



M I R N A

## OBČINA MIRNA

Glavna cesta 28  
8233 Mirna  
T 07 30 47 153  
obcina@mirna.si  
<http://www.mirna.si>

Številka: 355-0002/2021

Datum: 24. 11. 2021

**ZADEVA:** PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA  
OBČINE MIRNA

**NASLOV GRADIVA:** Program oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov  
2022 – 2025

**Gradivo pripravil:** Komunala Trebnje, d.o.o.

**Pristojno delovno telo:** Odbor za okolje in prostor

**Gradivo predlaga:** Dušan Skerbiš, župan

**Poročevalec:** predstavnik Komunala Trebnje, d.o.o.

### PREDLOG SKLEPA:

**Občinski svet Občine Mirna potrjuje Program oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov za obdobje 2022 – 2025**

### Priloge:

- dopis podjetja Komunala Trebnje, d.o.o.
- Program oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov

Dušan Skerbiš

ŽUPAN




 OBČINA MIRNA  
 Glavna cesta 28  
 8233 MIRNA

<b>OBČINA MIRNA</b>	Sig.z.:
<b>PREJETO: 29 -10- 2021</b>	Pril.:
Sifra zadeve: <b>355 - 2 / 2021</b>	Vred.: <b>1</b>

29. oktober 2021

**ZADEVA: Program oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov 2022-2025**

Spoštovani,  
 na podlagi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list, RS št. 88/2012) smo pripravili program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022-2025 in ga pošiljamo na potrditev.

Potrjen program moramo na podlagi istega člena, iste Uredbe najpozneje do 31.12.2021 naložiti na aplikacijo IJSVO, ki jo ureja Ministrstvo za okolje in prostor.

Prosimo, da nam posredujete potrdilo o potrditvi programa do konec letošnjega leta.

Lepo vas pozdravljamo

Vodja vod oskrbe  
 Gregor Pečjak

Direktor  
 Franci Starbek

Priloga:  
 - Program za obdobje 2022-2025





**PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO**

**IZ JAVNIH VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU**

**KOMUNALE TREBNJE D.O.O.**

**NA OBMOČJU OBČINE MIRNA**

**V OBDOBJU 2022-2025**

Trebnje, 29. oktober 2021

Direktor  
Franci Starbek



# POTRDILO

## O SPREJEMU PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO IZ JAVNIH VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU KOMUNALE TREBNJE D.O.O. NA OBMOČJU OBČINE MIRNA V OBDOBJU 2022-2025

OBČINA  
MIRNA

Župan g. Dušan SKERBIŠ

Žig

**KAZALO VSEBINE**

1.0	UVOD .....	6
1.1.	Osnovni podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo.....	6
1.2.	Občine, kjer izvaja Komunala Trebnje d.o.o. izvaja javno službo .....	7
1.3.	Predpisi in drugi akti, ki urejajo izvajanje javne službe .....	8
1.4.	Območje javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba .....	9
2.0	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE 10	
2.1.	Javni vodovodni sistemi .....	10
2.1.1	Javni vodovodni sistem Trebnje .....	10
2.1.2	Javni vodovodni sistem Čatež .....	12
2.1.3	Javni vodovodni sistem Mokronog .....	13
2.1.4	Javni vodovodni sistem Zabrdje -Praprotnica.....	13
2.1.5	Javni vodovodni sistem Selo .....	14
2.2.	Javno hidrantno omrežje .....	14
2.3.	Črpališča.....	15
2.4.	Zajetja pitne vode .....	15
2.5.	Rezervna zajetja pitne vode.....	16
2.6.	Vodovarstvena območja .....	16
3.0	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	17
3.1	Število priključkov na javnih vodovodih .....	17
3.2	Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe.....	18
3.3	Vzdrževanje objektov vodovodnega sistema .....	19
3.3.1	Pregled objektov, okolice in naprav .....	19
3.3.2	Vzdrževanje vodnih celic.....	20
3.3.3	Vzdrževanje objektov.....	20
3.3.4	Vzdrževanje okolice (ograjeno območje).....	21
3.3.5	Vzdrževanje črpalnih agregatov.....	21
3.3.6	Vzdrževanje naprav za dezinfekcijo vode .....	21
3.3.7	Vzdrževanje električne napeljave in opreme.....	22
3.3.8	Vzdrževanje regulatorjev tlaka .....	22
3.4	Vzdrževalna dela na vodovodnem omrežju.....	22
3.5	Vzdrževanje vodomeroval .....	23
3.6	Popis vodomeroval .....	24



3.7	Menjava vodomeroev.....	24
3.8	Zagotovitev zdravstvene ustreznosti pitne vode iz javnih vodovodnih sistemov .....	25
3.9	Ukrepi zmanjševanja vodnih izgub v javnih vodovodnih sistemih .....	27
3.9.1	Obnova hišnih priključkov.....	28
3.9.2	Vgradnja dodatnih kontrolnih merilnikov (vzpostavitev trajnih merilnih mest) .....	28
3.9.3	Posodobitev daljinskega nadzora in upravljanja vodovodnih objektov .....	28
3.9.4	Obnova vodnih celic.....	29
3.9.5	Pospešeno odkrivanje okvar .....	29
3.9.6	Pospešena odprava okvar .....	29
3.9.7	Povečana aktivnost pri nadzoru izgradnje novih cevovodov v primeru izvedbe drugega izvajalca	29
3.10.	Načini obveščanja uporabnikov javne službe .....	30
3.11.	Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.....	31
3.12.	Javne površine za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi .....	31
4.0	PROGRAM NAČRTOVANIH OBNOVITVENIH DEL V NASLEDNJEM ŠTIRI LETNEM OBDOBJU .....	32

## Kazalo tabel

Tabela 1: Osnovni podatki izvajalca javne službe .....	6
Tabela 2: Člani skupščine .....	7
Tabela 3: Lastniški delež Komunale Trebnje .....	7
Tabela 4: Seznam občin s številom prebivalcev, kjer izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo Komunala Trebnje d.o. ....	8
Tabela 5: Območje javnih vodovodov (stanje na dan 12.7.2021) .....	9
Tabela 6: Dolžine vodovodnih sistemov v občini .....	10
Tabela 7: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Trebnje .....	12
Tabela 8: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Čatež .....	12
Tabela 9: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Mokronog .....	13
Tabela 10: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Zabrdje -Praprotnica .....	14
Tabela 11: Število javnih hidrantov za pregled po vodovodnih sistemih in občini .....	15
Tabela 12: Zmogljivost črpališč .....	15
Tabela 13: V spodnji tabeli so podane oznake zajetij ter predvidene letne količine odvzete vode .....	16
Tabela 14: Načrtovana rezervna zajetja .....	16
Tabela 15: Število priključkov in odjemnih mest .....	17
Tabela 16: Plan čiščenja vodnih celic .....	20
Tabela 17: Predvideno število košenj .....	21
Tabela 18: predvideno število vodomeroev za redno menjavo .....	24
Tabela 19: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih .....	26
Tabela 20: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih .....	26
Tabela 21: Predvideno št. priključkov za obnovo .....	28
Tabela 22: Posodobitev daljinskega nadzora .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Tabela 24: Načini obveščanja v primeru poslabšanja kakovosti pitne vode .....	30
Tabela 25: Obveščanje uporabnikov ob prekinitvah pri oskrbi s pitno vodo ...	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Tabela 27: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo črpalnih agregatov .....	32
Tabela 28: Ocenjena potrebna sredstva za obnove merilne krmilne tehnike .....	32
Tabela 32: Ocena potrebnih vlaganj v zamenjavo nedelujočih hidrantov .....	33
Tabela 34: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo dotrajanih cevovodov .....	33

## 1.0 UVOD

Med naloge obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo spada na podlagi 22. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, 88/2012) tudi priprava programa oskrbe s pitno vodo. Program oskrbe s pitno vodo je sestavljen v skladu z določili 25. člena omenjene uredbe, ki predpisuje vsebinske sklope programa oskrbe s pitno vodo.

V prvem vsebinskem sklopu so podani osnovni podatki o:

- ▲ izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo
- ▲ občinah, kjer izvaja Komunala Trebnje d.o.o. javno službo
- ▲ predpisih in drugih pravnih aktih, ki urejajo izvajanje javne službe, vključno z določitvijo izvajanja javne službe
- ▲ območjih javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba

### 1.1. Osnovni podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

Osnovni podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo so podani v tabeli 1

**Tabela 1: Osnovni podatki izvajalca javne službe**

Naziv:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O.
Sedež	Primštal 30, 8210 Trebnje
Telefon-centrala:	07 348 12 60
Telefaks:	07 348 12 82
Elektronski naslov:	<a href="mailto:info@komunala-trebnje.si">info@komunala-trebnje.si</a>
Internet:	<a href="http://www.komunala-trebnje.si">www.komunala-trebnje.si</a>
SKD:	38.110
Matična številka:	5243858000
Davčna številka:	SI96907436
Odgovorna oseba, direktor:	g. Franci Starbek
Kontaktna oseba, vodja vodooskrbe:	g. Gregor Pečjak
Organizacijska oblika izvajalca javne službe:	Družba z omejeno odgovornostjo



Tabela 2: Člani skupščine

Ime in priimek	Funkcija
g. Pavle Brcar, predstavnik Občine Šentrupert	predsednik
ga. Mojca Pekolj, predstavnica Občine Mokronog-Trebelno	članica
g. Janez Zakrajšek, predstavnik Občine Trebnje	član
g. Davorin Fink, predstavnik Občine Mirna	član

Tabela 3: Lastniški delež Komunale Trebnje

Lastnice podjetja	Lastniški delež
Občina Trebnje	58,26 %
Občina Mokronog - Trebelno	15,78 %
Občina Mirna	13,37 %
Občina Šentrupert	12,59 %.

## 1.2. Občine, kjer izvaja Komunala Trebnje d.o.o. izvaja javno službo

Komunala Trebnje d.o.o. oskrbuje s pitno vodo prebivalcev v občini Trebnje, Mirna, Mokronog-Trebelno in v občini Šentrupert. Za večina prebivalcev se zagotavlja črpanje in distribucija vode medtem, se za 202 prebivalca voda kupuje in dobavlja iz drugih vodovodnih sistemov. Voda se kupuje za prebivalce ki se oskrbujejo iz naslednjih vodovodnih sistemov Jagodnik, Radulja, Studenci in Mali Cirknik.

Pitno vodo zagotavljajo vodovodni sistemi, ki so sestavljeni iz vodnjakov, črpališč, vodohranov, prečrpališč in cevi ter spojnih elementov vodovodnega omrežja. Največ prebivalcev se oskrbuje iz vodovodnega sistema Trebnje. Manjša naselja pa se oskrbujejo še iz lastnih vodovodnih sistemov, ki so Dol pri Trebnjem, Debenec, Trbinc, Migolica, Cirknik - Ravne, Migolska Gora, Češnjice pri Trebelnem, Velika Strmica, Brezje - Ornuška vas, Drečji Vrh, Jelševce, Bogneča vas, Roje pri Trebelnem, Gorenje Jesenice, Gorenje Laknice, Srednje Laknice, Dolenje Laknice in Sveti Vrh.

Z upravljavci zasebnih vodovodnih sistemov Dol pri Trebnjem, Debenec, Migolica, Cirknik - Ravne, Migolska Gora, Češnjice pri Trebelnem, Velika Strmica in Brezje -Ornuška vas, imamo sklenjene pogodbe za pomoč pri notranjem nadzoru kakovosti pitne vode.

Za vse javne in zasebne vodovodne sistem s katerimi imamo sklenjene pogodbe je vzpostavljen HACCP sistem nazora, saj voda spada med živila. HACCP sistem je predpisan z Zakonom o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živilo ZZUZIS (Uradni list RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 ), Pravilnika o pitni vodi ( Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92,06, 25/09) in Pravilnik o higieni živil (Uradni list RS, št. 60/02, 104/03, 11/04, 51/04 in 54/07).

Tabela 4: Seznam občin s številom prebivalcev, kjer izvajajo javno službo oskrbe s pitno vodo Komunala Trebnje d.o.o.

Naziv občine	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV V OBČINI	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO IZ JAVNIH SISTEMOV
Trebnje	130	13889	12891
Mirna	212	3040	520
Mokronog-Trebelno	199	3306	2121
Šentrupert	211	2594	1560
Skupaj		22829	17092

\*Ostali prebivalci se oskrbujejo iz zasebnih vodovodnih sistemov.

### 1.3. Predpisi in drugi akti, ki urejajo izvajanje javne službe

Oskrba s pitno vodo je ena izmed najbolj pomembnejših gospodarskih javnih služb, saj brez vode ni življenja, zato je to področje urejeno z zakoni in podzakonskimi akti ter standardi in priporočili stroke.

#### Državni predpisi:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. [39/06](#) – uradno prečiščeno besedilo, [49/06](#) – ZMetD, [66/06](#) – odl. US, [33/07](#) – ZPNačrt, [57/08](#) – ZFO-1A, [70/08](#), [108/09](#), [108/09](#) – ZPNačrt-A, [48/12](#), [57/12](#), [92/13](#), [56/15](#), [102/15](#), [30/16](#), [61/17](#) – GZ, [21/18](#) – ZNOrg, [84/18](#) – ZIURKOE in [158/20](#))
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. [32/93](#), [30/98](#) – ZZLPPO, [127/06](#) – ZJZP, [38/10](#) – ZUKN in [57/11](#) – ORZGJS40)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. [67/02](#), [2/04](#) – ZZdrI-A, [41/04](#) – ZVO-1, [57/08](#), [57/12](#), [100/13](#), [40/14](#), [56/15](#) in [65/20](#))
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. [52/00](#), [42/02](#) in [47/04](#) – ZdZPZ)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. [64/04](#), [5/06](#), [58/11](#) in [15/16](#))
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. [88/12](#))
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#))
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Uradni list RS, št. [100/05](#) in [25/09](#))

**Občinski predpisi:**

- ◆ Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Trebnje d.o.o. (Uradni list RS, št. [107/13](#), [29/15](#), [58/2020](#))
- ◆ Odlok o izvajanju javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo v občini Mirna (Uradno glasilo slovenskih občin, št. [24/14](#))
- ◆ Sklep o oblikovanju cene obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na območju Občine Mirna (Uradno glasilo slovenskih občin, št. [53/15](#))
- ◆ Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Mirna (Uradno glasilo slovenskih občin, št. [61/2016](#))

**1.4. Območje javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba**

V spodnji tabeli so navedena naselja, kjer se izvaja javna služna oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov.

**Tabela 5: Območje javnih vodovodov**

NAZIV OBČINE	MID OBČINE	NAZIV NASELJA	MID NASELJA
MIRNA	24063518	ZAGORICA	10144094
MIRNA	24063518	GORENJA VAS PRI MIRNI	10142474
MIRNA	24063518	PRAPROTNICA	10143276
MIRNA	24063518	STARA GORA	10143632
MIRNA	24063518	ŠEVNICA PRI MIRNI	10143748
MIRNA	24063518	ŠKRJANČE	10143764
MIRNA	24063518	GLINEK	10142393
MIRNA	24063518	VOLČJE NJIVE	10143985
MIRNA	24063518	SELO PRI MIRNI	10143578



## 2.0 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

Kvalitetno upravljanje javne službe je pogojeno s kvalitetno in zadostno infrastrukturo ter z rednim vzdrževanjem. V tem sklopu so podani podatki o:

- javnih vodovodnih sistemih
- javnem hidrantnem omrežju
- zajetjih
- vodnih pravicah
- vodovarstvenih območjih, njihovem označevanju in izvajanju ukrepov s predpisi, ki urejajo vodovarstveno območje
- cenah obveznih storitev javne službe.

### 2.1. Javni vodovodni sistemi

V spodnji tabeli so podane dolžine javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju Komunale Trebnje d.o.o..

Tabela 6: Dolžine vodovodnih sistemov v občini

Naziv občine	Naziv vodovodnega sistema	ID Vodovodnega sistema	Dolžina sistema v metrih
Mirna	Trebnje	1367	4.774
	Čatež	1370	1.503
	Mokronog	1368	1.514
	Zabrdje-praprotnica	1885	6.478
	Selo	2976	4.553
Skupaj			18.822

#### 2.1.1 Javni vodovodni sistem Trebnje

Vodovodni sistem Trebnje se je začel graditi leta 1958 od Stične preko Velikega Gabra in Velike Loke do Trebnjega. Danes ta del cevovoda predstavlja stari del sistema, iz katerega se oskrbujejo s pitno vodo vasi in zaselki po dolini Temenice in Dobrniške doline z okoliškimi hribovskimi vasmi ter zahodni del Trebnjega do Kidričeve ulice.

Stari del sistema ni mogel oskrbovati s pitno vodo višje ležečih predelov, hkrati pa zaradi masovne gradnje ni bilo dovolj vode, zato se je leta 1978 začela gradnja visoke cone, ki je vključevala novo črpališče in zajetje Šentpavel. Leta 1980 je bil novi cevovod od Šentpavla speljan na ČN Medvedjek in naprej do Trebnjega v novi vodohran Pekel, popolnoma dokončan pa je bil do leta 1982. Zajetje Šentpavel je izpostavljeno površinskim



vplivom, kakovost vode je bila slaba, saj je bila voda mikrobiološko onesnažena. Zajeta voda je bila speljana na ČN Medvedjek, ki pa ni bila dimenzionirana za tako velike količine in nečistosti vode ter svoje funkcije ni opravljala v celoti, tako da je voda do uporabnika vseeno pritekla motna in z vprašljivo kakovostjo.

Leta 1989 je bila v Radanji vasi zajeta pitna voda iz vrtine globine 145 m in kapacitete 42 l/s. Ta voda je dobre kakovosti in brez površinskih vplivov. Leta 1992 je bilo dograjeno črpališče, vgrajena črpalka in zgrajen tlačni cevovod v dolžini 3300 m. Obratovati je začelo marca leta 1992. V letu 1999 se je vrtina zamašila, tako da je kapaciteta črpanja padla na 27 l/s, kar ni zadoščalo za potrebe normalne oskrbe s pitno vodo, zato je bila v novembru leta 1999 izvrtana nova vrtina do globine 200 m v neposredni bližini prejšnje. Februarja leta 2000 je bil zgrajen povezovalni cevovod do obstoječe črpalnice in armaturni jašek z montažo črpalke v vrtino globine 52 m.

Voda je kakovostna. Težava pa je bilo odlaganje apnenca na stene cevovodov, tako da smo skupaj s Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani izdelali študijo preprečevanja odlaganja apnenca na stene cevovodov. Novembra leta 1999 se je pitni vodi začel dodajati CO<sub>2</sub>, ki se je pokazal kot najbolj primerno sredstvo za preprečevanje odlaganja apnenca.

Vodovod Trebnje oskrbuje krajevne skupnosti Veliki Gaber, Sela pri Šumberku, Šentlovrenc, Velika Loka, Štefan, Trebnje, Račje selo, Dobrnič, Svetinje, Knežja vas, Dol. Nemška vas in del občine Mirna.

Oskrbujemo tudi zaselke v občinah Šmartno pri Litiji in Ivančna Gorica, vendar je vodovodna infrastruktura v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Grosuplje.

Cevovodi so zgrajeni iz pocinkanih cevi, azbestno-cementnih cevi, PEHD cevi, PVC cevi, ductil cevi in tesal cevi. Največ okvar beležimo na odsekih, ki so se gradili med letoma 1975 in 1985. Materialov je bilo zaradi masovne gradnje premalo in so bili slabe kakovosti, zato so se vgrajevale tudi nekakovostne cevi, kar je vzrok večjih izgub, čeprav vsakodnevno odpravljamo okvare in izvajamo preventivne preglede.

V letu 2000 je bila aktivirana nova vrtina v Radanji vasi s kapaciteto 45 l/s, vendar je kapaciteta zaradi nižanja nivoja podtalnice padla na 35 l/s. Pojavljati se je začel tudi desetilatrazin, višji od dovoljene mejne vrednosti.

V letu 2010 je bil zgrajen 500 m<sup>3</sup> vodohran Pekel, v letu 2011 pa 500 m<sup>3</sup> vodohran na Medvedjeku, zamenjanih je bilo 4100 m salonitnih cevi.

Z zamenjavo vodovodnih cevi se je nadaljevalo tudi v letu 2013, ko je bilo zamenjanih skupaj 8 600 m cevi. Na relaciji Medvedjek–Trebnje so bile zamenjane PVC cevi fi 280 z ductil cevmi fi 300, na odseku VH Velika Loka–Knežja vas pa so bile zamenjane salonit cevi fi 125 z ductil cevmi fi 150.

V letu 2014 smo začeli z zamenjavo salonitnih cevi z ductil cevmi v dolžini 6.342 m na relaciji Krtina–VH V. Loka–Trebnje, ki se je zaključila v letu 2015. Gradnja se je izvajala po odsekih celotna trasa. Celotna trasa je obsegala šest odsekov in sicer odsek; V1- Krtina –VH V.LOKA v dolžini 858 metrov, V2 - VH V.LOKA - TPV v dolžini 2.016 metrov, V3 – Kamni potok –Štefan v dolžini 1560 metrov, V4 – Pristava – Rimska v dolžini 1020 metrov, V5 – Trubarjeva – Kidričeva v dolžini 486 metrov in V 6 – Rimska – Petrol v dolžini 402 metrov.

Naselje Belšinja vas je bila zelo slabo oskrbovana z pitno vodo glede pritiska, kot tudi z požarno vodo.

V letu 2014 se je zaradi zelo slabe oskrbe s pitno vodo glede pritiska in posledično ne zagotavljanje požarne varnosti, pričela izgradnja vodovoda v naselju Belšinja vas. V letošnjem letu pa se je projekt zaključil v celoti. Gradnja je obsegala izgradnjo 776 m tlačnega cevovoda iz alkatlen cevi fi 110, 315 m napajalnega cevovoda iz alkatlen cevi fi 110, prečrpališče in vodohran 50 m<sup>3</sup>.

Občina Trebnje je v letu 2014 pristopila k iskanju novih vodnih virov za vodovodni sistem Trebnje.

Izbrana lokacija po hidrogeološkem poročilu za predvideno vrtino MED-1/2014 pri Medvedjeku za pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda »hg. poročilo dov. vrt. Medvedjek – IX 2014« je bila le ta locirana na parc. 471 k.o. Praproče –Krtina. Da določeni lokaciji se je pričelo z vrtanjem vrtine do globine 200 m. Željenih rezultatov na tej globini ni bilo, zato se na osnovi predloga hidrogeologa vrtalo še do globine 250 m, vendar tudi



na tej globini pričakovanih rezultatov glede količin pitne vode ni bilo. Možen vzrok nezadostnih predvidenih količin je zaglinjenost območja vrtine, kar se je izkazalo pri čiščenju vrtine z metodo air-lift.

Zaradi padanja nivoja podtalnice, občasne prisotnosti desetilatrazina in zaradi nenehne širitve vodovodnega omrežja, se je začelo iskanje rezervnega vodnega vira za vodovod Trebnje v dolini Bratnice. V letu 2014 je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje za gradnjo črpališča in povezovalnega vodovoda »Bratnica« v dolžini 1772 m.

V letu 2016 se je gradilo črpališče v BRATNICI, ter povezovalni vod iz ductil cevi fi 200, dolžine 1.606 m, ter tudi dokončalo z gradbenimi deli, strojnimi, elektrodeli in MRO. V vrtinah sta vgrajeni potopni črpalki KSB in sicer v vrtini BR1 35 KW na globini 36 m in v vrtini BR3 44 KW na globini 60 m. Črpališče Bratnica je dodatni vodni vir za vodovod Trebnje, še zlasti ob povečani porabi pitne vode. Vsa dela so se zaključila v letu 2016. Izveden je bil tehnični pregled in pridobljeno uporabno dovoljenje, tako da je sedaj črpališče v uporabi.

**Tabela 7: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Trebnje**

<b>Vodovodni sistem Trebnje</b>	
Skupna dolžina cevovodov v m	233.595
Število vodohranov	20
Kapaciteta vodohranov v m <sup>3</sup>	2.680
Črpališča in prečrpališča	18
Število hidrantov	688
Število uporabnikov	10.711
Število priključkov	3865
Število oskrbovanih naselij	113
Predvidena količina prodane vode v m <sup>3</sup>	679.840
Priprava pitne vode (tekoči in plinski natrijev hipoklorit)	DA

### 2.1.2 Javni vodovodni sistem Čatež

V krajevni skupnosti Čatež je bil manjši vodovod z izvirom Močile s kapaciteto 0,2 l/s pitne vode, ki je pokrival Čatež, Dolenjo vas in Gorenjo vas. Zgrajen je bil leta 1960 v okviru Krajevne skupnosti Čatež, Komunala pa ga je prevzela v upravljanje leta 1969. Voda je bila nekakovostna.

Zaradi vse večje potrebe po zdravi pitni vodi in težnje tamkajšnjih krajanov so leta 1984 začeli z raziskavami novih vodnih virov. Poskusne vrtine so pokazale kakovostno vodo in zadostne količine vode v dolini Dušice. Leta 1986 se je začela gradnja novega vodovodnega sistema s kakovostno vodo, kjer priprava ni potrebna. Vodni vir je zajet z dvema vrtinama globine 70 m, ki sta med seboj povezani, voda pa gravitacijsko priteče v zbiralnik. Vodovodni sistem oskrbuje vso krajevno skupnost Čatež, del naselij v občini Mirna ter KS Velika Loka, Šentlovtenc in Račje selo.

**Tabela 8: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Čatež**

<b>Vodovodni sistem Čatež</b>	
Skupna dolžina cevovodov v m	38.668
Število vodohranov	3
Kapaciteta vodohranov v m <sup>3</sup>	470
Črpališča in prečrpališča	4
Število hidrantov	102
Število uporabnikov	1011
Število priključkov	586

Število oskrbovanih naselij	26
Predvidena količina prodane vode v m <sup>3</sup>	49.500
Priprava pitne vode	DA

### 2.1.3 Javni vodovodni sistem Mokronog

Sistem oskrbe s pitno vodo Mokronog se je začel graditi leta 1964. Voda, ki se je zajemala gravitacijsko iz izvira Bačje, je bila slabe kakovosti z izrazitimi površinskimi vplivi.

Prav zaradi slabe kakovosti pitne vode smo leta 1994 izvrtali vrtino v Ribjeku (zahodno od Žalostne gore ob potoku Savrca) globine 123 metrov. Leta 1998 pa je bilo zgrajeno črpališče in vgrajena potopna črpalka na globini 27 m s kapaciteto črpanja 10 l/s.

Vodovodni sistem Mokronog oskrbuje naselja v občini Mokronog-Trebelno ter del naselij v občinah Mirna in Šentrupert.

V letu 2011 je bil zgrajen 200 m<sup>3</sup> vodohran na Belem Griču in zamenjanih 6,5 km salonitnih cevi. V letu 2013 je bila izvedena rekonstrukcija celotnega vodovodnega omrežja v naselju Volčje Njive v dolžini 350 m. V letu 2013 se je začela rekonstrukcija vodovoda Mokronog v dolžini 7 km. Celotna dela na omenjeni trasi so se zaključila v septembru 2014. Dela so se izvajala na relaciji Most–Bruna vas, naselje Mokronog, Beli grič–Žalostna Gora, Beli Grič–Gorenja vas in Martinja vas–Puščava.

Na vodovodnem sistemu Mokronog bo treba nemudoma pristopiti k iskanju lokacije nove vrtine in k postopkom za njeno vključitev v sistem Mokronog kot nadomestni vodni vir.

Tabela 9: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Mokronog

<b>Vodovodni sistem Mokronog</b>	
Skupna dolžina cevovodov v m	44.317
Število vodohranov	6
Kapaciteta vodohranov v m <sup>3</sup>	540
Črpališča in prečrpališča	3
Število hidrantov	150
Število uporabnikov	1.673
Število priključkov	746
Število oskrbovanih naselij	16
Predvidena količina prodane vode v m <sup>3</sup>	111.000
Priprava pitne vode (tekoči natrijev hipoklorit)	DA

### 2.1.4 Javni vodovodni sistem Zabrdje -Praprotnica

Občina Mirna je v letu 2015 zaključila izgradnjo javnega vodovodnega sistema Zabrdje-Praprotnica, ki ga upravlja Komunala Trebnje d.o.o.. Nov sistem obsega 13.068 metrov vodovodnih cevi, črpališče z vrtino Zabrdje, črpališče z vrtino in vodno akumulacijo Praprotnica in 200 m<sup>3</sup> vodohran Koren. Sedaj imajo prebivalci na mejnem območju občine Mirna in Trebnje dostop do kakovostne pitne vode iz javnega vodovodnega sistema.

V letu 2016 so se zgradili še stranski odcepi in sicer:

- Stara gora fi 63, v dolžini 150 m
- Gajeva ulica fi 63, v dolžini 143 m
- Sela fi 5/4, v dolžini 52 m
- Dolga njiva fi 90, v dolžini 390 m



Tabela 10: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Zabrdje - Praprotnica

<b>Vodovodni sistem Zabrdje - Praprotnica</b>	
Skupna dolžina cevovodov v m	13.926
Število vodohranov	1
Kapaciteta vodohranov v m <sup>3</sup>	200
Črpališča in prečrpališča	1
Število hidrantov	48
Število uporabnikov	97
Število priključkov	93
Število oskrbovanih naselij	6
Predvidena količina prodane vode v m <sup>3</sup>	4080
Priprava pitne vode (tekoči natrijev hipoklorit)	DA

### 2.1.5 Javni vodovodni sistem Selo

Zasebni vodovodni sistem Selo je bil prenesen na občino Mirna in je dobil status javnega sistema. Občina je vodovodni sistem predala v upravljanje Komunali Trebnje. Del vodovoda v naselju Sejnice se je v letu 2020 obnovil, določen del pa je ostala stara napeljava. Vodovodni sistem Selo se oskrbuje s pitno vodo iz vodovodnega sistema Dana Mirna. Iz vodovodnega sistema Selo se prodaja voda še JPKSP Litija za naselje Pečice in Brglez.

Tabela 11: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Selo

<b>Vodovodni sistem Selo</b>	
Skupna dolžina cevovodov v m	4619
Število vodohranov	1
Kapaciteta vodohranov v m <sup>3</sup>	50
Črpališča in prečrpališča	1
Število hidrantov	11
Število uporabnikov	111
Število priključkov	63
Število oskrbovanih naselij	4
Predvidena količina prodane vode v m <sup>3</sup>	10712
Priprava pitne vode (tekoči natrijev hipoklorit)	DA

## 2.2. Javno hidrantno omrežje

Podtalni in nadtalni hidranti so sestavni del javnega vodovodnega omrežja, ki zagotavljajo požarno varnost in ob enem služijo za čiščenje cevovodov. Od Ministrstva za obrambo (Uprava RS za zaščito in reševanje) imamo pridobljeno pooblastilo za preizkušanje hidrantnih omrežij. Na vseh vodovodnih sistemih v upravljanju bomo enkrat letno pregledali vse hidrante in evidentirali izpravnost oziroma neizpravnost. Manjše pomanjkljivosti se bodo odpravile sproti. V primeru, da je hidrant poškodovan ali da ne tesni se bo na podlagi dogovora z lastnikom



zamenjal. Po opravljenem pregledu bomo obvestili lastnika o neizpravnih hidrantih. Samo število hidrantov se bo letno spreminjalo predvsem zaradi nameščanja novih hidrantov ob izgradnjah novih cevovodov. Letni pregled in čiščenje bo opravil zadolžen delavec.

#### V sklopu pregleda hidrantov se preveri:

- dostopnost hidranta
- pravilni lokacijski vris hidranta na karti
- vizualni pregled hidranta
- preizkus funkcionalnosti
- izpiranje (čiščenje z iztokom vode). Iztok vode se vrši toliko časa, da priteče čista bistra voda.
- opravi se meritev tlaka
- izpolni se evidenčni obrazec nadzora
- če še ni vrisan hidrant v GIS-u, se ga vriše
- plombiranje hidrantov
- itd

Na podlagi evidence nadzora bomo izvajali vzdrževalna dela, kot so zamenjava dotrajanih, nedelujočih in poškodovanih hidrantov.

Tabela 12: Število javnih hidrantov za pregled po vodovodnih sistemih in občini

VODOVODNI SISTEMI	TREBNJE	ČATEŽ	MOKRONOG	ZABRDJE - PRAPROTNIČA	SELO	SKUPAJ
OBČINA MIRNA	11	6	9	31	11	68

### 2.3. Črpališča

Črpališča so naprave za zajem in črpanje vode. V črpališčih so vgrajeni vodomeri, ki se bodo mesečno popisovali, zaradi spremljanja količin načrpane vode.

Črpalke v črpališčih ne zahtevajo posebne pozornosti, razen občasnega nadzora. Vse pokvarjene črpalke se bo zamenjalo z drugimi. Nedelujoče črpalne agregate bomo odpeljali na pooblaščen servis.

V spodnji tabeli so prikazani podatki o vgrajenih črpalkah v črpališčih.

Tabela 13: Zmogljivost črpališč

Naziv črpališča	ID VS	Št. črpalk	Skupna moč črpalk KW	Okvirna letna količina porabljene električne energije KWh
Zabrdje	1885	1 potopna	30	11578

### 2.4. Zajetja pitne vode

Zajem podzemne vode bomo izvajali iz vrtin na podlagi izdanih vodnih dovoljenj s strani Agencije Republike Slovenije za okolje. Zajetje se bo redno pregledovalo in izvajala vzdrževalna dela.

Tabela 14: V spodnji tabeli so podane oznake zajetij ter predvidene letne količine odvzete vode

Naziv vodnjaka/zajetja	Št. vodne pravice	Tip vodnega vira	Y	X	ID VS	Letna količina odvzete vode (cca m <sup>3</sup> )
PR-2/08 - ZABRDJE	35527-6/2012	Vrtina - vodnjak	505609	88459	1885	4.284

## 2.5. Rezervna zajetja pitne vode

Rezervno zajetje za pitno vodo je drugo neodvisno zajetje za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod, kar pa pomeni, da ne sme biti na isti lokaciji. Skladno s 16. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list, RS, št. 98/12) mora imeti vsak javni vodovodni sistem rezervna zajetja za pitno vodo, iz katerih se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode, pri čemer se za nujni obseg porabe pitne vode šteje zagotavljanje pitne vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda. Rezervno zajetje se šteje za ustrezno, če je voda zdravstveno ustrezna in ima zadostno zmogljivost za zagotavljanj najnujnejši obseg porabe. Z rastjo prebivalstva in gospodarstva ter s širitvijo vodovodnega omrežja se poraba vode povečuje, zato bo potrebno v bodoče razmišljati o izgradnji novih vodnih virov. Do zagotovitve rezervnega vodnega vira je edina možnost dostava vode s cisterno.

Tabela 15: Načrtovana rezervna zajetja

Naziv vodovodnega sistema	ID Vodovodnega sistema	Načrtovana rezervna zajetja 2022-2025
Zabrdje - Praprotnica	1885	DA
Selo	2976	DA

## 2.6. Vodovarstvena območja

Določena območja zajetij so že označena s tablami, ki opozarjajo mimoidoče, da gre za ožje vodovarstveno območje. Podrobnejših študij ni, na podlagi katerih bi lahko določili bolj natančna vodovarstvena območja. V prihodnje bo potrebno analizirati dosedanje hidrogeološke karte in po potrebi naročiti dodatne strokovne podlage za izpeljavo aktivnosti zaščite vodnih virov. Na vodovarstvenem območju bodo lastniki kmetijskih zemljišč prikrajšani, ker se bo prepovedalo gnojenje. Lastniki kmetijskih zemljišč bodo upravičeni do nadomestila zaradi izpada prihodka iz kmetijske dejavnosti.

Na podlagi hidrogeološkega mnenja se načrtuje priprava osnutka Uredbe o vodovarstvenih območjih za varstvo podzemne vode v vodonosnikih vodnega telesa pozemnih voda za vse štiri občine, katero bo obravnavala in objavila Vlada Republike Slovenije. V tem primeru gre za drugačen način sprejemanja občinskih odlokov. Za zaščito vodovarstvenih območij bo potrebno zagotoviti tudi potrebna sredstva.

### 3.0 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

#### 3.1 Število priključkov na javnih vodovodih

V spodnji tabeli so podani podatki o številu priključkov po vodovodnih sistemih za katere skrbi Komunala Trebnje d.o.o..

Tabela 16: Število priključkov in odjemnih mest

Naziv občine	Naziv vodovodnega sistema	ID Vodovodnega sistema	Število priključkov
Mirna	Trebnje	1367	119
	Čatež	1370	34
	Selo	2976	58
	Mokronog	1368	28
	Zabrdje-praprotnica	1885	68
Skupaj			307



### 3.2 Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe

S preventivnim vzdrževanjem in čiščenjem javne infrastrukture se zagotavlja varna vodooskrba, ki je glavni cilj javnega vodovodnega sistema. Redno osnovno čiščenje javne infrastrukture kot so vodohrani, prečrpališča in raztežilniki se izvaja 1x tedensko na podlagi predpisanega HACCP-a.

**Vzdrževanje se izvaja z namenom zagotavljanja varnosti pri oskrbi, kjer se doseže:**

- ◆ skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode
- ◆ zadosten tlak v omrežju
- ◆ zadostno količino čiste vode
- ◆ manjše vodne izgube
- ◆ hitrejšo ugotavljanje in odprava določenih okvar
- ◆ zmanjšanje škode zaradi manjše količine izliva vode

Preventivno vzdrževanje ima prednost pred korektivnim vzdrževanjem, ker omogoča pravočasno odkrivanje okvar in napak ter njihovo odpravo z nižjimi stroški. S hitrim odkrivanjem okvar se zmanjšujejo vodne izgube, ki so povezane s stroški. Pod vzdrževanje zapadejo vsi sklopi in sestavni deli vodovodnega sistema kot so:

- ◆ vodohrani
- ◆ črpališča
- ◆ prečrpališča
- ◆ raztežilniki
- ◆ hidranti
- ◆ blatniki
- ◆ zračniki
- ◆ priključki
- ◆ HP postaje
- ◆ električne naprave
- ◆ dozatorji klora
- ◆ cevovodi
- ◆ itd.



### 3.3 Vzdrževanje objektov vodovodnega sistema

Vzdrževanje vodovodnih objektov delimo na načrtovano in na nenačrtovano.

#### Pod načrtovana dela sodijo:

- ◆ pregled objektov, okolice in naprav
- ◆ vzdrževanje vodnih celic
- ◆ vzdrževanje objektov
- ◆ vzdrževanje okolice (ograjeno območje)
- ◆ vzdrževanje črpalnih agregatov
- ◆ vzdrževanje naprav za dezinfekcijo vode
- ◆ vzdrževanje električne napeljave in opreme
- ◆ vzdrževanje regulatorjev tlaka

#### Pod nenačrtovana dela zapadejo:

- ◆ okvare
- ◆ poškodbe objektov (potresi,...)
- ◆ itd

Vsa nenačrtovana dela je potrebno odpraviti v najkrajšem možnem času, da se prepreči večje posledice oziroma škode.

#### 3.3.1 Pregled objektov, okolice in naprav

Pregled objektov se izvaja vizualno enkrat tedensko. Delavec, ki je zadolžen za pregled objektov po HACCP-sistemu opravi fizični obisk objekta in pregleda:

- ◆ okolico objekta
- ◆ ograjo objekta
- ◆ stanje objekta
- ◆ gladino vode
- ◆ stanje črpalnih agregatov
- ◆ stanje naprav za dezinfekcijo
- ◆ na določenih objektih opravi tudi meritve prostega klora
- ◆ stanje električnih inštalacij
- ◆ itd.

Vse ugotovitve evidentira v predpisan nadzorni obrazec, ki je prepisan po HACCP-u.

Tabela 17: pregled objektov v sklopu HACCP nadzora

Zap. št.	Vrsta objekta	Naziv objekta	Število pregledov objektov v letu			
			2022	2023	2024	2025
1.	V+ČP	Zabrdje	52x letno	52x letno	52x letno	52x letno
2.	PČ	Praprotnica	52x letno	52x letno	52x letno	52x letno
3.	VH	Koren	52x letno	52x letno	52x letno	52x letno
4.	HP	Gorenja vas	52x letno	52x letno	52x letno	52x letno
5.	PČ	Zabukovje	52x letno	52x letno	52x letno	52x letno
6.	VH	Žunovec	52x letno	52x letno	52x letno	52x letno

### 3.3.2 Vzdrževanje vodnih celic

Voda prinaša s sabo usedline, kot so mulj, kremenčev pesek, vodni kamen in podobno. Delci se usedajo na dnu vodovodnih objektov. V sklopu vzdrževanja vodnih celic se vsaj enkrat letno objekt izprazni, tako da se zapre dotok in odpre izpust na najnižji točki. Notranje površine, ki so v stiku z vodo, se poriba s krtačami in spere s čisto vodo. Pred čiščenjem vodnih celic se obvestiti uporabnike v skladu z načrtom obveščanja, pred prekinitvijo dobave pitne vode. Ker pri čiščenju vodnih površin prihaja do neposrednega stika oseba s pitno vodo, je potrebno upoštevati predpisana navodila v HACCP-u. Čiščenje objektov bo izvajala samo zdrava oseba. Da se zmanjša čas prekinitve dobave pitne vode morata čiščenje izvajati vsaj dve popolnoma zdravi osebi. V sklopu načrtovanega vzdrževanja se na nekaj let stene premaže s tesnilno maso, da se zapolnijo pore.

Tabela 18: Plan čiščenja vodnih celic

Zap. št.	ID Občine	Objekt	Predviden čas čiščenja 2022	Predviden čas čiščenja 2023	Predviden čas čiščenja 2024	Predviden čas čiščenja 2025
1.	212	Vodohran Koren	Februar	Februar	Februar	Februar
2.	212	Vodohran Žunovec	Marec	Marec	Marec	Marec

V času čiščenja bo motena oskrba s pitno vodo, zato bodo porabniki predhodno obveščeni po načrtu obveščanja.

### 3.3.3 Vzdrževanje objektov

Redno čiščenje objektov bo izvajala oseba, ki je zadolžena za izvajanje notranjega nadzora. V času izvajanja notranjega nadzora se:

- ◆ omete pajčevino
- ◆ pobriše tla z mokro krpo
- ◆ obriše stene, kjer je položena keramika

- ◆ itd.

Po potrebi se v vzdrževanje objektov vključijo delavci iz gradbene dejavnosti, ki izvedejo:

- ◆ pleskanje sten in stropov.
- ◆ sanacijo zračnikov
- ◆ zamenjajo vrat
- ◆ popravilo pohodni plošč
- ◆ sanacijo fasade
- ◆ sanacijo stopnic
- ◆ sanacijo ograje
- ◆ itd.

### 3.3.4 Vzdrževanje okolice (ograjeno območje)

Prvi vtis urejenosti se opazi na okolici objekta. Pod vzdrževanje zapade ograjeno območje in dostopne poti do objektov, kjer se pitna voda, črpa, hrani, razbremenjuje in prečrpava. V poletnem času se dvakrat do trikrat na zelenih površinah izvaja košnja trave s kosilnico na nitko. Število košenj je pogojeno z vremenskimi razmerami. Okrog ograje se načrtuje posek podrasti, da se ne bo obešalo grmovje po ograji. Dostopne poti bomo obsekali, da ne bodo veje praskale po vozilih. Po potrebi bomo pripeljali tamponski pesek za urejanje dostopnih poti, kjer je to potrebno. V nadaljevanju je potrebno strmeti k temu, da še dostopne poti asfaltirajo.

Tabela 19: Predvideno število košenj

Zap. št.	ID Občine	Objekt	Predvideno število košenj 2022	Predvideno število košenj 2023	Predvideno število košenj 2024	Predvideno število košenj 2025
1.	212	Vodohran Koren	3x	3x	3x	3x
2.	212	Vodohran Žunovec	3x	3x	3x	3x

### 3.3.5 Vzdrževanje črpalnih agregatov

Med črpalne agregate uvrščamo potopne črpalke, črpalke za dvig tlaka in klorirne črpalke. Črpalne agregate pregleda oseba, ki izvaja redni notranji nadzor. V primeru ugotovitve, da je črpalni agregat preglasen, ali da na določenih delih ali sklopih pušča, o tem obvesti svojega nadrejenega. Naloga vodje je, da poskrbi za servis naprave pri pooblaščenca, oziroma pri mojstru tega področja. Servis črpalnih agregatov ne izvajajo zaposleni delavci ampak zunanji. V primeru okvare črpalnega agregata se ga takoj demontira in posreduje na servis.

### 3.3.6 Vzdrževanje naprav za dezinfekcijo vode

V uporabi imamo različne tipe dezinfekcijskih naprav. Za dezinfekcijo vode v novem vodohranu na Medvedjeku se uporablja plinski klor, na ostalih sistemih pa tekoči natrijev hipoklorit. V sklopu rednih vzdrževalnih del, ki jih izvajajo lastni vodovodarji se na preprostih napravah zamenjajo, tlačne in sesalne cevke ter dozirni ventili. Na pol leta je potrebno sestavne elemente dezinfekcije naprave razdreti, ker se v njih naberejo kristalčki in ovirajo



pretočnost dezinfekcijskega sredstva. Novejše naprave, ki zagotavljajo doziranje in meritve prostega klora bo enkrat letno pregledal dobavitelj opreme, ki je opravil tudi zagon naprave. Delovanje dezinfekcijskih naprav se preverja z merjenjem prostega klora s pomočjo ročnega merilnika. Dezinfekcijsko sredstvo v tekoči in plinski obliki spada med nevarne snovi, zato rokovanje zahteva posebno pozornost.

### 3.3.7 Vzdrževanje električne napeljave in opreme

Vzdrževanje električnih instalacij izvaja zunanji izvajalec, saj v podjetju ni zaposlene osebe iz elektro stroke. Komunalni delavci zaradi varnosti ne bodo izvajali elektro del, ker niso strokovno usposobljeni. Vodja vodooskrbe naroča vzdrževanje in obnove inštalacij po potrebi pri najugodnejšemu izvajalcu.

### 3.3.8 Vzdrževanje regulatorjev tlaka

Naloga regulatorjev tlaka je znižanje tlaka v cevovodu, kjer je prisotna večja višinska razlika. Previsok tlak povzroča večje število okvar na javnem cevovodu in hišnih inštalacijah. Večji tlak na pipah uporabnika je tudi vzrok za večjo porabo pitne vode, posledično pa tudi večjo količino odpadne vode. Vgrajenih je več različnih tipov regulatorjev tlaka. S prva so se vgrajevali mehanski z vzmetjo ali z dušo, ki omogočata regulacijo izhodnega tlaka. V zadnjem času se pa vgrajujejo avtomatski hidravlični ventili, ki združujejo več funkcij. Regulatorje tlaka z dušo je potrebno bolj pogosto nadzirati, da ne pade tlak v duši. Pregled delovanja se opravi vsaj enkrat letno z meritvijo tlaka na omrežju. V primeru povišanega tlaka se regulator demontira in posreduje pooblaščenemu serviserju.

## 3.4 Vzdrževalna dela na vodovodnem omrežju

Stalni nadzor nad javnim vodovodnim omrežjem izvaja vodja vodooskrbe s pomočjo naprav za spremljanje pretokov in statistike preteklih dogajanj na sistemu. Nadzor izvajajo tudi terenski delavci, ki pregledujejo traso javnega sistema in odkrivajo okvare. Intenzivnejši nadzor se izvaja na tistih odsekih, kjer statistika kaže večje število težav v preteklem obdobju. Vzdrževanje vodovodnega sistema ima velik pomen tudi za ohranjanju kakovostne pitne vode. Intenzivno odpravljanje napak, obnavljanje, sanacijska in redna vzdrževalna dela so pomembni ukrepi za zagotavljanje kakovostne pitne vode in preprečevanje daljših motenj v oskrbi.

**V sklopu rednih vzdrževalnih del se bo pregledovalo:**

- ◆ traso javnih sistemov (starejšo pogosteje)
- ◆ količino minimalnega nočnega pretoka
- ◆ delovanje zapornih elementov (zasunov)
- ◆ delovanje prezračevalnih oziroma odzračevalnih elementov (zračnikov)



- ◆ delovanje javnih hidrantov
- ◆ jaške javnih armatur
- ◆ delovanje izpustov (blatnikov)
- ◆ naprave za zmanjšanje tlakov
- ◆ delovanje merilne opreme
- ◆ označenost armaturnih elementov
- ◆ tesnost cevovodov na podlagi šuma
- ◆ itd.

**V sklopu vzdrževalnih del se bo izvajalo:**

- ◆ popravilo razpok, lomov, lahko tudi z menjavo cevi
- ◆ popravilo spojev, ki puščajo (menjava tesnil in podobno)
- ◆ obnova hišnih priključkov
- ◆ menjava in popravilo hidrantov
- ◆ menjava cestnih kap
- ◆ menjava zasunov
- ◆ menjava zasunov pred vodomeri
- ◆ nameščanje označevalnih tablic

Med vzdrževanje se uvršča čiščenje javnega cevovoda z izpiranjem na hidrantih in blatnikih, ki se opravi enkrat letno po predhodnem načrtu. Okvar na vodovodnem omrežju ni mogoče v naprej predvideti, zato se tako vzdrževanje izvaja po potrebi. V primeru odprav okvar na cevovodu se delajo izvajajo na način, da je čim manj škode na okolici. Po odkopu cevovoda se površino spravi v čimbolj v prvotno stanje v najkrajšem možnem času.

### **3.5 Vzdrževanje vodomero**

Vodomeri so merilne naprave za obračun količin porabljene pitne vode. Vodomere bomo menjavali v sklopu rednega vzdrževanja na 5 let. Zamenjati je potrebno vse vodomere, katerim se bo iztekel rok overitve 5 let v naslednjem štiriletnem obdobju. Poleg rednih načrtovanih menjav se bodo izvajale tudi izredne intervencijske menjave zaradi poškodb vodomero. V naslednjih štirih letih načrtujemo vgradnjo vodomero, ki morajo biti vpisani v bazo MIRS (Urad za meroslovje Republike Slovenije). Porabnikova dolžnost je skrb za vodomerno mesto, vendar prepogosto prihaja do poškodb vodomero, predvsem v zimskem času, ko se temperature

spustijo pod ničlo. Vse poškodovane vodomere načrtujemo zamenjati takoj, oziroma najkasneje naslednji delovni dan.

#### Možni vzroki za nastanek poškodb vodomero:

- ◆ zamašitev vodomera zaradi okvar na omrežju
- ◆ neustrezno vzdrževanje merilnega mesta s strani uporabnika
- ◆ povratek vroče vode
- ◆ zmrzal
- ◆ itd

### 3.6 Popis vodomero

Popis vodomero je zelo pomemben dejavnik na področju vodooskrbe, ker je povezan z obračunom porabljene vode. Vodomere preko katerih se oskrbujejo porabniki bomo popisovali po prioritetah porabe. Vodomere v gospodinjstvih bomo popisovali vsaj dvakrat letno in sicer v mesecu marcu, aprilu, septembru in oktobru. Vodomeri v večstanovanjskih objektih se bodo popisovali na dva meseca. Mesečne popise pa bomo izvajali pri večjih odjemalcih. S tem želimo doseči ažurnost pravnega obračuna in posledično tudi zadovoljstvo naših strank.

Če v času popisa ne bo stranke doma, bo popisovalec pustil obvestilo s katerim bo porabnik seznanjen, da nismo mogli odčitati stanja porabljene vode. Porabniki imajo možnost, da sami odčitajo stanje števca in sporočijo stanje porabljene vode.

### 3.7 Menjava vodomero

Za evidentiranje porabljene pitne vode pri uporabnikih se uporabljajo vodomeri različnih tipov in dimenzij, ki pa morajo biti overjeni. Menjava vodomero se bo izvajala skladno s priložo 1 Pravilnika o merilnih instrumentih (Uradni list RS, št. 42/2006) pri porabnikih na pet let. Za vodomere velja overitvena doba po pravilniku o merilnih instrumentih, tekoče leto (leto overitve) + 5 let na 31.12.. Datum vgradnje ne vpliva na veljavnost vodomera.

Evidenco o menjavi vodomero se vodi na obračunu.

**Tabela 20: predvideno število vodomero za redno menjavo**

Naziv občine	Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2022	Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2023	Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2024	Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2025	Skupaj
Mirna	70	80	75	82	307

### 3.8 Zagotovitev zdravstvene ustreznosti pitne vode iz javnih vodovodnih sistemov

Komunala Trebnje d.o.o. ima uveden sistem HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) na vseh vodovodnih sistemih, ki jih ima v upravljanju. HACCP sistem je preventivni sistem za zagotavljanje varnosti in zdravstvene ustreznosti živil, kamor skladno z Zakonom o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živilo, sodi tudi pitna voda. HACCP sistem z vrsto predpisanih dokumentov in aktivnostmi v podjetju v vsakem trenutku omogoča prepoznavanje dejavnikov za zdravje ljudi in na ta način omogoča stalni nadzor nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode.

Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) predpisuje nadzor nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode.

Za zagotovitev zdravstvene ustreznosti pitne vode se načrtuje naslednje vrste nadzora:

- notranji nadzor, ki ga bomo izvajali sami
- notranji nadzor, ki ga bo izvajal Eurofins Erico Slovenija d.o.o.
- zunanji nadzor, ki ga bo izvajal Zdravstveni inšpektorat

Za zagotovitev zdravstvene ustreznosti pitne vode se bodo izvajale naslednje aktivnosti:

- priprava vode (dodajanje dezinfekcijskega sredstva)
- čiščenje vodnih celic
- zaščita vodnih zajetij
- uporaba zdravstveno ustreznih snovi in materialov, ki prihajajo v stik s pitno vodo
- zagotavljanje boljšega kroženja vode v vodohranih (preprečitev staranja vode)
- obnova ali izgradnja novih cevovodov, brez mrtvih rokavov
- izpiranje vodovodnega sistema na hidrantih ob pregledu hidrantov
- nadzor nad zdravstvenim stanjem zaposlenih, zaradi preprečevanja in širjenja nalezljivih bolezni
- strokovno usposabljanje in izobraževanje zaposlenih
- zagotavljanje higienskega stanja v vodovodnih objektih
- itd

Kakovost vode v okviru notranjega nadzora bo spremljal nenapovedano Eurofins Erico Slovenija d.o.o.. Število redno odvzetih vzorcev za mikrobiološke in fizikalno kemijske preiskave je določeno z letnim planom, ki je prikazan v spodnjih dveh tabelah. V primeru neskladnosti vzorca se izvede popravni ukrep in naroči kontrolni vzorec. Število kontrolnih vzorcev je odvisno od več dejavnikov zato je samo število nepredvidljivo.

V primeru neskladnosti vzorca se nato s hitrimi testi ugotavlja ali je vzrok hišno ali javno omrežje.



Tabela 21: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih

Naziv vodovodnega sistema	MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA							
	Redna	Občasna	Redna	Občasna	Redna	Občasna	Redna	Občasna
	2022		2023		2024		2025	
Trebnje	24	1	24	1	24	1	24	1
Čatež	6	1	6	1	6	1	6	1
Mokronog	14	1	14	1	14	1	14	1
Zabrdje-praprotnica	6	1	6	1	6	1	6	1
Selo	4	1	4	1	4	1	4	1

Tabela 22: Predvideno število preskušanj na kemijske analize po sistemih

Naziv vodovodnega sistema	FIZIKALNO KEMIJSKA PREISKUŠANJA							
	Redna	Občasna	Redna	Občasna	Redna	Občasna	Redna	Občasna
	2022		2023		2024		2025	
Trebnje	5	1	5	1	5	1	5	1
Čatež	4	1	4	1	4	1	4	1
Mokronog	5	1	5	1	5	1	5	1
Zabrdje-praprotnica	3	1	3	1	3	1	3	1
Selo	2	1	2	1	2	1	2	1izvajanje



### 3.9 Ukrepi zmanjševanja vodnih izgub v javnih vodovodnih sistemih

Kot upravljavec javnih vodovodnih sistemov moramo strmeti, k zmanjševanju vodnih izgub, če želimo znižati stroške obratovanja. Zaradi potreb po manjših količinah načrpane vode zaradi racionalnejše izrabe vode se znižajo lahko tudi investicijska vlaganja v iskanje novih rezervnih vodnih virov ter izgradnji dodatnih objektov. Z zmanjševanjem vodnih izgub se zmanjšujejo tudi stroški vodnih povračil.

#### Možni vzroki nenadzorovanih vodnih izgub:

- lomi cevovodov
- netesnost spojev
- točkovno puščanje na cevovodih
- netesnost vodnih celic

#### Vsa načrpana voda ne more biti prodana, saj se določena količina uporablja za:

- izpiranje hidrantov,
- izpiranje cevovoda na blatnikih,
- za čiščenje vodohranov
- za gašenje in gasilske vaje
- odstopanje merilnih naprav (merilna negotovost)
- itd.

Tako vodo imenujemo neobračunana avtorizirana poraba, ki sicer spada med vodne izgube in ne predstavlja nekontrolirani izpust.

#### V naslednjih štirih letih načrtujemo zmanjševanje vodnih izgub z naslednjimi ukrepi:

- zamenja dotrajanih cevovodov
- obnova hišnih priključkov
- vgradnja dodatnih kontrolnih merilnikov (vzpostavitev trajnih merilnih mest)
- posodobitev daljinskega nadzora in upravljanja vodovodnih sistemov
- obnova vodnih celic
- pospešeno odkrivanje okvar
- pospešena odprava okvar
- povečana aktivnost pri nadzoru izgradnje novih cevovodov v primeru izvedbe drugega izvajalca
- bolj pogost daljinski nadzor nivojev in tlakov

### 3.9.1 Obnova hišnih priključkov

Določeni priključki še niso bili obnovljeni od kar se je zgradil vodovodni sistem, tako da so v prvotni izvedbi od same izgradnje. Glede na to, da so stari že 30 let in več, je potrebno določene priključke obnoviti. Za naslednje obdobje načrtujemo sanacijo priključkov, da preprečimo nekontrolirano puščanje. Prednost pri obnovi imajo hišni priključki, na katerih se zazna okvara in tisti, kjer ni možno zapreti dotoka vode pri menjavi vodomerov. Pri menjavi transportnega voda se hkrati obnovijo tudi hišni priključki. Priključki se obnavljajo glede na potrebe.

Tabela 23: Predvideno št. priključkov za obnovo

Naziv občine	Naziv vodovodnega sistema	Predvideno št. priključkov za obnovo v letu 2018	Predvideno št. priključkov za obnovo v letu 2019	Predvideno št. priključkov za obnovo v letu 2020	Predvideno št. priključkov za obnovo v letu 2021	Skupaj
Mirna	Trebnje	2	2	2	2	8
	Čatež	2	2	2	2	8
	Selo	2	2	2	2	8
	Mokronog	2	2	2	2	8
	Zabrdje-praprotnica	0	0	0	0	0
Skupaj		8	8	8	8	32

### 3.9.2 Vgradnja dodatnih kontrolnih merilnikov (vzpostavitev trajnih merilnih mest)

Z vgradnjo on-line merilnikov je možno zagotoviti 24 urno spremljanje pretokov na določenem odseku. Z realizacijo načrtovanega ukrepa se bo zmanjšal čas od nastanka do zaznave okvare. Ukrep bo bistveno vplival na odkrivanje okvare na terenu in tako se bo dosegla hitrejša odprava okvare. Dodatni merilniki bodo omogočali odkrivanje napake predvsem na kraškem terenu, ko voda ne pride na površje. Merilniki se vgrajujejo v okviru novogradenj oziroma se sredstva zagotavljajo iz investicijskega vzdrževanja.

### 3.9.3 Posodobitev daljinskega nadzora in upravljanja vodovodnih objektov

Eden od pomembnih segmentov nemotene oskrbe s pitno vodo je tudi redni nadzor in upravljanje vodovodnega dogajanja. Zaradi oddaljenosti vodovodnih objektov je možno sistem upravljati in nadzirati daljinsko. Daljinski nadzor omogoča hitrejšo in bolj natančno spremljanje dogajanj na sistemu in seveda tudi hitrejšo ukrepanje.

Daljinski nadzor omogoča spremljanje nivojev, tlakov, pretokov, delovanje posameznih sklopov, kot so črpalke, koncentracijo dezinfekcijskega sredstva, spremljanje napak s pomočjo arhivov, alarmiranje ob izrednih dogodkih, izpad črpalke, količino pretečene vode in podobno. Prednosti daljinskega nadzora nad fizičnim nadzorom je v tem, da lahko vodja vodooskrbe iz pisarne večkrat dnevno pogleda stanje na sistemu in na podlagi ugotovitev pošlje vzdrževalca na teren. Vodja lahko s pomočjo programa vklaplja in izklaplja črpalke brez fizičnega obiska objekta. Z uporabo daljinskega sistema se zmanjšajo motnje pri oskrbi s pitno vodo, kakor tudi vodne izgube. Določeni objekti so že opremljeni z nadzornim sistemom vendar predlagamo poenotenje nadzornega sistema. Zastareli sistem se zamenja za sodobnejši.



### 3.9.4 Obnova vodnih celic

Vodna celica na Žunovcu je starejše izvedbe. Struktura betona je porozna, ki omogoča prehod vode skozi AB stene. Stične površine z vodo bomo premazali z hidrostop maso, pa preprečimo iztok vode iz vodnih celic. Namesto vstopa skozi jašek je potrebno vgraditi vhodna vrata. Objekt je potrebno odkopati in izvesti hidroizolacijo, da se prepreči vdor vode skozi strop in stene. Sredstva za obnovo se zagotavljajo iz investicijskega vzdrževanja.

### 3.9.5 Pospešeno odkrivanje okvar

Iskanje okvare na sistemih se začne, ko so povečani pretoki, kar zazna vodja vodo-oskrbe preko računalniškega nadzora. Uspešno odkrivanje napak je pogojeno z vgradnjo dodatnih stalnih kontrolnih merilnih mest. Pogosta merilna mesta omogočajo lažje odkrivanje napak. Točno lokacijo okvare morajo vzdrževalci poiskati na terenu. Zapornimi elementi omogočajo zmanjšanje razdalje na kateri je prisotna okvara, kar omogoča bolj točno detekcijo okvare.

### 3.9.6 Pospešena odprava okvar

Po evidentirani okvari, bo vodja vodo-oskrbe v sodelovanju z vzdrževalci ocenil pomembnost okvare in določil prioriteto popravila. V naslednjih letih načrtujemo sanacijo okvar po naslednjih prioritetah

- 1 PRIORITETA (reševanje takoj). Sem spadajo okvare na glavnih transportnih vodih, če se začnejo prazniti vodohrani, če voda povzroča škodo na objektih, če ostanejo javni objekti brez vode, zdravstveni domovi, šole...
- 2 PRIORITETA (reševanje v istem dnevu) če poslovni in stanovanjski objekti ostanejo brez vode. Voda se mora zagotoviti prej kot v 24 urah.
- 3 PRIORITETA (reševanje v parih dneh do enega tedna) Če voda ne povzroča škode, kamor spada okvara v naravi, manjša puščanja ...
- 4 PRIORITETA (reševanje po dogovoru s strankami) če je okvara na priključni cevi, voda pa zaprta na priključku...

### 3.9.7 Povečana aktivnost pri nadzoru izgradnje novih cevovodov v primeru izvedbe drugega izvajalca

V preteklosti so investicije potekale brez nadzora upravljavca javne službe, kar se je izkazalo za slabo prakso. S sprejetimi tehničnimi pravilniki o javnem vodovodu je obvezen nadzor upravljavca med celotno gradnjo, oziroma izvajanjem posegov za vse novozgrajene vodovodne objekte in opremo, ki se vključujejo v vodovodni sistem. Ravno tako za vse vrste posegov na obstoječih vodovodnih napravah, za izvajanje del v varovalnih pasovih, kot tudi za vsa dela, ki lahko vplivajo na vodovodne naprave.

Nadzor upravljavca obsega kontrolo skladnosti in kvalitete del glede na projektno dokumentacijo in veljavne predpise.



**Nadzor se predvideva:**

- pri izvedbi posteljice,
- pri zasipu cevovoda 30 cm nad temenom cevi,
- pri tlačnem preizkusu cevovoda,
- pri ugotavljanju kvalitete vgrajene opreme
- itd.

**3.10. Načini obveščanja uporabnikov javne službe**

Obveščanje uporabnikov o poslabšanju kakovosti vode in v primeru prekinitve dobave pitne vode bo potekalo na načine, ki so podani v spodnjih dveh tabelah. Za predlagane načine obveščanja smo pridobili pozitivno mnenje nacionalnega inštituta za javno zdravje.

Tabela 24: Načini obveščanja v primeru poslabšanja kakovosti pitne vode

Člen pravilnika	Pravna podlaga	Časovna opredelitev	Način obveščanja
9.	Vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pisno obvestilo v obliki dopisa lastniku/uporabniku objekta</li> <li>• pisno obvestilo upravljavcu večstanovanjskega objekta v obliki dopisa</li> <li>• obešanje obvestila na oglasni deski večstanovanjskega objekta</li> </ul>
21.	Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica) <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (<a href="http://www.komunala-trebnje.si">www.komunala-trebnje.si</a>)</li> <li>• center za obveščanje 112</li> <li>• lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka</li> <li>• spletne strani občin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.mirna.si">http://www.mirna.si</a></li> </ul> </li> <li>• obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi).</li> </ul>
		Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikacija <a href="http://www.npv.si/">http://www.npv.si/</a></li> <li>• NIJZ</li> <li>• ZIRS</li> <li>• NLZOH</li> </ul>
22.	Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti <sup>6</sup> )	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu <sup>3</sup> (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti <sup>6</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (<a href="http://www.komunala-trebnje.si">www.komunala-trebnje.si</a>)</li> <li>• center za obveščanje 112</li> <li>• lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka</li> <li>• spletne strani občin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.mirna.si">http://www.mirna.si</a></li> </ul> </li> <li>• obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi).</li> </ul>

31.	Obveščanje v primeru odstopanja	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (<a href="http://www.komunala-trebnje.si">www.komunala-trebnje.si</a>)</li> <li>• center za obveščanje 112</li> <li>• lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka</li> <li>• spletne strani občin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.mirna.si">http://www.mirna.si</a></li> <li>-</li> </ul> </li> <li>• obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi).</li> </ul>
34.	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (<a href="http://www.komunala-trebnje.si">www.komunala-trebnje.si</a>)</li> <li>• poročila posredovana občinam za objavo v občinskih glasilih in spletnih straneh</li> <li>• aplikacija <a href="http://www.npv.si/">http://www.npv.si/</a></li> <li>• (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)</li> </ul>

### 3.11. Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

Glede na določbe 3. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo ( Uradni list, RS, št. 88/2012) se ne šteje za javno službo oskrba nestanovanjskih stavb in gradbenih inženirskih objektov ter nestanovanjskih prostorov v stanovanjskih stavbah s pitno vodo ne glede na to, ali se zagotavlja iz javnega vodovoda, če voda rabi za namen, ki ni oskrba s pitno vodo in za katerega je treba pridobiti vodno pravico. Med posebne storitve spada tudi tista storitev, če iz pitne vode nastaja industrijska odpadna voda. Iz spodnje povezave je možno razbrati, da se v občini Mirna ne izvajajo posebne storitve.

[http://vode.arso.gov.si/dist\\_javna/vode\\_dovoljenja/Poizvedba.jsp](http://vode.arso.gov.si/dist_javna/vode_dovoljenja/Poizvedba.jsp)

### 3.12. Javne površine za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi

V Komunali Trebnje d.o.o. ne razpolagamo s podatki, koliko vode se porabi iz javnega vodovoda za pranje in namakanje javnih površin. Vodo se odvzema iz javnih hidrantov brez merilnih naprav. Ker gre za površine z manjšo obremenitvijo se tudi pranje ne izvaja. Največ vode se uporabi za zalivanje rož na javnih površinah v poletnem času.



## 4.0 PROGRAM NAČRTOVANIH OBNOVITVENIH DEL V NASLEDNJEM ŠTIRI LETNEM OBDOBJU

Uporabniki mesečno plačujejo omrežnino, katera je izračunana iz zneska letne amortizacije infrastrukture na posamezen vodomer. Občina zaračuna Komunalnemu podjetju najemnino v višini amortizacije v preteklem letu za najemno infrastrukturo. Namensko zbrana sredstva so namenjena obnovi obstoječe infrastrukture, kot tudi za izgradnjo nove infrastrukture na področju oskrbe s pitno vodo.

**Tabela 25: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo črpalnih agregatov**

ID občine	Naziv vodovodnega sistema	Naziv objekta	Število črpalk	Predvideno leto vlaganj črpalke	Ocenjena vrednost v EUR
212	Trebnje	Hidropak postaja Gorenja vas	1 kom	2022	7.000,00
212	Selo	Prečrpališče Zabukovje	1 kom	2024	3.000,00
212	Čatež	Hidropak postaja Trnič	1 kom	2023	3.000,00
212	Zabrdje-Praprotnica	Črpališče Zabrdje	1 kom	2022	10.000,00
<b>Skupaj:</b>					<b>23.000,00</b>

**Tabela 26: Ocenjena potrebna sredstva za obnove merilne krmilne tehnike**

ID občine	Naziv vodovodnega sistema	Naziv objekta	Predvideno leto vlaganj v merilno krmilno tehniko	Ocenjena vrednost v EUR
212	Selo	Vodohran Žunovec	2022	8.000,00 €
212	Zabrdje-Praprotnica	Črpališče Zabrdje	2024	2.500,00 €
212	Zabrdje-Praprotnica	Prečrpališče Praprotnica	2025	2.500,00 €
212	Zabrdje-Praprotnica	Vodohran Koren	2025	2.500,00 €
<b>Skupaj občina Mirna</b>				<b>15.500,00 €</b>

**Tabela 27: Ocenjena potrebna sredstva za obnovitvena gradbena dela na vodooskrbnih objektih**

ID občine	Naziv vodovodnega sistema	Naziv objekta	Predvideno leto vlaganj v posodobitev infrastrukturnih objektov iz vira najemnin	Ocenjena vrednost v EUR
211	Selo	Vodohran Žunovec	2022	16.000,00 €
<b>Skupaj</b>				<b>16.000,00 €</b>



Tabela 28: Ocena potrebnih vlaganj v zamenjavo nedelujočih hidrantov

ID občine	Naziv vodovodnega sistema	Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2022	Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2023	Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2024	Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2025	Skupaj
212	Trebnje	900,00 €	900,00 €	900,00 €	900,00 €	<b>3.600,00 €</b>
	Čatež	900,00 €	900,00 €	900,00 €	900,00 €	<b>3.600,00 €</b>
	Mokronog	900,00 €	900,00 €	900,00 €	900,00 €	<b>3.600,00 €</b>
	Zabrdje-praprotnica	900,00 €	900,00 €	900,00 €	900,00 €	<b>3.600,00 €</b>
<b>Skupaj</b>		<b>3.600,00 €</b>	<b>3.600,00 €</b>	<b>3.600,00 €</b>	<b>3.600,00 €</b>	<b>14.400,00 €</b>

Strošek menjave enega hidranta 900,00 €

Tabela 29: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo dotrajanih cevvodov

ID občine	Naziv vodovodnega sistema	Odsek	Premer	Dolžina v (m)	Ocenjena vrednost v EUR
212	Trebnje	Ševnica - Gorenja vas pri Mirni	110	1500	52.500,00
212	Čatež	Križ - Zagorica	90	1300	39.000,00
212	Selo	Priključki	32	250	15.000,00
<b>Skupaj:</b>					<b>106.500,00</b>