



**OBČINA TREBNJE
ŽUPAN**

www.trebnje.si

E: obcina.trebnje@trebnje.si

Goliev trg 5, 8210 TREBNJE

T: 07 348 11 00

Številka: 354-196/2017-2

Datum: 1. 2. 2018

OBČINSKI SVET
OBČINE TREBNJE

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

**NASLOV GRADIVA: Predlog Programa oskrbe s pitno vodo iz javnih
vodovodnih sistemov v upravljanju Komunale Trebnje
d.o.o. na območju Občine Trebnje v obdobju 2018 – 2021**

Gradivo pripravil: Komunala Trebnje d.o.o.

Pristojno delovno telo: Odbor za okolje, prostor in infrastrukturo

Gradivo predlaga: Alojzij Kastelic, Župan Občine Trebnje

*Poročevalec po
pooblastilu župana
Občine Trebnje
Alojzija Kastelica:* Marko Povše

PREDLOG SKLEPA:

SKLEP

- I. Občinski svet Občine Trebnje potrdi Program oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov v upravljanju Komunale Trebnje d.o.o. na območju Občine Trebnje v obdobju 2018 – 2021.**

Alojzij Kastelic l. r.
ŽUPAN

Priloge:

- *Predlog Programa oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov v upravljanju Komunale Trebnje d.o.o. na območju Občine Trebnje v obdobju 2018 – 2021*

I. NASLOV

Naslov se glasi: **Program oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodnih sistemov v upravljanju Komunale Trebnje d.o.o. na območju Občine Trebnje v obdobju 2018 – 2021.**

II. UVOD

1. Razlogi za sprejetje

V skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12, v nadaljevanju: »Uredba«) mora izvajalec javne službe pripraviti program oskrbe s pitno vodo in ga posredovati občini v potrditev pred začetkom njegove veljavnosti.

V Občini Trebnje opravlja javno službo oskrbe s pitno vodo Komunala Trebnje d.o.o., ki je pripravila predlog programa oskrbe s pitno vodo za obdobje 2018 – 2021.

2. Ocena stanja

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo le-to trenutno opravlja v skladu s Programom oskrbe s pitno vodo za leto 2014 – 2017.

3. Pravna podlaga za sprejem

- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)
- Statut Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 29/14 in 65/14-popr.)

4. Cilji in načela

Cilj predlaganega akta je urediti način izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo v obdobju 2018 – 2021 skladno z veljavnimi področnimi predpisi. Po potrditvi s strani Občinskega sveta mora Komunala Trebnje d.o.o. kot izvajalec javne službe potrjeni program posredovati Ministrstvu za okolje in prostor. V kolikor so kasneje potrebne spremembe programa, izvajalec javne službe pripravi spremembo programa in v skladu s predpisi spremenjeni program pošlje Občini v potrditev.

5. Ocena finančnih in drugih posledic

Predlagano gradivo nima neposrednih finančnih in drugih posledic za proračun Občine Trebnje.

III. BESEDILO PROGRAMA

Besedilo programa se nahaja v prilogi.

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

IZ JAVNIH VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU

KOMUNALE TREBNJE D.O.O. NA OBMOČJU OBČINE TREBNJE

V OBDOBJU 2018-2021

Trebnje, 30.oktober 2017

Direktor
Stanko Tomšič



POTRDILO

O SPREJEMU PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO IZ JAVNIH VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU KOMUNALE TREBNJE D.O.O. NA OBMOČJU OBČINE TREBNJE V OBDOBJU 2018-2021

OBČINA
TREBNJE

Župan g. Alojzij KASTELIC

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 15 | |
| 2.1. | Javni vodovodni sistemi..... | 15 |
| 2.1.1 | Javni vodovodni sistem Trebnje | 15 |
| 2.1.2 | Javni vodovodni sistem Čatež..... | 17 |
| 2.1.3 | Javni vodovodni sistem Studenci..... | 18 |
| 2.1.4 | Javni vodovodni sistem Zabrdje –Praprotnica..... | 18 |
| 2.2. | Javno hidrantno omrežje..... | 19 |
| 2.3. | Črpališča | 19 |
| 2.4. | Zajetja pitne vode | 20 |
| 2.5. | Rezervna zajetja pitne vode | 20 |
| 2.6. | Vodovarstvena območja..... | 21 |
| 3.0 | PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE..... | 21 |
| 3.1 | Število priključkov na javnih vodovodih | 21 |
| 3.2 | Vzdrževanju in čiščenju javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe | 22 |
| 3.3 | Vzdrževanje objektov vodovodnega sistema | 23 |
| 3.3.1 | Pregled objektov, okolice in naprav | 23 |
| 3.3.2 | Vzdrževanje vodnih celic | 23 |
| 3.3.3 | Vzdrževanje objektov | 25 |
| 3.3.4 | Vzdrževanje okolice (ograjeno območje) | 25 |
| 3.3.5 | Vzdrževanje črpalnih agregatov | 27 |
| 3.3.6 | Vzdrževanje naprav za dezinfekcijo vode..... | 27 |
| 3.3.7 | Vzdrževanje električne napeljave in opreme | 27 |
| 3.3.8 | Vzdrževanje regulatorjev tlaka | 27 |
| 3.4 | Vzdrževalna dela na vodovodnem omrežju | 28 |
| 3.5 | Vzdrževanje vodomerovalov..... | 29 |
| 3.6 | Popis vodomerovalov..... | 29 |
| 3.7 | Menjava vodomerovalov | 30 |

| | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.8 | Zagotovitev zdravstvene ustreznosti pitne vode iz javnih vodovodnih sistemov | 31 |
| 3.9 | Ukrepi zmanjševanja vodnih izgub v javnih vodovodnih sistemih | 33 |
| 3.9.1 | Obnova hišnih priključkov | 34 |
| 3.9.2 | Vgradnja dodatnih kontrolnih merilnikov (vzpostavitev trajnih merilnih mest)..... | 34 |
| 3.9.3 | Posodobitev daljinskega nadzora in upravljanja vodovodnih objektov | 34 |
| 3.9.4 | Obnova vodnih celic | 35 |
| 3.9.5 | Pospešeno odkrivanje okvar..... | 36 |
| 3.9.6 | Pospešena odprava okvar | 36 |
| 3.9.7 | Povečana aktivnost pri nadzoru izgradnje novih cevovodov v primeru izvedbe drugega izvajalca | 36 |
| 3.10. | Načini obveščanja uporabnikov javne službe..... | 38 |
| 3.11. | Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture | 40 |
| 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 | 40 |
| 4.0 | PROGRAM NAČRTOVANIH OBNOVITVENIH DEL V NASLEDNJEM ŠTIRI LETNEM OBDOBJU | 41 |





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 izvajajo javno službo oskrbe s pitno vodo Komunala Trebnje d.o. | 8 |
| Tabela 5: Območje javnih vodovodov (stanje na dan 12.7.17)..... | 9 |
| Tabela 6: Dolžine vodovodnih sistemov v občini | 15 |
| Tabela 7: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Trebnje | 17 |
| Tabela 8: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Čatež..... | 17 |
| Tabela 9: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Studenci | 18 |
| Tabela 10: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Zabrdje-Praprotnica | 18 |
| Tabela 11: Število javnih hidrantov za pregled po vodovodnih sistemih in občini | 19 |
| Tabela 12: Zmogljivost črpališč | 19 |
| Tabela 13: V spodnji tabeli so podane oznake zajetij ter predvidene letne količine odvzete vode..... | 20 |
| Tabela 14: Načrtovana rezervna zajetja..... | 20 |
| Tabela 15: Število priključkov | 21 |
| Tabela 16: Plan čiščenja vodnih celic | 24 |
| Tabela 17: Predvideno število košenj..... | 26 |
| Tabela 18: predvideno število vodomeroev za redno menjavo..... | 30 |
| Tabela 19: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih..... | 32 |
| Tabela 20: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih..... | 32 |
| Tabela 21: Predvideno št. priključkov za obnovo | 34 |
| Tabela 22: Posodobitev daljinskega nadzora vodovodnih objektov | 35 |
| Tabela 23: Predvideno leto obnov vodnih celic..... | 35 |
| Tabela 24: Načini obveščanja v primeru poslabšanja kakovosti pitne vode | 38 |
| Tabela 25: Obveščanje uporabnikov ob prekinitvah pri oskrbi s pitno vodo | 39 |
| Tabela 26: Porabnik pitne vode v okviru posebnih storitev..... | 40 |
| Tabela 27: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo črpalnih agregatov | 41 |
| Tabela 28: Ocenjena potrebna sredstva za obnove merilne krmilne tehnike | 41 |
| Tabela 29: Ocenjena potrebna sredstva za obnovitvena gradbena dela na vodooskrbnih objektih..... | 42 |
| Tabela 30: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo merilcev pretokov | 42 |
| Tabela 31: Ocenjena potrebna sredstva za nakup klorirne naprave | 43 |
| Tabela 32: Ocena potrebnih vlaganj v zamenjavo nedelujočih hidrantov | 43 |
| Tabela 33: Ocenjena potrebna sredstva za zagotavljanje rezervnih vodnih virov | 43 |
| Tabela 34: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo dotrajanih cevovodov..... | 43 |

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 | Goliev trg 9, 8210 Trebnje |
| Telefon-centrala: | 07 348 12 60 |
| Telefaks: | 07 348 12 82 |
| Elektronski naslov: | info@komunala-trebnje.si |
| Internet: | www.komunala-trebnje.si |
| SKD: | 38.110 |
| Matična številka: | 5243858000 |
| Davčna številka: | SI96907436 |
| TRR - NLB | SI56 0297 1001 8688 039 |
| TRR - SKB | SI56 0315 3100 5330 917 |
| Odgovorna oseba, direktor: | g. Stanko Tomšič |
| Kontaktna oseba, vodja vodooskrbe: | g. Marjan Mejaš |
| Organizacijska oblika izvajalca javne službe: | Družba z omejeno odgovornostjo |

Tabela 2: Člani skupščine

| Ime in priimek | Funkcija |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Milan Šturm, predstavnik Občine Šentrupert | predsednik |
| Mojca Pekolj, predstavnica Občine Mokronog-Trebelno | članica |
| Janez Zakrajšek, predstavnik Občine Trebnje | član |
| 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 okoli 14.359 prebivalcev v občini Trebnje, Mirna, Mokronog-Trebelno in v občini Šentrupert. Za cca 12859 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, kar cca 10.126 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, Selo pri Mirni, 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, Migolica, Cirknik - Ravne, Migolska Gora, Selo pri Mirni, Češnjice pri Trebelnem, Velika Strmica in Brezje -Ornuška vas, ki oskrbujejo več kot 50 prebivalcev 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 živilom 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.

| Naziv občine | ID OBČINE | ŠTEVILO PREBIVALCEV V OBČINI | ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO IZ JAVNIH SISTEMOV |
|-------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Trebnje | 130 | 12491 | 10829 |
| Mirna | 212 | 3031 | 357 |
| Mokronog-Trebelno | 199 | 2999 | 1865 |
| Šentrupert | 211 | 2418 | 1308 |
| Skupaj | | 20939 | 14359* |

*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](#) in [30/16](#))
- ◆ 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](#) – ZZdrl-A, [41/04](#) – ZVO-1, [57/08](#), [57/12](#), [100/13](#), [40/14](#) in [56/15](#))
- ◆ 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 oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. [35/06](#), [41/08](#), [28/11](#) in [88/12](#)) velja samo 9 in 10 člen
- ◆ Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#) in [74/15](#))

- 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](#))
- Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Trebnje (Uradni list RS, št. [72/95](#), [59/04](#), [115/04](#), [38/06](#), [34/16](#), [90/15](#))
- Odlok o izvajanju javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo v občini Trebnje (Uradni list RS, št. [44/14](#))
- Sklep o oblikovanju cene obvezne občinske gospodarske javne službe oskrba s pitno vodo na območju Občine Trebnje (Uradni list Republike Slovenije, št. [26/2017](#))
- Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Trebnje (Uradni list Republike Slovenije, št. [64/2016](#))

1.4. Območje javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba

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

Tabela 5: Območje javnih vodovodov (stanje na dan 12.7.17)

| NAZIV OBČINE | MID OBČINE | NAZIV NASELJA | MID NASELJA | ŠTEVILO PRIKLJUČKOV | ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE |
|--------------|------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TREBNJE | 11027580 | ARČELCA | 10141842 | 2 | 11 |
| TREBNJE | 11027580 | ARTMANJA VAS | 10141869 | 9 | 32 |
| TREBNJE | 11027580 | BABNA GORA | 10141877 | 9 | 21 |
| TREBNJE | 11027580 | BELŠINJA VAS | 10141893 | 14 | 37 |
| TREBNJE | 11027580 | BENEČIJA | 10141907 | 7 | 27 |
| TREBNJE | 11027580 | BIČ | 10141915 | 25 | 51 |
| TREBNJE | 11027580 | BLATO | 10141940 | 30 | 78 |
| TREBNJE | 11027580 | BREZA | 10141966 | 30 | 89 |
| TREBNJE | 11027580 | CESTA | 10142059 | 3 | 4 |
| TREBNJE | 11027580 | ČATEŽ | 1014283 | 77 | 107 |
| TREBNJE | 11027580 | ČEŠNJEVEK | 10142091 | 31 | 99 |

| | | | | | |
|---------|----------|----------------------------------|----------|----|-----|
| TREBNJE | 11027580 | DEČJA VAS | 10142148 | 28 | 80 |
| TREBNJE | 11027580 | DOBRAVA | 10142156 | 28 | 78 |
| TREBNJE | 11027580 | DOBRAVICA PRI VELIKEM GABRU | 10142164 | 8 | 19 |
| TREBNJE | 11027580 | DOBRNIČ | 10142172 | 48 | 98 |
| TREBNJE | 11027580 | DOL PRI TREBNJEM | 10142199 | 1 | 5 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJA DOBRAVA | 16323241 | 26 | 65 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJA NEMŠKA VAS | 10142229 | 76 | 236 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJA VAS PRI ČATEŽU | 10142237 | 27 | 49 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJE KAMENJE PRI DOBRNIČU | 10142253 | 5 | 15 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJE MEDVEDJE SELO | 10142270 | 20 | 36 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJE PONIKVE | 10142288 | 61 | 184 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJE SELCE | 10142296 | 14 | 54 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJI PODBORŠT PRI TREBNJEM | 10142318 | 21 | 45 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJI PODŠUMBERK | 10142326 | 7 | 28 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJI VRH | 10142334 | 15 | 29 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLGA NJIVA PRI ŠENTLOVRANCU | 16323381 | 29 | 71 |
| TREBNJE | 11027580 | DOLENJE PRAPREČE | 10142369 | 16 | 57 |
| TREBNJE | 11027580 | GOLJEK | 10142407 | 39 | 63 |
| TREBNJE | 11027580 | GOMBIŠČE | 10142415 | 19 | 42 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJA DOBRAVA | 10142431 | 14 | 37 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJA NEMŠKA VAS | 10142440 | 28 | 106 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJA VAS | 10142458 | 5 | 14 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJA VAS PRI ČATEŽU | 10142466 | 18 | 27 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJE KAMENJE PRI DOBRNIČU | 10142512 | 16 | 50 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJE MEDVEDJE SELO | 10142547 | 12 | 44 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJE PONIKVE | 10142555 | 41 | 109 |

| | | | | | |
|---------|----------|-------------------------------------|----------|----|-----|
| TREBNJE | 11027580 | GORENJE SELCE | 10142563 | 13 | 47 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJI PODBORŠT PRI VELIKI LOKI | 10142598 | 10 | 14 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJI PODŠUMBERK | 10142601 | 7 | 18 |
| TREBNJE | 11027580 | GORENJI VRH PRI DOBRNIČU | 10142610 | 25 | 35 |
| TREBNJE | 11027580 | GORNJE PRAPREČE | 10142628 | 9 | 25 |
| TREBNJE | 11027580 | GRADIŠČE PRI TREBNJEM | 10142636 | 82 | 63 |
| TREBNJE | 11027580 | GRIČ PRI TREBNJEM | 10142644 | 6 | 4 |
| TREBNJE | 11027580 | GRM | 10142652 | 36 | 117 |
| TREBNJE | 11027580 | GRMADA | 10142679 | 13 | 29 |
| TREBNJE | 11027580 | HUDEJE | 10142717 | 26 | 62 |
| TREBNJE | 11027580 | IGLENIK PRI VELIKI LOKI | 10142725 | 24 | 53 |
| TREBNJE | 11027580 | JEZERO | 10142741 | 38 | 123 |
| TREBNJE | 11027580 | KAMNI POTOK | 10142750 | 28 | 67 |
| TREBNJE | 11027580 | KNEŽJA VAS | 10142776 | 20 | 66 |
| TREBNJE | 11027580 | KORENITKA | 10142784 | 25 | 40 |
| TREBNJE | 11027580 | KORITA | 10142792 | 19 | 66 |
| TREBNJE | 11027580 | KRIŠKA REBER | 10142806 | 37 | 26 |
| TREBNJE | 11027580 | KRIŽ | 10142814 | 22 | 15 |
| TREBNJE | 11027580 | KRTINA | 10142849 | 10 | 27 |
| TREBNJE | 11027580 | KRUŠNI VRH | 10142857 | 7 | 26 |
| TREBNJE | 11027580 | KUKENBERK | 10142865 | 10 | 38 |
| TREBNJE | 11027580 | LOG PRI ŽUŽEMBERKU | 10142903 | 8 | 18 |
| TREBNJE | 11027580 | LOKVE PRI DOBRNIČU | 10142911 | 8 | 26 |
| TREBNJE | 11027580 | LUKOVEK | 10142920 | 21 | 81 |
| TREBNJE | 11027580 | LUŽA | 10142938 | 23 | 64 |
| TREBNJE | 11027580 | MAČJI DOL | 10142946 | 26 | 62 |
| TREBNJE | 11027580 | MAČKOVEC | 10142954 | 11 | 30 |
| TREBNJE | 11027580 | MALA LOKA | 10142962 | 18 | 28 |
| TREBNJE | 11027580 | MALA ŠEVNICA | 10142989 | 6 | 18 |

| | | | | | |
|---------|----------|------------------------------|----------|----|----|
| TREBNJE | 11027580 | MALE DOLE PRI STEHANJI VASI | 10142997 | 19 | 43 |
| TREBNJE | 11027580 | MALI GABER | 10143004 | 30 | 85 |
| TREBNJE | 11027580 | MALI VIDEM | 10143012 | 15 | 34 |
| TREBNJE | 11027580 | MARTINJA VAS | 10143047 | 27 | 92 |
| TREBNJE | 11027580 | MEDVEDJEK | 11024483 | 48 | 76 |
| TREBNJE | 11027580 | MEGLENIK | 10143063 | 31 | 14 |
| TREBNJE | 11027580 | MRZLA LUŽA | 10143136 | 12 | 33 |
| TREBNJE | 11027580 | MUHABRAN | 10143144 | 5 | 15 |
| TREBNJE | 11027580 | OBČINE | 10143152 | 10 | 32 |
| TREBNJE | 11027580 | ODRGA | 11027580 | 18 | 52 |
| TREBNJE | 11027580 | ORLAKA | 11027580 | 16 | 29 |
| TREBNJE | 11027580 | PEKEL | 10143225 | 22 | 59 |
| TREBNJE | 11027580 | PLUSKA | 10143233 | 14 | 40 |
| TREBNJE | 11027580 | PODLISEC | 10143241 | 6 | 11 |
| TREBNJE | 11027580 | POTOK | 10143268 | 4 | 14 |
| TREBNJE | 11027580 | PRESKA PRI DOBRNIČU | 10143292 | 25 | 71 |
| TREBNJE | 11027580 | PRIMŠTAL | 10143306 | 10 | 29 |
| TREBNJE | 11027580 | PRISTAVICA PRI VELIKEM GABRU | 10143314 | 24 | 70 |
| TREBNJE | 11027580 | RAČJE SELO | 10143357 | 35 | 88 |
| TREBNJE | 11027580 | RAZBORE- DEL | 10143403 | 49 | 53 |
| TREBNJE | 11027580 | RDEČI KAL | 10143411 | 28 | 81 |
| TREBNJE | 11027580 | REPČE | 10143420 | 41 | 89 |
| TREBNJE | 11027580 | REPLJE | 10143438 | 9 | 23 |
| TREBNJE | 11027580 | REVA | 10143446 | 8 | 22 |
| TREBNJE | 11027580 | RIHPOVEC | 10143462 | 97 | 88 |
| TREBNJE | 11027580 | RODINE PRI TREBNJEM | 10143489 | 32 | 85 |
| TREBNJE | 11027580 | ROJE PRI ČATEŽU | 10143497 | 44 | 61 |
| TREBNJE | 11027580 | ROŽENPELJ | 10143527 | 17 | 48 |
| TREBNJE | 11027580 | ROŽNI VRH | 10143535 | 18 | 65 |

| | | | | | |
|---------|----------|---------------------------|----------|-----|------|
| TREBNJE | 11027580 | SEJENICE | 10143543 | 34 | 22 |
| TREBNJE | 11027580 | SELA PRI ŠUMBERKU | 10143560 | 52 | 127 |
| TREBNJE | 11027580 | STEHANJA VAS | 10143659 | 20 | 45 |
| TREBNJE | 11027580 | STRANJE PRI DOBRNIČU | 10143667 | 9 | 18 |
| TREBNJE | 11027580 | STRANJE PRI VELIKEM GABRU | 10143675 | 15 | 34 |
| TREBNJE | 11027580 | STUDENEC | 10143691 | 47 | 133 |
| TREBNJE | 11027580 | SVETINJA | 10143705 | 27 | 35 |
| TREBNJE | 11027580 | ŠAHOVEC | 10143713 | 17 | 55 |
| TREBNJE | 11027580 | ŠENTLOVRENC | 10143721 | 48 | 128 |
| TREBNJE | 11027580 | ŠKOVEC | 10143764 | 22 | 82 |
| TREBNJE | 11027580 | ŠMAVER | 10143799 | 144 | 87 |
| TREBNJE | 11027580 | ŠTEFAN PRI TREBNJEM | 10143829 | 40 | 137 |
| TREBNJE | 11027580 | TREBANJSKI VRH | 10143845 | 29 | 51 |
| TREBNJE | 11027580 | TREBNJE | 11027580 | 916 | 3206 |
| TREBNJE | 11027580 | TRNJE | 10143870 | 9 | 33 |
| TREBNJE | 11027580 | VAPČA VAS PRI DOBRNIČU | 10143896 | 15 | 50 |
| TREBNJE | 11027580 | VEJAR | 20240229 | 41 | 161 |
| TREBNJE | 11027580 | VELIKA LOKA | 10143900 | 92 | 222 |
| TREBNJE | 11027580 | VELIKA ŠEVNICA | 10143926 | 29 | 53 |
| TREBNJE | 11027580 | VELIKE DOLE | 10143934 | 15 | 43 |
| TREBNJE | 11027580 | VELIKI GABER | 10143942 | 127 | 288 |
| TREBNJE | 11027580 | VELIKI VIDEM | 10143969 | 29 | 56 |
| TREBNJE | 11027580 | VOLČJA JAMA | 10143977 | 4 | 9 |
| TREBNJE | 11027580 | VRBOVEC | 10143993 | 26 | 102 |
| TREBNJE | 11027580 | VRHOVO PRI ŠENTLOVRENCU | 10144043 | 13 | 38 |
| TREBNJE | 11027580 | VRHTREBNJE | 10144051 | 26 | 79 |
| TREBNJE | 11027580 | VRTAČE | 10144060 | 5 | 22 |
| TREBNJE | 11027580 | ZAGORICA PRI ČATEŽU | 10144108 | 10 | 27 |

| | | | | | |
|--------------------|----------|------------------------------|----------|----|-----|
| TREBNJE | 11027580 | ZAGORICA PRI DOBRNIČU | 10144116 | 18 | 54 |
| TREBNJE | 11027580 | ZAGORICA PRI VELIKEM GABRU | 10144124 | 71 | 227 |
| TREBNJE | 11027580 | ZAVRH | 10144159 | 2 | 4 |
| TREBNJE | 11027580 | ZIDANI MOST | 10144167 | 18 | 52 |
| TREBNJE | 11027580 | ŽABJEK | 10144175 | 7 | 14 |
| TREBNJE | 11027580 | ŽELEZNO | 10144183 | 18 | 58 |
| TREBNJE | 11027580 | ŽUBINA | 10144191 | 38 | 90 |
| IVANČNA GORICA* | 11026869 | PUNGERT | 10095158 | / | / |
| IVANČNA GORICA* | 11026869 | RADANJA VAS | 10109345 | / | / |
| IVANČNA GORICA* | 11026869 | TEMENICA | 10095425 | / | / |
| ŠMARTNO PRI LITJI* | 23476547 | STARA GORA PRI VELIKEM GABRU | 10109574 | / | / |
| ŠMARTNO PRI LITJI* | 23476547 | MIŠJI DOL | 10109078 | / | / |
| ŠMARTNO PRI LITJI | 23476547 | ZAGRIČ | 10109906 | 28 | 0 |

* PRODAJA VODE DRUGEMU UPRAVLJAVCU VODOVODNEGA SISTEMA

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 |
|--------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| Trebnje | Trebnje | 1367 | 236.788 |
| | Čatež | 1370 | 36.133 |
| | Studenci | 1866 | 724 |
| | Zabrdje -Praprotnica | 1885 | 4.395 |
| Skupaj | | | 278.040 |

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 CO₂, 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 nekatere 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 m³ vodohran Pekel, v letu 2011 pa 500 m³ 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 alkat en cevi fi 110, 315 m napajalnega cevovoda iz alkat en cevi fi 110, prečrpališče in vodohran 50 m³.

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

| Vodovodni sistem Trebnje | |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Skupna dolžina cevovodov v m (vse občine) | 243.235 |
| Število vodohranov | 20 |
| Kapaciteta vodohranov v m ³ | 2.680 |
| Črpališča in prečrpališča | 17 |
| Število hidrantov | 653 |
| Število uporabnikov | 10.126 |
| Število priključkov | 3742 |
| Število oskrbovanih naselij | 113 |
| Predvidena količina prodane vode v m ³ | 590.031 |
| 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 izvirov 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, Šentlorenc in Račje selo.

Tabela 8: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Čatež

| Vodovodni sistem Čatež | |
|---------------------------------------------------|--------|
| Skupna dolžina cevovodov v m | 37.673 |
| Število vodohranov | 3 |
| Kapaciteta vodohranov v m ³ | 470 |
| Črpališča in prečrpališča | 4 |
| Število hidrantov | 99 |
| Število uporabnikov | 930 |
| Število priključkov | 615 |
| Število oskrbovanih naselij | 26 |
| Predvidena količina prodane vode v m ³ | 49.500 |
| Priprava pitne vode | NE |

2.1.3 Javni vodovodni sistem Studenci

Vodovodni sistem Studenci zajema del naselja Dol. Dobrava. Zgrajen je bil leta 2009 v sklopu vodovodnega sistema Čemše, na katerega je priključen. Upravljalec vodovodnega sistema Čemše je Komunala Novo mesto d.o.o., upravljalec vodovodnega sistema Studenci pa Komunala Trebnje d.o.o. Potrebno količino pitne vode zagotavlja Komunala Novo mesto d.o.o. prek merilnega mesta.

Tabela 9: Osnovni podatki o vodovodnem sistemu Studenci

| Vodovodni sistem Studenci | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Skupna dolžina cevovodov v m | 724 |
| Število vodohranov | 0 |
| Kapaciteta vodohranov v m ³ | 0 |
| Črpališča in prečrpališča | 0 |
| Število hidrantov | 2 |
| Število uporabnikov | 11 |
| Število priključkov | 11 |
| Število oskrbovanih naselij | 1 |
| Predvidena količina prodane vode v m ³ | 360 |
| Priprava pitne vode (za pripravo skrbi Komunala Novo mesto) | 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 m³ 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

| Vodovodni sistem Zabrdje -Praprotnica | |
|---------------------------------------------------|--------|
| Skupna dolžina cevovodov v m | 13.068 |
| Število vodohranov | 1 |
| Kapaciteta vodohranov v m ³ | 200 |
| Črpališča in prečrpališča | 1 |
| Število hidrantov | 49 |
| Število uporabnikov | 58 |
| Število priključkov | 63 |
| Število oskrbovanih naselij | 4 |
| Predvidena količina prodane vode v m ³ | 2000 |
| 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). Izток 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 11: Število javnih hidrantov za pregled po vodovodnih sistemih in občini

| VODOVODNI SISTEMI | TREBNJE | ČATEŽ | STUDENCI | ZABRDJE - PRAPROTNIČA | SKUPAJ |
|-------------------|---------|-------|----------|-----------------------|------------|
| OBČINA TREBNJE | 641 | 96 | 2 | 18 | 757 |

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.

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

Tabela 12: Zmogljivost črpališč

| Naziv črpališča | ID VS | Št. črpalk | Skupna MOČ ČRPALK KW | Okvirna letna količina porabljene električne energije KWh |
|-----------------|-------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Radanji vasi | 1367 | 2 potopni črpalke | 63,5 | 430129 |
| Bratnica | 1367 | 2 potopni črpalke | 79 | 201648 |
| Dušica- Čatež | 1370 | 2 črpalke za dvig tlaka | 36 | 108129 |

2.4. Zajetja pitne vode

Zajem podzemne vode bomo izvajali iz vrtin na podlagi izdanih vodnih dovoljenj s strani Agencije Republike Slovenije za okolje.

Tabela 13: 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 ³) |
|--------------------------|-------------------|------------------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------|
| RV-3/99 pri Radanji vasi | 35527-4/2006 | Vrtina- vodnjak | 491200 | 92265 | 1367 | 625.000 |
| VR-2/89 pri Radanji vasi | 35527-4/2006 | Vrtina- vodnjak | 491202 | 92240 | 1367 | 123.000 |
| VD-1/84 pri Čatežu | 35527-91/2015 | Vrtina- vodnjak | 498726 | 91672 | 1370 | 57.000 |
| VD-2/89 pri Čatežu | 35527-91/2015 | Vrtina- vodnjak | 498742 | 91666 | 1370 | 0 |

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. V Šentpavlu je površinsko rezervno zajetje za vodovodni sistem Trebnje, ki je pa slabše kakovosti zaradi površinskega vpliva. Zaradi slabše kakovosti pitne vode se rezervno zajetje Šentpavel ne uporablja. Rezervno zajetje Šentpavel je možno uporabiti v kriznih situacijah, vendar je potrebno pred odvzemom vode, zagotoviti vzorčenje vode na mikrobiološke in kemijske parametre. Za vodovodni sistem Trebnje je bilo za rezervno zajetje zvrtna vrtina v Bratnici, ki pa ni toliko izdatna, da bi lahko nadomestila vrtino v Radanji vasi. Zaradi znižanja nivoja vode v Radanji vasi, se za vodovodni sistem Trebnje črpa tudi voda iz Bratnice. Z rastjo prebivalstva in gospodarstva ter s širitvijo vodovodnega omrežja se poraba vode povečuje, zato je nujno razmišljati o izgradnji novih vodnih virov. Vodovodni viri kot so: Čatež, Mokronog, Trebelno, Šentrupert in Zaloka niso pokriti z rezervnimi vodnimi viri.

Tabela 14: Načrtovana rezervna zajetja

| Naziv vodovodnega sistema | ID Vodovodnega sistema | Načrtovana rezervna zajetja 2018-2021 |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Trebnje | 1367 | DA |
| Čatež | 1370 | NE – dovoz vode uporabnikom |
| Studenci | 1866 | NE – dovoz vode uporabnikom |

V prvi fazi se izvede:

- ◆ pridobitev hidrogeoloških podlag
- ◆ pridobitev zemljišča
- ◆ pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda
- ◆ vrtanje
- ◆ enoletno spremljanje kakovosti vode
- ◆ pridobitev vodnega dovoljenja za rabo vode

V drugi fazi se izvede:

- ◆ zgradi objekt črpališča
- ◆ vgradi potopna črpalka z vso pripadajočo krmilno regulacijsko opremo
- ◆ povezovalni cevovod

2.6. Vodovarstvena območja

Določena območja zajetij so že označena s tablam, 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 pripraviti osnutek 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 drugačni način od sprejemanja občinskih odlokov.

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 občinah in vodovodnih sistemih za katere skrbi Komunala Trebnje d.o.o..

Tabela 15: Število priključkov

| Naziv občine | Naziv vodovodnega sistema | ID Vodovodnega sistema | Število priključkov |
|--------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| Trebnje | Trebnje | 1367 | 3615 |
| | Čatež | 1370 | 558 |
| | Studenci | 1866 | 11 |
| | Zabrdje -Praprotnica | 1885 | 10 |
| Skupaj Trebnje | | | 4194 |
| Šmartno pri Litiji | Zagrič-čatež | 1370 | 28 |

3.2 Vzdrževanju in čiščenju 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, raztežilniki se izvaja 1x tedensko na podlagi predpisanega HACCP-a.

Vzdrževanje se izvaja z namenom zagotavljanja varnosti pri oskrbi in se doseže:

- ◆ skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode
- ◆ zadosten tlak v omrežju
- ◆ zadostnih količin čiste vode
- ◆ manjše vodne izgube
- ◆ hitrejše 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 zapadejo:

- ◆ 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. Okvare lahko razdelimo v dve skupine. V prvo najbolj občutljivo skupino spadajo okvare na glavnih transportnih vodih, ob zalivanje objektov in podobno, katere se rešuje intervencijsko. V drugo skupino pa spadajo okvare, pri manjših izlivih in na manj občutljivih mestih, kjer se popravilo lahko odloži za kakšen dan.

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.

3.3.2 Vzdrževanje vodnih celic

Voda prinaša sabo usedline, kot so mulj, kremenčev pesek, vodni kamen in podobno, ki 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 osebja s pitno vodo, kot živlom 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 16: Plan čiščenja vodnih celic

| Zap. št. | ID Občine | Objekt | Predviden čas čiščenja 2018 | Predviden čas čiščenja 2019 | Predviden čas čiščenja 2020 | Predviden čas čiščenja 2021 |
|----------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. | 130 | Vodohran Medvedjek (stari) | November | November | November | November |
| 2. | 130 | Vodohran Medvedjek (novi) | November | November | November | November |
| 3. | 130 | Vodohran Medvedjek (VC) | November | November | November | November |
| 4. | 130 | Prečrpališče Zagorica pri Biču | November | November | November | November |
| 5. | 130 | Vodohran Stehanja vas | November | November | November | November |
| 6. | 130 | Vodohran Gorenji Podšumberk | November | November | November | November |
| 7. | 130 | Vodohran Sela Šumberk | November | November | November | November |
| 8. | 130 | Vodohran Velika Loka | November | November | November | November |
| 9. | 130 | Vodohran Krušni vrh | November | November | November | November |
| 10. | 130 | Vodohran Šahovec | December | December | December | December |
| 11. | 130 | Prečrpališče Šahovec | December | December | December | December |
| 12. | 130 | Prečrpališče Luža | December | December | December | December |
| 13. | 130 | Vodohran Luža | December | December | December | December |
| 14. | 130 | Vodohran Grmada | December | December | December | December |
| 15. | 130 | Vodohran Vrhtrebnje | December | December | December | December |
| 16. | 130 | Raztežilnik Svetinje | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 17. | 130 | Raztežilnik Šmaver | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 18. | 130 | Vodohran Pekel (stari) | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 19. | 130 | Vodohran Pekel (novi) | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 20. | 130 | Vodohran Cviblje (stari) | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 21. | 130 | Vodohran Cviblje (novi) | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 22. | 130 | Vodohran Dečja vas | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 23. | 130 | Prečrpališče Ponikve | Januar | Januar | Januar | Januar |
| 24. | 130 | Prečrpališče Lukovek | Februar | Februar | Februar | Februar |
| 25. | 130 | Vodohran Rihpovec | Februar | Februar | Februar | Februar |
| 26. | 130 | Vodohran Meglenik | Februar | Februar | Februar | Februar |
| 27. | 130 | Črpališče Dušica | Februar | Februar | Februar | Februar |
| 28. | 130 | Vodohran Zaplaz | Februar | Februar | Februar | Februar |
| 29. | 130 | Vodohran Zagrič | Februar | Februar | Februar | Februar |

| | | | | | | |
|-----|-----|---------------|---------|---------|---------|---------|
| 30. | 130 | Vodohran Križ | Februar | Februar | Februar | Februar |
|-----|-----|---------------|---------|---------|---------|---------|

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 in mulčarjem. 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 17: Predvideno število košenj

| Zap. št. | ID Občine | Objekt | Predvideno število košenj 2018 | Predvideno število košenj 2019 | Predvideno število košenj 2020 | Predvideno število košenj 2021 |
|----------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. | 39 | Črpališče Radanja vas | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 2. | 39 | Rezervno črpališče Šentpavel | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 3. | 130 | Črpališče Bratnica | 1x | 1x | 1x | 1x |
| 4. | 130 | Vodohran Medvedjek (stari) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 5. | 130 | Vodohran Medvedjek (novi) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 6. | 130 | Vodohran Medvedjek (VC) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 7. | 130 | Prečrpališče Zagorica pri Biču | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 8. | 130 | Vodohran Stehanja vas | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 9. | 130 | Vodohran Gorenji Podšumberk | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 10. | 130 | Vodohran Sela Šumberk | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 11. | 130 | Vodohran Velika Loka | 1x | 1x | 1x | 1x |
| 12. | 130 | Vodohran Krušni vrh | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 13. | 130 | Vodohran Šahovec | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 14. | 130 | Prečrpališče Šahovec | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 15. | 130 | Prečrpališče Luža | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 16. | 130 | Vodohran Luža | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 17. | 130 | Vodohran Grmada | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 18. | 130 | Vodohran Vrhtrebnje | 1x | 1x | 1x | 1x |
| 19. | 130 | Raztežilnik Svetinje | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 20. | 130 | Raztežilnik Šmaver | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 21. | 130 | Vodohran Pekel (stari) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 22. | 130 | Vodohran Pekel (novi) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 23. | 130 | Vodohran Cviblje (stari) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 24. | 130 | Vodohran Cviblje (novi) | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 25. | 130 | Vodohran Dečja vas | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 26. | 130 | Prečrpališče Ponikve | 1x | 1x | 1x | 1x |
| 27. | 130 | Prečrpališče Lukovek | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 28. | 130 | Vodohran Rihpovec | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 29. | 130 | Vodohran Meglenik | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 30. | 130 | Črpališče Dušica | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 31. | 130 | Vodohran Zaplaz | 3x | 3x | 3x | 3x |
| 32. | 130 | Vodohran Zagrič | 1x | 1x | 1x | 1x |
| 33. | 130 | Vodohran Križ | 1x | 1x | 1x | 1x |

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 pooblaščenцу, 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 izvajati elektro del, ker niso strokovno usposobljeni. Vodja vodoskrbe naroča sprti 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 vodovodnem omrežju 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 vrtnih zasunov in
- ◆ 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 obnovljenih vodomero, ki morajo biti vpisani v bazo MIRS (Urad za meroslovje Republike Slovenije). Pri izvedbi novih priključkov se bodo pa vgrajevali samo novi vodomeri. Porabnikova dolžnost je skrb za vodomerno mesto, vendar prepogosto prihaja do poškodb vodomero, predvsem v zimskem času, ko se temperature spustijo po 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 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 pravilnega 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 18: predvideno število vodomero za redno menjavo

| Naziv občine | Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2018 | Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2019 | Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2020 | Predvideno št. vodomero za zamenjavo letu 2021 | Skupaj |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Trebnje | 706 | 1588 | 394 | 1045 | 3733 |

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 žvili, 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](#) in [74/15](#)) 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 Nacionalni laboratorij iz Novega mesta
- 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 Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano iz Novega mesta nenapovedano. 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 19: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih

| Naziv vodovodnega sistema | MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | Redna | Občasna | Redna | Občasna | Redna | Občasna | Redna | Občasna |
| | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | |
| Trebnje | 24 | 1 | 24 | 1 | 24 | 1 | 24 | 1 |
| Čatež | 6 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 |
| Studenci | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Zabrdje-praprotnica | 6 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 |

Tabela 20: Predvideno število preskušanj na mikrobiološke analize po sistemih

| Naziv vodovodnega sistema | FIZIKALNO KEMIJSKA PREISKUŠANJA | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | Redna | Občasna | Redna | Občasna | Redna | Občasna | Redna | Občasna |
| | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | |
| Trebnje | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Čatež | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 |
| Studenci | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Zabrdje-praprotnica | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 |

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 določenih 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. Strošek obnove hišnih priključkov se bo pokrila iz števnine. Priključki se obnavljajo glede na potrebe.

Tabela 21: 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 |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Trebnje | Trebnje | 72 | 74 | 78 | 86 | 310 |
| | Čatež | 9 | 9 | 10 | 12 | 40 |
| | Studenci | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zabrdje - Praprotnica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | | 81 | 83 | 88 | 98 | 350 |

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 dogajanja 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.

Tabela 22: Posodobitev daljinskega nadzora vodovodnih objektov

| Zap. št. | ID Občine | Objekt | Predvideno leto 2018 | Predvideno leto 2019 | Predvideno leto 2020 | Predvideno leto 2021 |
|----------|-----------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. | 130 | Prečrpališče Zagorica pri Biču | ✓ | | | |
| 2. | 130 | Vodohran Stehanja vas | ✓ | | | |
| 3. | 130 | Vodohram Medvedjek visoka cona | | | ✓ | |
| 4. | 130 | Vodohran Sela Šumberk | | | | ✓ |
| 5. | 130 | Prečrpališče Podšumberk | | | | ✓ |
| 6. | 130 | Prečrpališče Šahovec | | ✓ | | |
| 7. | 130 | Vodohran Šahovec | | ✓ | | |
| 8. | 130 | Prečrpališče Knežja vas | ✓ | | | |
| 9. | 130 | Prečrpališče Luža | ✓ | | | |
| 10. | 130 | Vodohran Grmada | | ✓ | | |
| 11. | 130 | Prečrpališče Grmada | | ✓ | | |
| 12. | 130 | Vodohran Vrhtrebne | | ✓ | | |
| 13. | 130 | Vodohran Dečja vas | | | ✓ | |
| 14. | 130 | Prečrpališče Ponikve | | | ✓ | |
| 15. | 130 | Vodohran Meglenik | | | | ✓ |
| 16. | 130 | Prečrpališče Lukovek | | | | ✓ |
| 17. | 130 | Vodohran Rihpovec | | | | ✓ |
| 18. | 130 | Črpališče Dušica | ✓ | | | |
| 19. | 130 | Vodohran Zaplaz | ✓ | | | |
| 20. | 130 | Vodohran Zagrič | | | | ✓ |
| 21. | 130 | Vodohran Križ | | | ✓ | |

3.9.4 Obnova vodnih celic

Določene vodne celice so starejše izvedbe, ko še ni bilo tako kvalitetne gradnje z AB betonom, kot je danes. 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. Sredstva za obnovo se zagotavljajo iz investicijskega vzdrževanja.

Tabela 23: Predvideno leto obnov vodnih celic

| Zap. št. | ID Občine | Objekt | Predvideno leto obnove 2018 | Predvideno leto obnove 2019 | Predvideno leto obnove 2020 | Predvideno leto obnove 2021 |
|----------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. | 130 | Prečrpališče Zagorica pri Biču | ✓ | | | |
| 2. | 130 | Prečrpališče Šahovec | ✓ | | | |
| 3. | 130 | Prečrpališče Knežja vas | | | | ✓ |
| 4. | 130 | Prečrpališče Luža | | ✓ | | |
| 5. | 130 | Vodohran Grmada | | ✓ | | |
| 6. | 130 | Raztežilnik Svetinje | | | ✓ | |
| 7. | 130 | Raztežilnik Šmaver | | | ✓ | |

| | | | | | | |
|-----|-----|----------------------|---|--|--|---|
| 8. | 130 | Vodohran Dečja vas | | | | ✓ |
| 9. | 130 | Prečrpališče Ponikve | | | | ✓ |
| 10. | 130 | Črpališče Dušica | ✓ | | | |
| 11. | 130 | Vodohran Zaplaz | ✓ | | | |
| 12. | 130 | Vodohran Križ | ✓ | | | |

3.9.5 Pospešeno odkrivanje okvar

Uspešno odkrivanje napak je pogojeno z vgradnjo dodatnih stalnih kontrolnih merilnih mest. Pogosta merilna mesta omogočajo lažje odkrivanje napak, sploh ob vgradnji zadostnem številu zapornih elementov na določenem vodovodnem odseku. Točno lokacijo okvare morajo vzdrževalci poiskati na terenu, kar ob sodobnih napravah je bistveno lažje. Zapornimi elementi omogočajo zmanjšanje razdalje na kateri je prisotna okvara, kar omogoča bolj točno detekcijo okvare.

3.9.6 Pospešena odprava okvar

V naslednjih letih načrtujemo, da bomo večje okvare popravili takoj po odkritju, manjše okvare pa najkasneje naslednji delovni dan po odkritju, oziroma lociranju.

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 javne 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:

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

3.10 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo

Največji vodovodni sistem Trebnje je dobil rezervni vodni vir v letu 2016. Obstoječe črpališče v Radanji vasi omogoča črpanje 32 l/s vode, medtem ko je zmogljivost rezervnega črpališča v Bratnici samo 15 l/s. Določen del vode je možno zagotoviti tudi iz vrtine Zabrdje, ki je izdatna 6,5 l/s. Ob pomankanju bi lahko vključili tudi površinsko vodo iz Šentpavla, če bi zagotovili pripravo vode. Če bo prišlo do daljšega izpada glavnega črpališča v Radanji vas ni dovolj vode za oskrbo vseh prebivalcev iz rezervnega vodnega vira. Popolnoma nadomeščanje črpališča v Radanji vasi z drugimi vodnimi viri in dovozom vode je neizvedljivo, kar pomeni, če bi prišlo do izpada bi ostali prebivalci brez pitne vode.

V naslednjih letih bo potrebno aktivnosti usmeriti v iskanje rezervnih vodnih virov s pripravo hidrogeoloških podlag in ostalih potrebnih dokumentov za pridobitev rezervnih vodnih virov.

Glede na opisano stanje v prejšnji točki je edina možnost v skladu s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012) nadomesti rezervna zajetja z dovažanjem pitne vode za sisteme, ki oskrbujejo manj, kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem.

Na podlagi navodil Inštituta za javno zdravje (IVZRS) je potrebno zagotoviti v primeru izpada javnega vodovodnega sistema minimalno 7,5 l pitne vode na osebo na dan, ki lahko traja največ 2 do 3 dni, nato pa se mora količina povečati na 20 l na osebo na dan.

Nadomestna oskrba se zagotavlja iz javnega hidranta na najbližjem sosednjem vodovodnem sistemu.

3.10. Načini obveščanja uporabnikov javne službe

Obveščanje uporabnikov o poslabšanju kakovosti vode in v primeru prekinitve dobave pitne vode bo potekalo po 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"> pisno obvestilo v obliki dopisa lastniku/uporabniku objekta pisno obvestilo upravljavcu večstanovanjskega objekta v obliki dopisa obešanje obvestila na oglasni deski večstanovanjskega objekta |
| 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) ³ | <ul style="list-style-type: none"> spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (www.komunala-trebnje.si) center za obveščanje 112 lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka spletne strani občin: <ul style="list-style-type: none"> - http://www.trebnje.si obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi). |
| | | Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa | <ul style="list-style-type: none"> Aplikacija http://www.npv.si/ NIJZ ZIRS NLZOH |
| 22. | Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti ⁶) | Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu ³ (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti ⁶) | <ul style="list-style-type: none"> spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (www.komunala-trebnje.si) center za obveščanje 112 lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka spletne strani občin: <ul style="list-style-type: none"> - http://www.trebnje.si obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi). |

| | | | |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31. | Obveščanje v primeru odstopanja | Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh ³ | <ul style="list-style-type: none"> spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (www.komunala-trebnje.si) center za obveščanje 112 lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka spletne strani občin: <ul style="list-style-type: none"> - http://www.trebnje.si |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi). |
| 34. | Letno poročilo o skladnosti pitne vode | Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca) | <ul style="list-style-type: none"> • spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (www.komunala-trebnje.si) • poročila posredovana občinam za objavo v občinskih glasilih in spletnih straneh • aplikacija http://www.npv.si/ • (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH) |

Tabela 25: Obveščanje uporabnikov ob prekinitev pri oskrbi s pitno vodo

| Vzrok prekinitve | Časovna opredelitev | Način obveščanja |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prekinitev dobave pitne vode zaradi odpravljanja posledic okvare | Ob določitvi mikrolokacije se oceni potrebni čas popravila okvare | <ul style="list-style-type: none"> • spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (www.komunala-trebnje.si) • center za obveščanje 112 • lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka • spletne strani občin: <ul style="list-style-type: none"> - http://www.trebnje.si • obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi). |
| Načrtovana prekinitev oskrbe v sklopu planiranega vzdrževanja javnega vodovodnega omrežja, predvsem čiščenje vodnih celic. | Vsaj en dan pred posegom | <ul style="list-style-type: none"> • spletna stran Komunale Trebnje d.o.o. (www.komunala-trebnje.si) • center za obveščanje 112 • lokalni radijski postaji radio Krka, Sraka • spletne strani občin: <ul style="list-style-type: none"> - http://www.trebnje.si • obveščanje po elektronski pošti (šole, vrtci, dom starejših občanov in zdravstveni domovi). |

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. V spodnji tabeli so podani podatki o porabnikih pitne vode iz javne infrastrukture v okviru posebnih storitev.

Tabela 26: Porabnik pitne vode v okviru posebnih storitev

| Uporabnik | Naslov | Raba vode | Letna poraba m ³ | Številka vodnega dovoljenja |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRŽENJE IN PROIZVODNJA OPREME VOZIL D.D . | KANDIJSKA CESTA 60, 8000 NOVO MESTO | Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda | | 35536-22/2008 |

Iz seznama, ki ga vodi ARSO je razbrati, da ima na našem območju samo podjetje TRŽENJE IN PROIZVODNJA OPREME VOZIL D.D. pridobljeno vodno dovoljenje za rabo vode iz javnega vodovodnega sistema.

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. Sredstva za

Tabela 27: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo črpalnih agregatov

| ID občine | Naziv vodovodnega sistema | Naziv objekta | Število črpal | Predvideno leto vlaganj črpalke | Ocenjena vrednost v EUR |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| 130 | Trebnje | Črpalnice Radanja vas | 1 kom | 2018-2021 | 10.000,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Knežja vas | 2 kom | 2018-2021 | 3.000,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Luža | 2 kom | 2018-2021 | 3.000,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Grmada | 1 kom | 2018-2021 | 1.500,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Podšumberk | 2 kom | 2018-2021 | 3.000,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Krušni vrh | 2 kom | 2018-2021 | 3.000,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Šahovec | 2 kom | 2018-2021 | 2.800,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Medvedjek | 2 kom | 2018-2021 | 3.000,00 |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Radanja vas | 2 kom | 2018-2021 | 3.000,00 |
| 130 | Trebnje | Hidropak postaja Rihpovec | 1 kom | 2018-2021 | 6.000,00 |
| Skupaj: | | | | | 38.300,00 |

Tabela 28: 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 |
|-----------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 130 | Trebnje | Prečrp. Zagorica pri Biču | 2018 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Stehanja vas | 2018 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Medvedjek visoka cona | 2020 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Sela Šumberk | 2021 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Podšumberk | 2021 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Šahovec | 2019 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Šahovec | 2019 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Knežja vas | 2018 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Luža | 2018 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Grmada | 2019 | 8.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Grmada | 2019 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Vrh trebnje | 2019 | 15.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Dečja vas | 2020 | 15.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Ponikve | 2020 | 8.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Meglenik | 2021 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Lukovek | 2021 | 5.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Rihpovec | 2021 | 5.000,00 € |
| 130 | Čatež | Črpalnice Dušica | 2018 | 5.000,00 € |
| 130 | Čatež | Vodohran Zaplaz | 2018 | 17.000,00 € |

| | | | | |
|------------------------------|-------|-----------------|------|---------------------|
| 130 | Čatež | Vodohran Zagrič | 2021 | 17.000,00 € |
| 130 | Čatež | Vodohran Križ | 2020 | 17.000,00 € |
| Skupaj občina Trebnje | | | | 167.000,00 € |

Tabela 29: 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 |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 130 | Trebnje | Stari vodohran Cviblje | 2017-2018 | 8.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Velika Loka | 2017-2018 | 25.500,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Medvedjek Stari | 2017-2018 | 8.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Visoka cona Medvedjek | 2017-2018 | 10.500,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Sela Šumberk | 2017-2018 | 11.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Vrhrebnje | 2017-2018 | 11.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Zajetje Radanja vas | 2017-2018 | 9.500,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Zagorica pri Biču | 2018 | 7.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Šahovec | 2018 | 24.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Knežja vas | 2121 | 8.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Luža+vodohran | 2019 | 12.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Grmada | 2019 | 8.500,00 € |
| 130 | Trebnje | Raztežilnik Svetinje | 2020 | 2.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Raztežilnik Šmaver | 2020 | 2.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Dečja vas | 2021 | 11.000,00 € |
| 130 | Trebnje | Prečrpališče Ponikve | 2021 | 8.000,00 € |
| 130 | Čatež | Črpališče Dušica | 2018 | 19.000,00 € |
| 130 | Čatež | Vodohran Zaplaz | 2018 | 12.000,00 € |
| 130 | Čatež | Vodohran Križ | 2018 | 15.000,00 € |
| Skupaj občina Trebnje | | | | 212.000,00 € |

Tabela 30: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo merilcev pretokov

| ID občine | Naziv vodovodnega sistema | Naziv objekta | Ocenjena vrednost v EUR |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 130 | Trebnje | Vodohran Medvedjek 100 m ³ – merilec pretoka DN 100 za meritev pretoka v smeri V. Gaber-visoka cona, Mali Gaber, Stranje in Žubina | 2.800,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Luža-merilec pretoka DN 100 za meritev pretoka v smeri Luža, Kamenje , Selce | 2.800,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Luža-merilec pretoka DN 100 za meritev pretoka v smeri Občin, Pluska in Grič | 2.800,00 € |
| 130 | Trebnje | Črpališče Luža-merilec pretoka DN 100 za meritev pretoka v smeri Grmade | 2.800,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran Grmada-merilec pretoka DN 100 za meritev pretoka v smeri Grmade | 2.800,00 € |

| | | | |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 130 | Trebnje | Črpališče Grmada-merilec pretoka DN 100 za meritev pretoka v smeri Vrhtrebnjega | 2.800,00 € |
| 130 | Trebnje | Vodohran in črpališče Grmada – krmilno telemetrijska oprema. | 12.000,00 € |
| 130 | Čatež | Vodohran Zaplaz – dvosmerni merilec pretoka DN 150-dotok, iztok | 3.300,00 € |
| 130 | Čatež | Vodohran Zaplaz – merilec pretoka DN 80 za meritev pretoka v smeri Zaplaza in Zagriča | 2.600,00 € |
| Skupaj | | | 43.300,00 € |

Tabela 31: Ocenjena potrebna sredstva za nakup klorirne naprave

| ID občine | Naziv vodovodnega sistema | Naziv objekta | Število dozirk | Ocenjena vrednost v EUR |
|---------------|---------------------------|------------------|----------------|-------------------------|
| 130 | Čatež | Črpališče Dušica | 1 kom | 5.000,00 |
| Skupaj | | | | 5.000,00 |

Tabela 32: Ocena potrebnih vlaganj v zamenjavo nedelujočih hidrantov

| ID občine | Naziv vodovodnega sistema | Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2018 | Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2019 | Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2020 | Ocenjena vrednost vlaganj v menjavo hidrantov 2021 | Skupaj |
|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 130 | Trebnje | 8.100,00 € | 8.100,00 € | 8.100,00 € | 8.100,00 € | 32.400,00 € |
| | Čatež | 1.800,00 € | 1.800,00 € | 1.800,00 € | 1.800,00 € | 7.200,00 € |
| | Studenci | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Zabrdje - Praprotnica | 900,00 € | 1.800,00 € | 1.800,00 € | 1.800,00 € | 6.300,00 € |
| Skupaj | | 10.800,00 € | 11.700,00 € | 11.700,00 € | 11.700,00 € | 45.900,00 € |

Strošek menjave enega hidranta 900,00 €

Tabela 33: Ocenjena potrebna sredstva za zagotavljanje rezervnih vodnih virov

| Občine | Naziv vodovodnega sistema | ID sistema | Predvideno leto vlaganj v zagotavljanje rezervnih vodnih virov | Ocenjena vrednost v EUR |
|--------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 130 | Trebnje | 1367 | 2018-2021 | 150.000,00 € |

Tabela 34: Ocenjena potrebna sredstva za zamenjavo dotrajanih cevovodov

| ID občine | Naziv vodovodnega sistema | Odsek | Premer | Dolžina v (m) | Ocenjena vrednost v EUR |
|-----------|---------------------------|------------------------|--------|---------------|-------------------------|
| 130 | Trebnje | Podšumberk | 110 | 700 | 31.500,00 |
| 130 | Trebnje | Rodine-Gorenja Dobrava | 110 | 690 | 31.050,00 |

| | | | | | |
|----------------|---------|-----------------------------|-----|------|-------------------|
| 130 | Trebnje | Luža -Grmada | 110 | 2670 | 120.150,00 |
| 130 | Trebnje | Knežja vas- Železno | 125 | 835 | 41.750,00 |
| 130 | Trebnje | Železno - Podlisec | 125 | 490 | 24.500,00 |
| 130 | Trebnje | Podlisec- Dobrnič | 110 | 938 | 46.900,00 |
| 130 | Trebnje | Lokve -Artmanja vas | 110 | 860 | 38.700,00 |
| 130 | Trebnje | Knežja vas- Luža | 110 | 850 | 38.250,00 |
| 130 | Trebnje | G. Ponikve | 110 | 400 | 20.000,00 |
| 130 | Trebnje | G. Ponikve – D. Ponikve | 110 | 880 | 44.000,00 |
| 130 | Trebnje | Slakova ul. | 110 | 110 | 5.500,00 |
| 130 | Trebnje | Trebnje -Center | 110 | 370 | 18.500,00 |
| 130 | Trebnje | Račje selo Omaplast - Vejer | 110 | 590 | 26.550,00 |
| 130 | Trebnje | Rožna ulica, Trebnje | 110 | 153 | 7.500,00 |
| 130 | Trebnje | V. Loka- Mrzla luža | 110 | 850 | 38.250,00 |
| 130 | Trebnje | Pod Gradom- Odrga | 110 | 880 | 39.600,00 |
| 130 | Trebnje | Breg-Podgaber* | 315 | 1580 | 205.400,00 |
| 130 | Čatež | Tlačni vod Čatež | 110 | 990 | 44.550,00 |
| Skupaj: | | | | | 822.650,00 |

*prioritetna menjava

Pod prioriteto menjavo zapadejo odseki, kjer se izvaja rekonstrukcija naselja, cestišča ali kanalizacije.