecima 2052. godine za realan scenarij (m3/mjesec)



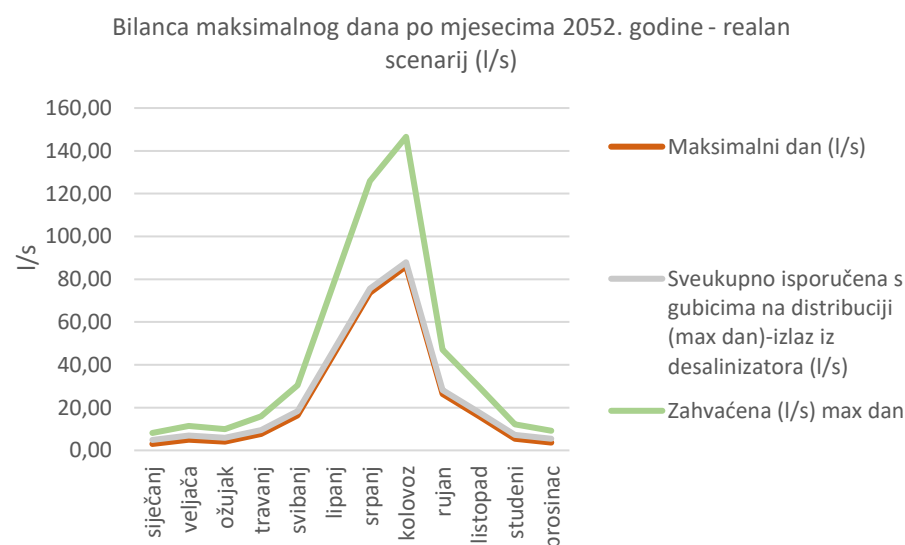
Slika 4.18: Isporučena voda po mjesecima 2052. godine za realan scenarij (m3/mjesec)



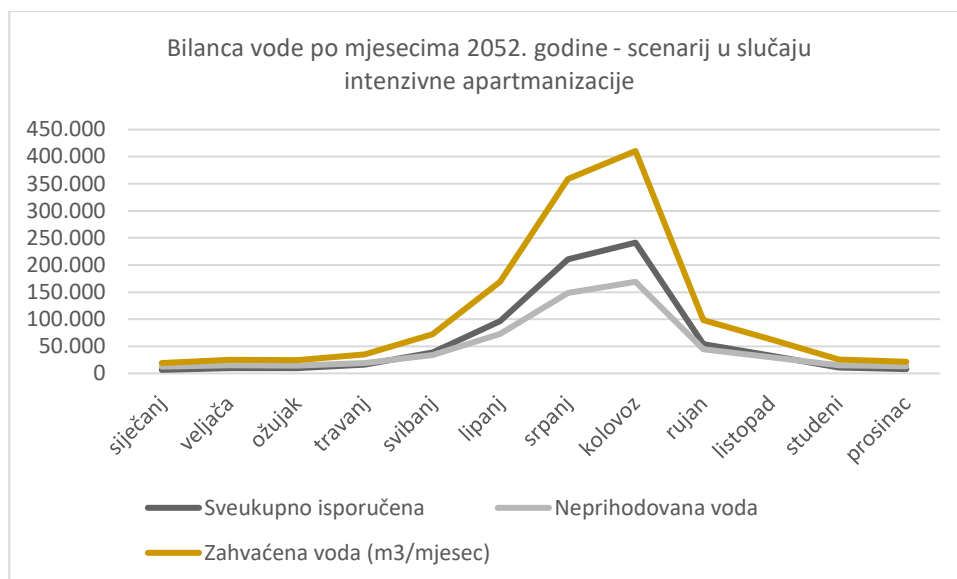
Slika 4.19: Neprihodovana voda po mjesecima 2052. godine za realan scenarij (m3/mjesec)



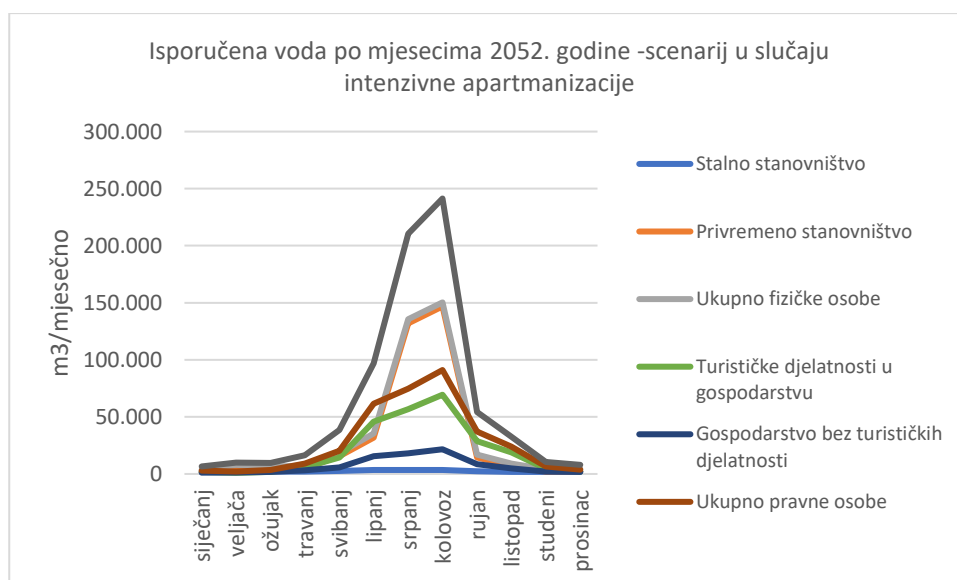
Slika 4.20: Bilanca srednjeg dana po mjesecima 2052. godine za realan scenarij (l/s)



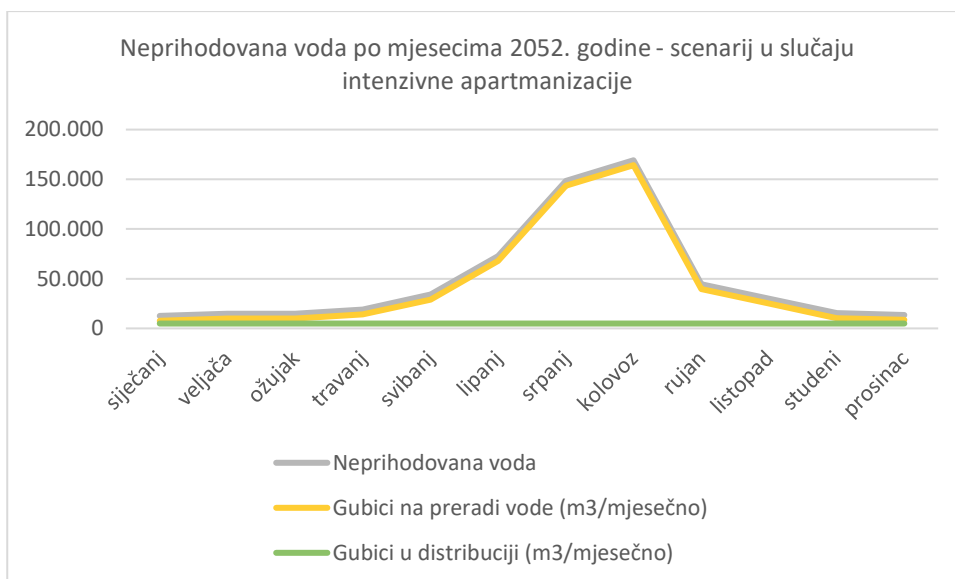
Slika 4.21: Bilanca maksimalnog dana po mjesecima 2052. godine za realan scenarij (l/s)



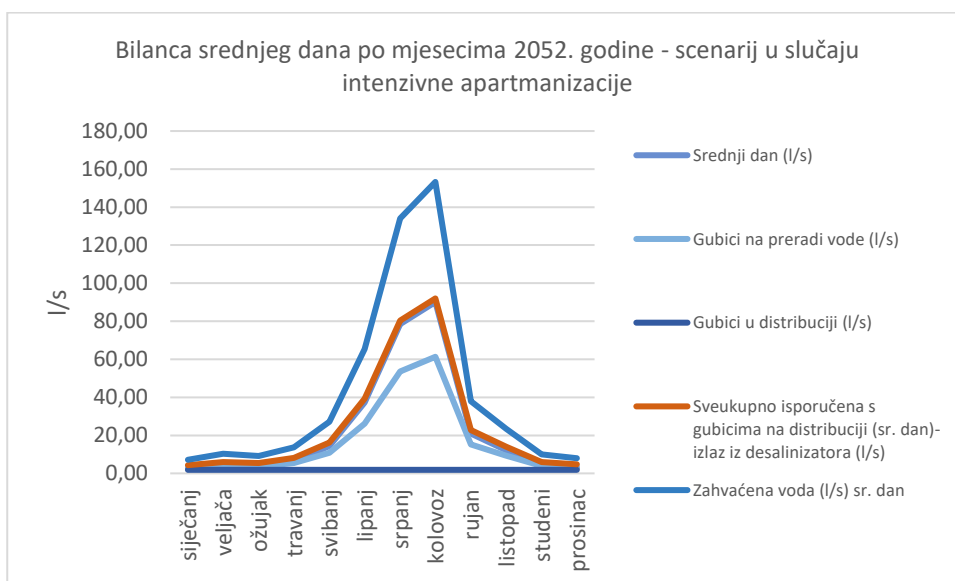
Slika 4.22: Bilanca vode po mjesecima 2052. godine za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/mjesec)



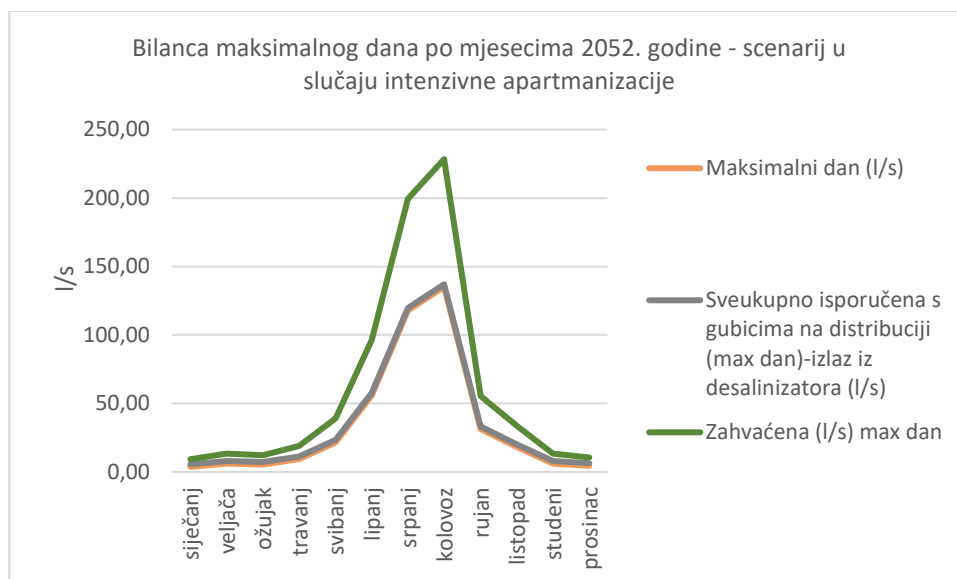
Slika 4.23: Isporučena voda po mjesecima 2052. godine za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m³/mjesec)



Slika 4.24: Neprihodovana voda po mjesecima 2052. godine za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (m3/mjesec)



Slika 4.25: Bilanca srednjeg dana po mjesecima 2052. godine za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (l/s)



Slika 4.26: Bilanca maksimalnog dana po mjesecima 2052. godine za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije (l/s)

**Tablica 4.21:** Bilanca vode po mjesecima i kategorijama za 2022. godinu

Godina	2022	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.556	1.674	4.735	2.098	2222	2.805	3.617	3.617	3.617	2484	1.931	1.879	1.876
Privremeno stanovništvo	58.764	323	511	678	819	2.508	5.092	21.137	23.505	2.329	1.131	338	392
Ukupno fizičke osobe	91.320	1.997	5.246	2.776	3.041	5.313	8.710	24.754	27.123	4.813	3.062	2.217	2.268
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	9.153	66	35	67	209	529	1.670	2.066	2.531	1.050	694	164	72
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.031	162	197	267	454	626	1.476	1.594	1.818	639	269	268	261
Ukupno pravne osobe	17.183	227	233	333	663	1.154	3.146	3.660	4.349	1.689	963	432	333
Sveukupno isporučena	108.503	2.224	5.479	3.109	3.704	6.467	11.855	28.415	31.472	6.502	4.025	2.650	2.601
Srednji dan (m3/dan)		71,76	195,67	100,30	123,48	208,62	395,18	916,60	1015,22	216,74	129,84	88,32	83,90
Srednji dan (l/s)		0,83	2,26	1,16	1,43	2,41	4,57	10,61	11,75	2,51	1,50	1,02	0,97
Maksimalni dan (l/s)		1,25	3,40	1,74	2,14	3,62	6,86	15,91	17,63	3,76	2,25	1,53	1,46
Neprihodovana voda	126.587	6.004	8.173	6.594	6.991	8.832	12.425	23.464	25.502	8.856	7.204	6.287	6.255
Gubici na prerađi vode (m3/mjesečno)	94.036	3.291	5.461	3.881	4.278	6.120	9.712	20.752	22.790	6.143	4.492	3.575	3.542
Gubici na prerađi vode (l/s)		1,2	2,3	1,4	1,7	2,3	3,7	7,7	8,5	2,4	1,7	1,4	1,3
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	32.551	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
Gubici u distribuciji (l/s)	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		1,9	3,3	2,2	2,5	3,4	5,6	11,6	12,8	3,5	2,5	2,1	2,0
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,3	4,4	2,8	3,2	4,7	7,9	16,9	18,7	4,8	3,3	2,6	2,5
Zahvaćena voda (m3/mjeseć)	235.090	8.228	13.652	9.703	10.695	15.300	24.280	51.879	56.974	15.358	11.229	8.937	8.856
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,1	5,6	3,6	4,1	5,7	9,4	19,4	21,3	5,9	4,2	3,4	3,3
Zahvaćena (l/s) max dan		3,8	7,4	4,6	5,3	7,8	13,2	28,2	31,1	8,0	5,5	4,3	4,1

koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode te je u stvarnosti nešto manja s obzirom da se u prerađenu vodu miješa dio sirove vode (o čemu nema mjerenja pa ni podataka)*

Tablica 4.22: Bilanca vode za realan scenarij po mjesecima i kategorijama za 2023. godinu

Godina	2023	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.545	1.673	4.733	2.097	2.221	2.804	3.616	3.616	3.616	2.483	1.930	1.878	1.875
Privremeno stanovništvo	61.635	339	536	711	859	2.630	5.341	22.170	24.654	2.443	1.186	355	411
Ukupno fizičke osobe	94.180	2.012	5.269	2.808	3.081	5.434	8.957	25.786	28.270	4.926	3.116	2.233	2.286
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	13.909	100	54	101	317	803	2.537	3.140	3.847	1.596	1.055	250	109
Turističke djelatnosti u gospodarstvu- Rastovac	36.000	128	162	306	581	1.820	5.231	9.362	11.625	4.069	1.805	581	329
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.072	107	109	157	312	542	1.478	1.719	2.043	793	452	203	156
Ukupno pravne osobe	57.980	334	325	564	1.210	3.166	9.246	14.221	17.514	6.458	3.313	1.034	594
Sveukupno isporučena	152.160	2.347	5.594	3.372	4.291	8.600	18.204	40.007	45.784	11.384	6.429	3.267	2.881
Srednji dan (m3/dan)		75,70	199,80	108,77	143,02	277,43	606,78	1290,54	1476,92	379,48	207,39	108,92	92,92
Srednji dan (l/s)		0,88	2,31	1,26	1,66	3,21	7,02	14,94	17,09	4,39	2,40	1,26	1,08
Srednji dan bez Rastovca (l/s)		0,83	2,25	1,14	1,43	2,53	5,00	11,44	12,75	2,82	1,73	1,04	0,95
Maksimalni dan (l/s)		1,29	3,44	1,83	2,37	4,48	9,53	20,66	23,47	5,80	3,26	1,78	1,55
Neprihodovana voda	156.777	6.176	8.341	6.859	7.472	10.345	16.747	31.282	35.134	12.201	8.897	6.790	6.532
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	123.575	3.409	5.574	4.092	4.705	7.578	13.980	28.516	32.368	9.434	6.131	4.023	3.765
Gubici na preradi vode (l/s)		1,3	2,3	1,5	1,8	2,8	5,4	10,6	12,1	3,6	2,3	1,6	1,4
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	33.202	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767
Gubici u distribuciji (l/s)	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		1,9	3,4	2,3	2,7	4,3	8,1	16,0	18,1	5,4	3,5	2,3	2,1
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,3	4,5	2,9	3,4	5,5	10,6	21,7	24,5	6,9	4,3	2,8	2,6
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	308.937	8.523	13.935	10.231	11.762	18.945	34.951	71.289	80.919	23.585	15.326	10.057	9.412
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,2	5,8	3,8	4,5	7,1	13,5	26,6	30,2	9,1	5,7	3,9	3,5
Zahvaćena (l/s) max dan		3,9	7,5	4,8	5,7	9,2	17,6	36,2	40,9	11,4	7,2	4,7	4,3

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode te je u stvarnosti nešto manja s obzirom da se u prerađenu vodu miješa dio sirove vode (o čemu nema mjerenja pa ni podataka)

Tablica 4.23: Bilanca vode za realan scenarij po mjesecima i kategorijama za 2024. godinu

Godina	2024	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.477	1.670	4.723	2.093	2.217	2.798	3.609	3.609	3.609	2.478	1.926	1.874	1.871
Privremeno stanovništvo	64.512	355	561	744	899	2.753	5.591	23.205	25.805	2.557	1.241	371	430
Ukupno fizičke osobe	96.989	2.025	5.284	2.837	3.116	5.551	9.199	26.813	29.413	5.035	3.168	2.246	2.302
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	14.140	101	55	103	323	817	2.580	3.192	3.911	1.623	1.072	254	111
Turističke djelatnosti u gospodarstvu- Rastovac	36.000	128	162	306	581	1.820	5.231	9.362	11.625	4.069	1.805	581	329
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.113	107	110	157	313	545	1.485	1.728	2.053	797	455	204	157
Ukupno pravne osobe	58.253	336	327	566	1.217	3.182	9.296	14.282	17.589	6.489	3.332	1.039	597
Sveukupno isporučena	155.242	2.361	5.611	3.403	4.333	8.733	18.495	41.095	47.002	11.524	6.500	3.285	2.898
Srednji dan (m3/dan)		76,17	200,39	109,78	144,43	281,72	616,50	1325,64	1516,20	384,12	209,68	109,51	93,50
Srednji dan (l/s)		0,88	2,32	1,27	1,67	3,26	7,14	15,34	17,55	4,45	2,43	1,27	1,08
Srednji dan bez Rastovca (l/s)		0,83	2,25	1,16	1,45	2,58	5,12	11,85	13,21	2,88	1,75	1,04	0,96
Maksimalni dan (l/s)		1,30	3,45	1,85	2,40	4,55	9,69	21,27	24,15	5,88	3,30	1,79	1,56
Neprihodovana voda	159.938	6.278	8.444	6.972	7.592	10.526	17.034	32.100	36.038	12.386	9.037	6.894	6.636
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	126.072	3.456	5.622	4.150	4.770	7.704	14.211	29.278	33.216	9.564	6.215	4.072	3.814
Gubici na preradi vode (l/s)		1,3	2,3	1,5	1,8	2,9	5,5	10,9	12,4	3,7	2,3	1,6	1,4
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	33.866	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822
Gubici u distribuciji (l/s)	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,0	3,4	2,3	2,7	4,3	8,2	16,4	18,6	5,5	3,5	2,3	2,2
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,4	4,5	2,9	3,5	5,6	10,8	22,3	25,2	7,0	4,4	2,9	2,6
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	315.179	8.639	14.055	10.375	11.925	19.259	35.529	73.195	83.041	23.910	15.537	10.179	9.534
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,2	5,8	3,9	4,6	7,2	13,7	27,3	31,0	9,2	5,8	3,9	3,6
Zahvaćena (l/s) max dan		4,0	7,5	4,9	5,8	9,4	17,9	37,2	42,0	11,6	7,3	4,8	4,4

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode te je u stvarnosti nešto manja s obzirom da se u prerađenu vodu miješa dio sirove vode (o čemu nema mjerenja pa ni podataka)

Tablica 4.24: Bilanca vode za realan scenarij po mjesecima i kategorijama za 2025. godinu

Godina	2025	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.410	1.667	4.714	2.089	2.212	2.792	3.601	3.601	3.601	2.473	1.922	1.871	1.868
Privremeno stanovništvo	67.395	371	586	777	940	2.876	5.840	24.242	26.958	2.671	1.297	388	449
Ukupno fizičke osobe	99.806	2.037	5.300	2.866	3.152	5.669	9.442	27.843	30.559	5.144	3.219	2.259	2.317
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	14.376	103	55	105	328	830	2.623	3.245	3.976	1.650	1.090	258	113
Turističke djelatnosti u gospodarstvu- Rastovac	36.000	128	162	306	581	1.820	5.231	9.362	11.625	4.069	1.805	581	329
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.154	108	110	158	315	548	1.493	1.737	2.064	801	457	205	158
Ukupno pravne osobe	58.530	339	328	569	1.224	3.199	9.347	14.344	17.664	6.520	3.353	1.045	599
Sveukupno isporučena	158.335	2.376	5.628	3.435	4.376	8.867	18.788	42.187	48.224	11.664	6.572	3.303	2.916
Srednji dan (m3/dan)		76,64	200,99	110,79	145,85	286,04	626,27	1360,86	1555,60	388,80	212,00	110,11	94,08
Srednji dan (l/s)		0,89	2,33	1,28	1,69	3,31	7,25	15,75	18,00	4,50	2,45	1,27	1,09
Srednji dan bez Rastovca (l/s)		0,84	2,26	1,17	1,46	2,63	5,23	12,26	13,66	2,93	1,78	1,05	0,97
Maksimalni dan (l/s)		1,31	3,46	1,87	2,42	4,63	9,86	21,88	24,84	5,97	3,34	1,80	1,57
Neprihodovana voda	163.129	6.382	8.550	7.087	7.715	10.709	17.323	32.922	36.947	12.574	9.179	7.000	6.742
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	128.586	3.503	5.671	4.209	4.836	7.830	14.444	30.043	34.068	9.695	6.300	4.121	3.863
Gubici na preradi vode (l/s)		1,3	2,3	1,6	1,9	2,9	5,6	11,2	12,7	3,7	2,4	1,6	1,4
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	34.543	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879
Gubici u distribuciji (l/s)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,0	3,4	2,4	2,8	4,4	8,3	16,8	19,1	5,6	3,5	2,4	2,2
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,4	4,6	3,0	3,5	5,7	11,0	23,0	25,9	7,1	4,4	2,9	2,7
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	321.464	8.758	14.177	10.522	12.090	19.576	36.111	75.109	85.170	24.238	15.751	10.303	9.658
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,3	5,9	3,9	4,7	7,3	13,9	28,0	31,8	9,4	5,9	4,0	3,6
Zahvaćena (l/s) max dan		4,0	7,6	4,9	5,9	9,5	18,3	38,3	43,2	11,8	7,4	4,8	4,4

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode

Tablica 4.25: Bilanca vode za realan scenarij po mjesecima i kategorijama za 2030. godinu

Godina	2030	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studenj	prosinac
Stalno stanovništvo	32.099	1.650	4.668	2.069	2.191	2.766	3.567	3.567	3.567	2.449	1.904	1.853	1.850
Privremeno stanovništvo	81.902	451	712	945	1.142	3.495	7.098	29.459	32.760	3.246	1.576	472	546
Ukupno fizičke osobe	114.000	2.101	5.381	3.013	3.333	6.261	10.664	33.026	36.327	5.695	3.480	2.324	2.396
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	15.619	112	60	114	356	902	2.849	3.526	4.320	1.792	1.185	281	122
Turističke djelatnosti u gospodarstvu-planirane zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	57.561	761	779	1.117	2.222	3.867	10.538	12.262	14.568	5.658	3.226	1.448	1.115
Ukupno pravne osobe	266.530	1.618	1.710	2.871	5.827	14.745	42.289	64.193	81.259	29.538	14.570	4.907	3.003
Sveukupno isporučena	380.530	3.719	7.091	5.884	9.159	21.006	52.953	97.219	117.586	35.234	18.050	7.231	5.399
Srednji dan (m3/dan)		119,97	253,24	189,82	305,31	677,60	1765,09	3136,10	3793,10	1174,45	582,27	241,05	174,15
Srednji dan (l/s)		1,39	2,93	2,20	3,53	7,84	20,43	36,30	43,90	13,59	6,74	2,79	2,02
Srednji dan bez planiranih zona (l/s)		1,11	2,57	1,58	2,28	4,12	9,28	18,22	20,61	5,07	2,95	1,56	1,36
Maksimalni dan (l/s)		1,94	4,22	2,99	4,67	9,90	25,07	45,41	54,21	16,13	8,21	3,57	2,69
Neprihodovana voda	317.251	7.776	10.024	9.220	11.403	19.301	40.599	70.110	83.688	28.786	17.331	10.118	8.896
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	279.113	4.598	6.846	6.042	8.225	16.123	37.421	66.931	80.510	25.608	14.152	6.940	5.718
Gubici na preradi vode (l/s)		1,7	2,8	2,3	3,2	6,0	14,4	25,0	30,1	9,9	5,3	2,7	2,1
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	38.139	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178
Gubici u distribuciji (l/s)	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,6	4,1	3,4	4,7	9,1	21,6	37,5	45,1	14,8	7,9	4,0	3,2
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		3,2	5,4	4,2	5,9	11,1	26,3	46,6	55,4	17,3	9,4	4,8	3,9
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	697.781	11.496	17.115	15.104	20.562	40.306	93.552	167.329	201.274	64.020	35.381	17.349	14.295
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		4,3	7,1	5,6	7,9	15,0	36,1	62,5	75,1	24,7	13,2	6,7	5,3
Zahvaćena (l/s) max dan		5,3	9,0	7,0	9,8	18,5	43,8	77,7	92,4	28,9	15,7	8,0	6,5

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode

Tablica 4.26: Bilanca vode za realan scenarij po mjesecima i kategorijama za 2040. godinu

Godina	2040	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.023	1.647	4.658	2.064	2.186	2.759	3.558	3.558	3.558	2.443	1.899	1.848	1.845
Privremeno stanovništvo	111.395	613	969	1.285	1.553	4.754	9.653	40.068	44.558	4.415	2.144	641	743
Ukupno fizičke osobe	143.418	2.259	5.626	3.349	3.739	7.513	13.211	43.626	48.116	6.859	4.043	2.490	2.588
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	18.467	132	71	134	421	1.067	3.369	4.169	5.107	2.119	1.401	332	145
Turističke djelatnosti u gospodarstvu-planirane zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	68.779	909	931	1.334	2.655	4.621	12.591	14.651	17.407	6.761	3.855	1.730	1.333
Ukupno pravne osobe	280.596	1.787	1.873	3.110	6.325	15.663	44.862	67.226	84.886	30.968	15.415	5.241	3.243
Sveukupno isporučena	424.014	4.046	7.499	6.458	10.063	23.176	58.073	110.852	133.002	37.826	19.458	7.730	5.831
Srednji dan (m3/dan)		130,52	267,83	208,33	335,44	747,61	1935,78	3575,86	4290,38	1260,88	627,68	257,68	188,09
Srednji dan (l/s)		1,51	3,10	2,41	3,88	8,65	22,40	41,39	49,66	14,59	7,26	2,98	2,18
Srednji dan bez planiranih zona (l/s)		1,23	2,74	1,80	2,63	4,93	11,25	23,31	26,37	6,07	3,47	1,76	1,52
Maksimalni dan (l/s)		2,13	4,47	3,31	5,20	11,12	28,03	53,04	62,84	17,63	9,00	3,86	2,94
Neprihodovana voda	366.753	9.155	11.457	10.762	13.166	21.908	45.173	80.358	95.125	31.675	19.429	11.611	10.344
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	320.262	5.280	7.582	6.888	9.292	18.033	41.298	76.484	91.251	27.800	15.555	7.736	6.470
Gubici na preradi vode (l/s)		2,0	3,1	2,6	3,6	6,7	15,9	28,6	34,1	10,7	5,8	3,0	2,4
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	46.491	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874
Gubici u distribuciji (l/s)	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		3,0	4,6	3,9	5,4	10,1	23,9	42,9	51,1	16,1	8,7	4,5	3,7
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		3,6	5,9	4,8	6,7	12,6	29,5	54,5	64,3	19,1	10,5	5,3	4,4
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	790.767	13.201	18.956	17.221	23.229	45.084	103.246	191.210	228.127	69.501	38.887	19.341	16.175
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		4,9	7,8	6,4	9,0	16,8	39,8	71,4	85,2	26,8	14,5	7,5	6,0
Zahvaćena (l/s) max dan		6,0	9,9	8,0	11,1	21,0	49,2	90,9	107,2	31,8	17,5	8,9	7,4

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode

Tablica 4.27: Bilanca vode za realan scenarij po mjesecima i kategorijama za 2052. godinu

Godina	2052	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
Stalno stanovništvo	32.005	1.646	4.655	2.062	2.184	2.757	3.556	3.556	3.556	2.442	1.898	1.847	1.844
Privremeno stanovništvo	147.712	813	1.284	1.704	2.059	6.304	12.801	53.131	59.085	5.855	2.843	851	985
Ukupno fizičke osobe	179.717	2.458	5.939	3.766	4.244	9.061	16.357	56.687	62.641	8.297	4.741	2.698	2.829
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	22.639	162	87	165	517	1.308	4.130	5.111	6.261	2.598	1.717	407	177
Turističke djelatnosti u gospodarstvu-planirane zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	85.443	1.130	1.157	1.658	3.298	5.740	15.642	18.201	21.625	8.399	4.789	2.150	1.656
Ukupno pravne osobe	301.432	2.037	2.115	3.463	7.063	17.023	48.674	71.717	90.257	33.084	16.665	5.735	3.598
Sveukupno isporučena	481.149	4.495	8.054	7.230	11.307	26.085	65.030	128.404	152.898	41.381	21.406	8.433	6.427
Srednji dan (m3/dan)		145,01	287,64	233,21	376,89	841,44	2167,68	4142,07	4932,19	1379,37	690,53	281,09	207,33
Srednji dan (l/s)		1,68	3,33	2,70	4,36	9,74	25,09	47,94	57,09	15,96	7,99	3,25	2,40
Srednji dan bez planiranih zona (l/s)		1,40	2,97	2,09	3,11	6,01	13,94	29,87	33,80	7,44	4,20	2,03	1,74
Maksimalni dan (l/s)		2,38	4,81	3,74	5,92	12,75	32,06	62,87	73,98	19,69	10,09	4,27	3,27
Neprihodovana voda	433.984	11.186	13.558	13.009	15.727	25.579	51.543	93.792	110.121	35.776	22.460	13.811	12.474
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	375.022	6.272	8.645	8.095	10.813	20.665	46.629	88.878	105.208	30.863	17.546	8.897	7.561
Gubici na preradi vode (l/s)		2,3	3,6	3,0	4,2	7,7	18,0	33,2	39,3	11,9	6,6	3,4	2,8
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	58.961	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913
Gubici u distribuciji (l/s)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		3,5	5,2	4,6	6,2	11,6	27,0	49,8	59,0	17,8	9,9	5,1	4,3
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		4,2	6,7	5,6	7,8	14,6	33,9	64,7	75,9	21,6	12,0	6,1	5,1
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	915.132	15.681	21.612	20.238	27.033	51.663	116.573	222.196	263.019	77.158	43.866	22.243	18.901
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		5,9	8,9	7,6	10,4	19,3	45,0	83,0	98,2	29,8	16,4	8,6	7,1
Zahvaćena (l/s) max dan		7,1	11,1	9,4	13,0	24,4	56,5	107,9	126,4	35,9	19,9	10,2	8,6

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode

Tablica 4.28: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije po mjesecima i kategorijama za 2023. godinu

Godina	2023	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.545	1.673	4.733	2.097	2.221	2.804	3.616	3.616	3.616	2.483	1.930	1.878	1.875
Privremeno stanovništvo	75.337	414	655	869	1.050	3.215	6.529	27.098	30.134	2.986	1.450	434	502
Ukupno fizičke osobe	107.881	2.088	5.388	2.966	3.272	6.019	10.145	30.714	33.751	5.469	3.380	2.312	2.378
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	13.909	100	54	101	317	803	2.537	3.140	3.847	1.596	1.055	250	109
Turističke djelatnosti u gospodarstvu- Rastovac	36.000	128	162	306	581	1.820	5.231	9.362	11.625	4.069	1.805	581	329
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.072	107	109	157	312	542	1.478	1.719	2.043	793	452	203	156
Ukupno pravne osobe	57.980	334	325	564	1.210	3.166	9.246	14.221	17.514	6.458	3.313	1.034	594
Sveukupno isporučena	165.861	2.422	5.714	3.530	4.482	9.185	19.391	44.935	51.265	11.927	6.693	3.346	2.972
Srednji dan (m3/dan)		78,13	204,05	113,86	149,39	296,29	646,36	1449,51	1653,71	397,58	215,89	111,55	95,87
Srednji dan (l/s)		0,90	2,36	1,32	1,73	3,43	7,48	16,78	19,14	4,60	2,50	1,29	1,11
Srednji dan bez Rastovca (l/s)		0,86	2,29	1,20	1,50	2,75	5,46	13,28	14,80	3,03	1,82	1,07	0,99
Maksimalni dan (l/s)		1,33	3,51	1,92	2,48	4,80	10,21	23,42	26,54	6,12	3,41	1,82	1,60
Neprihodovana voda	165.911	6.226	8.420	6.965	7.599	10.735	17.539	34.568	38.788	12.563	9.073	6.842	6.593
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	132.709	3.459	5.654	4.198	4.832	7.968	14.772	31.801	36.021	9.796	6.306	4.075	3.826
Gubici na preradi vode (l/s)		1,3	2,3	1,6	1,9	3,0	5,7	11,9	13,4	3,8	2,4	1,6	1,4
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	33.202	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767
Gubici u distribuciji (l/s)	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,0	3,4	2,4	2,8	4,5	8,5	17,8	20,2	5,7	3,6	2,3	2,2
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,4	4,6	3,0	3,5	5,9	11,3	24,5	27,6	7,2	4,5	2,9	2,7
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	331.772	8.648	14.134	10.494	12.081	19.920	36.930	79.503	90.053	24.490	15.766	10.189	9.564
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,2	5,8	3,9	4,7	7,4	14,2	29,7	33,6	9,4	5,9	3,9	3,6
Zahvaćena (l/s) max dan		4,0	7,6	5,0	5,9	9,8	18,8	40,8	46,0	12,0	7,4	4,8	4,4

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode te je u stvarnosti nešto manja s obzirom da se u prerađenu vodu miješa dio sirove vode (o čemu nema mjerenja pa ni podataka)

Tablica 4.29: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije po mjesecima i kategorijama za 2024. godinu

Godina	2024	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.477	1.670	4.723	2.093	2.217	2.798	3.609	3.609	3.609	2.478	1.926	1.874	1.871
Privremeno stanovništvo	91.915	506	799	1.060	1.281	3.922	7.965	33.061	36.766	3.643	1.769	529	613
Ukupno fizičke osobe	124.392	2.176	5.523	3.153	3.498	6.721	11.574	36.670	40.374	6.121	3.695	2.404	2.484
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	14.140	101	55	103	323	817	2.580	3.192	3.911	1.623	1.072	254	111
Turističke djelatnosti u gospodarstvu- Rastovac	36.000	128	162	306	581	1.820	5.231	9.362	11.625	4.069	1.805	581	329
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.113	107	110	157	313	545	1.485	1.728	2.053	797	455	204	157
Ukupno pravne osobe	58.253	336	327	566	1.217	3.182	9.296	14.282	17.589	6.489	3.332	1.039	597
Sveukupno isporučena	182.644	2.512	5.849	3.719	4.715	9.903	20.870	50.952	57.963	12.610	7.027	3.443	3.081
Srednji dan (m3/dan)		81,03	208,90	119,97	157,17	319,45	695,66	1643,60	1869,78	420,33	226,69	114,77	99,39
Srednji dan (l/s)		0,94	2,42	1,39	1,82	3,70	8,05	19,02	21,64	4,86	2,62	1,33	1,15
Srednji dan bez Rastovca (l/s)		0,89	2,35	1,27	1,59	3,02	6,03	15,53	17,30	3,30	1,95	1,10	1,03
Maksimalni dan (l/s)		1,38	3,59	2,03	2,62	5,21	11,07	26,79	30,29	6,51	3,60	1,88	1,66
Neprihodovana voda	178.206	6.378	8.603	7.183	7.847	11.306	18.617	38.671	43.346	13.110	9.389	6.999	6.758
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	144.340	3.556	5.781	4.361	5.025	8.483	15.795	35.849	40.524	10.288	6.566	4.177	3.935
Gubici na preradi vode (l/s)		1,3	2,4	1,6	1,9	3,2	6,1	13,4	15,1	4,0	2,5	1,6	1,5
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	33.866	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822	2.822
Gubici u distribuciji (l/s)	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,0	3,5	2,5	2,9	4,8	9,1	20,1	22,7	5,9	3,7	2,4	2,2
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,5	4,7	3,1	3,7	6,3	12,1	27,9	31,4	7,6	4,7	3,0	2,7
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	360.851	8.890	14.452	10.902	12.562	21.208	39.487	89.623	101.309	25.720	16.416	10.442	9.839
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,3	6,0	4,1	4,8	7,9	15,2	33,5	37,8	9,9	6,1	4,0	3,7
Zahvaćena (l/s) max dan		4,1	7,8	5,2	6,2	10,5	20,2	46,4	52,3	12,6	7,8	4,9	4,6

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode te je u stvarnosti nešto manja s obzirom da se u prerađenu vodu miješa dio sirove vode (o čemu nema mjerenja pa ni podataka)

Tablica 4.30: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije po mjesecima i kategorijama za 2025. godinu

Godina	2025	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.410	1.667	4.714	2.089	2.212	2.792	3.601	3.601	3.601	2.473	1.922	1.871	1.868
Privremeno stanovništvo	108.500	597	943	1.251	1.513	4.630	9.402	39.026	43.400	4.301	2.088	625	723
Ukupno fizičke osobe	140.910	2.263	5.657	3.340	3.725	7.423	13.004	42.628	47.001	6.773	4.010	2.495	2.591
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	14.376	103	55	105	328	830	2.623	3.245	3.976	1.650	1.090	258	113
Turističke djelatnosti u gospodarstvu- Rastovac	36.000	128	162	306	581	1.820	5.231	9.362	11.625	4.069	1.805	581	329
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	8.154	108	110	158	315	548	1.493	1.737	2.064	801	457	205	158
Ukupno pravne osobe	58.530	339	328	569	1.224	3.199	9.347	14.344	17.664	6.520	3.353	1.045	599
Sveukupno isporučena	199.439	2.602	5.985	3.909	4.949	10.621	22.350	56.971	64.665	13.293	7.363	3.540	3.190
Srednji dan (m3/dan)		84	214	126	165	343	745	1.838	2.086	443	238	118	103
Srednji dan (l/s)		0,97	2,47	1,46	1,91	3,97	8,62	21,27	24,14	5,13	2,75	1,37	1,19
Srednji dan bez Rastovca (l/s)		0,92	2,41	1,35	1,68	3,29	6,60	17,78	19,80	3,56	2,07	1,14	1,07
Maksimalni dan (l/s)		1,43	3,68	2,13	2,75	5,61	11,92	30,16	34,04	6,91	3,79	1,94	1,73
Neprihodovana voda	190.532	6.532	8.788	7.403	8.097	11.879	19.698	42.779	47.908	13.660	9.706	7.158	6.925
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	155.988	3.654	5.909	4.525	5.218	9.000	16.819	39.900	45.029	10.781	6.828	4.279	4.046
Gubici na preradi vode (l/s)		1,4	2,4	1,7	2,0	3,4	6,5	14,9	16,8	4,2	2,5	1,7	1,5
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	34.543	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879
Gubici u distribuciji (l/s)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,1	3,6	2,6	3,0	5,1	9,7	22,4	25,2	6,2	3,8	2,5	2,3
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,5	4,8	3,2	3,8	6,7	13,0	31,3	35,1	8,0	4,9	3,0	2,8
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	389.971	9.134	14.773	11.312	13.045	22.500	42.048	99.750	112.573	26.953	17.069	10.698	10.115
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		3,4	6,1	4,2	5,0	8,4	16,2	37,2	42,0	10,4	6,4	4,1	3,8
Zahvaćena (l/s) max dan		4,2	8,0	5,4	6,4	11,2	21,7	52,1	58,6	13,3	8,1	5,1	4,7

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode

Tablica 4.31: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije po mjesecima i kategorijama za 2030. godinu

Godina	2030	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.099	1.650	4.668	2.069	2.191	2.766	3.567	3.567	3.567	2.449	1.904	1.853	1.850
Privremeno stanovništvo	191.513	1.053	1.665	2.209	2.670	8.173	16.596	68.886	76.605	7.591	3.685	1.103	1.277
Ukupno fizičke osobe	223.612	2.704	6.334	4.277	4.861	10.938	20.163	72.452	80.171	10.040	5.589	2.955	3.126
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	15.619	112	60	114	356	902	2.849	3.526	4.320	1.792	1.185	281	122
Turističke djelatnosti u gospodarstvu-planirane zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	57.561	761	779	1.117	2.222	3.867	10.538	12.262	14.568	5.658	3.226	1.448	1.115
Ukupno pravne osobe	266.530	1.618	1.710	2.871	5.827	14.745	42.289	64.193	81.259	29.538	14.570	4.907	3.003
Sveukupno isporučena	490.142	4.322	8.044	7.149	10.687	25.683	62.452	136.645	161.431	39.578	20.160	7.863	6.129
Srednji dan (m3/dan)		139,42	287,28	230,61	356,24	828,49	2081,72	4407,92	5207,44	1319,27	650,31	262,09	197,73
Srednji dan (l/s)		1,61	3,33	2,67	4,12	9,59	24,09	51,02	60,27	15,27	7,53	3,03	2,29
Srednji dan bez planiranih zona (l/s)		1,34	2,97	2,06	2,87	5,86	12,94	32,94	36,98	6,75	3,73	1,81	1,63
Maksimalni dan (l/s)		2,28	4,81	3,70	5,56	12,52	30,57	67,49	78,76	18,64	9,39	3,94	3,10
Neprihodovana voda	390.325	8.178	10.660	10.063	12.422	22.419	46.931	96.394	112.917	31.682	18.737	10.539	9.383
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	352.187	5.000	7.481	6.885	9.244	19.241	43.753	93.216	109.739	28.504	15.559	7.361	6.205
Gubici na preradi vode (l/s)		1,9	3,1	2,6	3,6	7,2	16,9	34,8	41,0	11,0	5,8	2,8	2,3
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	38.139	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178	3.178
Gubici u distribuciji (l/s)	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		2,8	4,5	3,9	5,3	10,8	25,3	52,2	61,5	16,5	8,7	4,2	3,5
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		3,5	6,0	4,9	6,8	13,7	31,8	68,7	80,0	19,9	10,6	5,1	4,3
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	880.467	12.501	18.704	17.212	23.109	48.102	109.383	233.039	274.348	71.261	38.897	18.401	15.513
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		4,7	7,7	6,4	8,9	18,0	42,2	87,0	102,4	27,5	14,5	7,1	5,8
Zahvaćena (l/s) max dan		5,8	10,0	8,2	11,3	22,9	53,0	114,5	133,3	33,1	17,7	8,6	7,2

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode

Tablica 4.32: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije po mjesecima i kategorijama za 2040. godinu

Godina	2040	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.023	1.647	4.658	2.064	2.186	2.759	3.558	3.558	3.558	2.443	1.899	1.848	1.845
Privremeno stanovništvo	358.021	1.969	3.113	4.129	4.991	15.279	31.026	128.777	143.207	14.191	6.890	2.061	2.387
Ukupno fizičke osobe	390.044	3.616	7.770	6.193	7.177	18.038	34.584	132.335	146.766	16.634	8.789	3.910	4.232
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	18.467	132	71	134	421	1.067	3.369	4.169	5.107	2.119	1.401	332	145
Turističke djelatnosti u gospodarstvu-planirane zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	68.779	909	931	1.334	2.655	4.621	12.591	14.651	17.407	6.761	3.855	1.730	1.333
Ukupno pravne osobe	280.596	1.787	1.873	3.110	6.325	15.663	44.862	67.226	84.886	30.968	15.415	5.241	3.243
Sveukupno isporučena	670.640	5.403	9.644	9.303	13.501	33.701	79.446	199.561	231.652	47.602	24.204	9.150	7.475
Srednji dan (m3/dan)		174,29	344,41	300,09	450,05	1087,12	2648,19	6437,45	7472,64	1586,72	780,78	305,01	241,13
Srednji dan (l/s)		2,02	3,99	3,47	5,21	12,58	30,65	74,51	86,49	18,36	9,04	3,53	2,79
Srednji dan bez planiranih zona (l/s)		1,74	3,63	2,86	3,96	8,86	19,50	56,44	63,20	9,84	5,24	2,30	2,13
Maksimalni dan (l/s)		2,89	5,80	4,90	7,19	17,01	40,40	102,73	118,09	23,29	11,66	4,68	3,86
Neprihodovana voda	531.170	10.059	12.886	12.659	15.458	28.924	59.421	139.498	160.892	38.192	22.593	12.557	11.440
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	484.679	6.185	9.012	8.785	11.584	25.050	55.547	135.624	157.017	34.317	18.719	8.683	7.566
Gubici na preradi vode (l/s)		2,3	3,7	3,3	4,5	9,4	21,4	50,6	58,6	13,2	7,0	3,3	2,8
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	46.491	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874	3.874
Gubici u distribuciji (l/s)	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		3,5	5,5	4,9	6,7	14,1	32,1	76,0	88,0	19,8	10,5	5,0	4,3
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		4,4	7,3	6,4	8,7	18,5	41,9	104,2	119,6	24,8	13,1	6,2	5,3
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	1.201.810	15.462	22.530	21.962	28.959	62.625	138.867	339.059	392.543	85.793	46.797	21.708	18.915
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		5,8	9,3	8,2	11,2	23,4	53,6	126,6	146,6	33,1	17,5	8,4	7,1
Zahvaćena (l/s) max dan		7,3	12,1	10,6	14,4	30,8	69,8	173,7	199,3	41,3	21,9	10,3	8,9

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine

Tablica 4.33: Bilanca vode za scenarij u slučaju intenzivne apartmanizacije po mjesecima i kategorijama za 2052. godinu

Godina	2052	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Stalno stanovništvo	32.005	1.646	4.655	2.062	2.184	2.757	3.556	3.556	3.556	2.442	1.898	1.847	1.844
Privremeno stanovništvo	366.935	2.018	3.190	4.232	5.116	15.659	31.798	131.984	146.773	14.544	7.061	2.113	2.446
Ukupno fizičke osobe	398.940	3.664	7.845	6.295	7.300	18.416	35.354	135.540	150.329	16.986	8.960	3.960	4.291
Turističke djelatnosti u gospodarstvu	22.639	162	87	165	517	1.308	4.130	5.111	6.261	2.598	1.717	407	177
Turističke djelatnosti u gospodarstvu-planirane zone	193.350	745	871	1.641	3.248	9.976	28.902	48.406	62.372	22.088	10.160	3.178	1.765
Gospodarstvo bez turističkih djelatnosti	85.443	1.130	1.157	1.658	3.298	5.740	15.642	18.201	21.625	8.399	4.789	2.150	1.656
Ukupno pravne osobe	301.432	2.037	2.115	3.463	7.063	17.023	48.674	71.717	90.257	33.084	16.665	5.735	3.598
Sveukupno isporučena	700.372	5.701	9.960	9.758	14.363	35.440	84.028	207.257	240.587	50.070	25.625	9.695	7.889
Srednji dan (m3/dan)		183,91	355,72	314,78	478,76	1143,22	2800,93	6685,71	7760,86	1669,01	826,61	323,16	254,48
Srednji dan (l/s)		2,13	4,12	3,64	5,54	13,23	32,42	77,38	89,82	19,32	9,57	3,74	2,95
Srednji dan bez planiranih zona (l/s)		1,85	3,76	3,03	4,29	9,51	21,27	59,31	66,54	10,80	5,77	2,51	2,29
Maksimalni dan (l/s)		3,05	6,00	5,16	7,69	17,99	43,05	107,04	123,09	24,72	12,45	5,00	4,09
Neprihodovana voda	580.133	11.990	14.829	14.694	17.764	31.816	64.208	146.360	168.580	41.569	25.272	14.652	13.448
Gubici na preradi vode (m3/mjesečno)	521.171	7.076	9.916	9.781	12.851	26.902	59.294	141.447	163.667	36.656	20.359	9.739	8.535
Gubici na preradi vode (l/s)		2,6	4,1	3,7	5,0	10,0	22,9	52,8	61,1	14,1	7,6	3,8	3,2
Gubici u distribuciji (m3/mjesečno)	58.961	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913	4.913
Gubici u distribuciji (l/s)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (sr. dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		4,0	6,0	5,5	7,4	15,1	34,3	79,3	91,7	21,2	11,4	5,6	4,8
Sveukupno isporučena s gubicima na distribuciji (max dan)-izlaz iz desalinizatora (l/s)		4,9	7,9	7,0	9,6	19,9	44,9	108,9	125,0	26,6	14,3	6,9	6,0
Zahvaćena voda (m3/mjesec)	1.280.504	17.691	24.789	24.453	32.127	67.256	148.236	353.617	409.167	91.640	50.897	24.347	21.337
Zahvaćena voda (l/s) sr. dan		6,6	10,2	9,1	12,4	25,1	57,2	132,0	152,8	35,4	19,0	9,4	8,0
Zahvaćena (l/s) max dan		8,2	13,1	11,7	15,9	33,1	74,9	181,5	208,3	44,3	23,9	11,4	9,9

*koeficijent maksimalnog dana unutar mjeseca uzet je sa 1,5

*Zahvaćena voda na razini dana prikazana je uz pretpostavku desalinizacije ukupne količine vode