



KOMUNALA

SLOVENSKA BISTRICA

PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE d.o.o.

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA OBČINO ZREČE

2026 – 2029



Priprava programa:
Jožica DOBAJ

Direktor:
Maksimiljan TRAMŠEK, inž.el.

Slovenska Bistrica, avgust 2025

KAZALO:

1. VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO	7
1.1. ZAKONODAJNO PODROČJE	7
1.2. SESTAVA PROGRAMA.....	7
2. OSNOVNI PODATKI.....	9
2.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	9
2.1.1. OSNOVNI PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE, KOMUNALI SLOVENSKA BISTRICA d.o.o.	9
2.1.2. REGISTRIRANE DEJAVNOSTI PODJETJA	10
2.1.3. ORGANIZACIJSKA SHEMA PODJETJA	12
2.1.4. DEJAVNOSTI.....	13
2.1.5. ZAKONODAJA	13
2.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	15
2.2.1. OSKRBOVALNA OBMOČJA.....	16
2.2.2. SPLOŠNI PODATKI O OBČINI, KJER SE PREDVIDEVA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	16
2.2.3. PREGLEDNA KARTA VODOVODNIH SISTEMOV	18
2.2.4. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE V OBČINI ZREČE	21
2.3. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE PO SISTEMI	23
2.4. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	25
2.4.1. NAČIN IZVAJANJA IZBRANE JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE.....	25
2.4.1.1. DRŽAVNA ZAKONODAJA	25
Splošni predpisi:.....	25
Gradnja objektov za oskrbo s pitno vodo	26
Oblikovanje cene storitev	26
2.4.1.2. OBČINSKI PREDPISI.....	27
2.5. OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	28
2.5.1. OBČINA ZREČE – VODOVODNI SISTEMI IN HIDRAVLICNE POVEZAVE	29
3. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH UPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE.....	30
3.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA	30
3.2. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE O JAVNIH VODOVODIH.....	30
3.3. VODOVODNI SISTEM.....	31
3.3.1. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA	32
3.4. ČRPALIŠČA.....	35
3.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE.....	36
3.6. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE	36
3.7. VODNI VIRI PITNE VODE.....	39
3.8. OZNAČEVANJE.....	39
3.9. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE ZREČE.....	41
4. CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE	42
4.1. OBČINA ZREČE.....	42
5. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	43
5.1. ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU	43

5.2.	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE 43	
5.3.	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODNIH SISTEMIH.....	47
6.	UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH	54
6.1.	VODNE BILANCE.....	55
6.1.4.1.	Indikator UARL	58
6.1.4.2.	Indikator ILI	59
6.2.	IDEJNE ZASNOVE VODOVODNIH SISTEMOV NAMENJENE ZMANJŠANJU VODNIH IZGUB V POGLEDU IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI ZREČE	60
6.2.1.	Podrobnejši opis infrastrukturnih ukrepov	60
6.2.2.	Združevanje malih vodovodnih sistemov.....	60
6.2.3.	Izgradnja večnamenskih zadrževalnikov voda	61
6.2.4.	Zagotovitev rezervnih vodnih virov.....	61
6.2.5.	Financiranje projektov oskrbe s pitno vodo	61
6.2.6.	Kazalci doseganja ciljnega stanja	62
6.2.7.	NUJNE SANACIJE SISTEMA V OBČINI	63
6.3.	DIGITALIZACIJA.....	64
6.3.1.	Cilji digitalizacije vodooskrbe	64
7.	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	65
7.1.	REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	65
7.2.	REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO (16. člen).....	65
7.3.	REZERVNI VODNI VIRI	66
8.	NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	67
8.1.	Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora.....	67
8.2.	Zbirke podatkov in obveščanje v okviru zakonskih določil	69
8.3.	IZVAJALEC VZORČENJA.....	70
8.4.	NAČRT OBVEŠČANJA – TRENUTNO VELJAVNI.....	71
8.5.	OBVEŠČANJE JAVNOSTI.....	72
9.	IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE IN JAVNIH POVRŠIN, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE ALI NAMAKANJE	73
10.	RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA.....	73
10.1.	RAZŠIRITEV GEODETSKE BAZE PODATKOV VODOVODNE INFRASTRUKTURE	73
10.2.	SLUŽNOSTNE POGODBE	73
11.	SKLEP.....	74
11.1.	SPLOŠNO	74
11.2.	Ključne novosti iz Direktive (EU) 2020/2184 in nove Uredbe o pitni vodi:	75
11.3.	Posodobitev v praksi:.....	75
11.4.	Priporočila za OBČINO ZREČE	76
11.5.	Zaključek	76
12.	PRILOGE:.....	77

KAZALO TABEL:

TABELA 1: OBMOČJA OBČIN	9
TABELA 2: PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	14
TABELA 3: PODATKI O TRENUTNEM IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	15
TABELA 4: SEZNAM OBČIN	15
TABELA 5: SEZNAM NASELIJ S PRIPADAJOČIMI PODATKI ZA OBČINO ZREČE	21
TABELA 6: OBČINSKI PREDPISI V OBČINI ZREČE	27
TABELA 7: VODOVODNI SISTEM BRINJEVA GORA 1.....	31
TABELA 8: VODOVODNI SISTEM BRINJEVA GORA 2.....	31
TABELA 9: VODOVODNI SISTEM FIJAVŽ.....	31
TABELA 10: VODOVODNI SISTEM STRANICE.....	31
TABELA 11: VODOVODNI SISTEM ZLAKOVA	31
TABELA 12: VODOVODNI SISTEM ZREČE 1	32
TABELA 13: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – ZREČE 1.....	32
TABELA 14: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – ZREČE 2.....	33
TABELA 15: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA - ZLAKOVA	33
TABELA 16: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – BRINJEVA GORA 1.....	33
TABELA 17: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – BRINJEVA GORA 2.....	33
TABELA 18: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA - SKOMARJE	34
TABELA 19:: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA - RESNIK	34
TABELA 20:: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA - STRANICE	34
TABELA 21:: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA - FIJAVŽ	35
TABELA 22: LASTNOSTI ČRPALIŠČ	35
TABELA 23: KOLIČINE ODVZETE VODE – POROČILO 2024.....	36
TABELA 24: JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE	37
TABELA 25: ŠTEVILO HIDRANTOV PO NASELIJH V OBČINI ZREČE	37
TABELA 26: SEZNAM VODNIH VIROV.....	39
TABELA 27: OZNAČEVANJE VODNIH VIROV	40
TABELA 28: VZPOSTAVLJENE EVIDENCE ZASEBNIH VODOVODOV	41
TABELA 29: ŠTEVILO PRIKLJUČKOV PO OBČINAH	43
TABELA 30: MATERIAL CEVOVODOV V OBČINI ZREČE	44
TABELA 31: MENJAVE VODOMEROV PO SISTEMIH	45
TABELA 32: PREGLED OBVEZNOSTI VZDRŽEVALCEV	45
TABELA 33: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE – SKUPNI PREGLED	48
TABELA 34: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM – ZREČE 1.....	49
TABELA 35: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM – ZREČE 2.....	49
TABELA 36: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM - FIJAVŽ.....	49
TABELA 37: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM - SKOMARJE.....	50
TABELA 38: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM - RESNIK.....	50
TABELA 39: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM – BRINJEVA GORA 1, 2	50
TABELA 40: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM - ZLAKOVA	50
TABELA 41: NOTRANJNI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM - STRANICE	51
TABELA 42: VODNA BILANCA ZA LETO 2024	55
TABELA 43: OPIS IN KATEGORIZACIJA INDIKATORJA VODNIH IZGUB ILI ZA POSAMEZNE VODOVODNE SISTEME	59
TABELA 44: VREDNOSTI ZA CILJNE CELOTNE LETNE VODNE IZGUBE (CARL) NA NIVOJU RS	60
TABELA 45: PLAN INVESTICIJ 2026-2029	63
TABELA 46: NAČINI OBVEŠČANJA	68

KAZALO SLIK:

SLIKA 1: ORGANIZACIJSKA SHEMA PODJETJA	12
SLIKA 2: OBČINA ZREČE.....	17
SLIKA 3: PREGLEDNA KARTA VODOVODNIH SISTEMOV V OBČINI ZREČE	19
SLIKA 4: PREGLEDNA KARTA VODOVODNIH SISTEMOV V OBČINI ZREČE	19
SLIKA 5: PRIKAZ VODOVODNIH SISTEMOV	29
SLIKA 6: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA	38

1. VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

1.1. ZAKONODAJNO PODROČJE

Program oskrbe s pitno vodo 2026-2029 je pripravljen na osnovi :

- 33. člena Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur.l. RS št. 21/25),
- Uredbe o pitni vodi (Ur.l. RS št. 61/23) in
- 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25)

Javna služba oskrbe s pitno vodo se izvaja v skladu z enotnim programom oskrbe s pitno vodo, ki obravnava vsak javni vodovod posebej. Program oskrbe s pitno vodo izdelata izvajalec javne službe za obdobje štirih koledarskih let. Če javni vodovod sega na območje več občin, izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo prikaže program oskrbe s pitno vodo za vsako občino ločeno. Izvajalec javne službe objavi s strani občine potrjen in s strani odgovorne osebe izvajalca javne službe podpisan program oskrbe s pitno vodo na svoji spletni strani in omogoči vpogled vanj na sedežu izvajalca javne službe.

Program oskrbe s pitno vodo na svoji spletni strani objavi tudi občina.

Če se program oskrbe s pitno vodo spremeni ali dopolni, ostaja obdobje njegove veljavnosti nespremenjeno.

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo posreduje program v informacijski sistem v elektronski obliki najpozneje do 30. novembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti v skladu z napotki, objavljenimi na osrednjem spletnem mestu državne uprave.

1.2. SESTAVA PROGRAMA

1. Osnovni podatki o:

- izvajalcu javne službe,
- občini izvajanja javne službe,
- predpisih in drugi pravnih aktih, ki urejajo izvajanje javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe in
- območjih javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba.

2. Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih, namenjenih opravljanju javne službe:

- javnih vodovodih in zunanjih hidrantnih omrežjih za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda,
- zajetjih za pitno vodo in rezervnih zajetjih za pitno vodo in njihovih zmogljivostih za oskrbo s pitno vodo,
- vodnih pravicah za zajetja iz prejšnje alineje,
- vodovarstvenih območjih, njihovem označevanju in izvajanju drugih ukrepov v skladu s predpisi, ki urejajo vodovarstvena območja in
- cenah obveznih storitev javne službe.

3. Podatki o načinu izvajanja javne službe:

- številu priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu,
- vzdrževanju in čiščenju javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe,
- ukrepih za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodih,
- ukrepih za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih,
- ukrepih za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo,
- režimih obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo,
- režimu nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo v skladu s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe (izvajalec javne službe lahko nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode),
- načinu obveščanja uporabnikov javne službe,
- izvajanju posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture in
- javnih površinah, za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi...

Programe oskrbe s pitno vodo, ki jih izvajalec javne službe pošlje ministrstvu, niso javno dostopni, neposreden dostop do njih pa je omogočen ministrstvu, pristojnemu za zdravje, ministrstvu, pristojnemu za obrambo, in uradu, pristojnemu za državno statistiko.

V Programu oskrbe s pitno vodo morajo biti podatki, ki so poslovna skrivnost v skladu s predpisi, ki urejajo gospodarske družbe, ustrezno označeni.

2. OSNOVNI PODATKI

2.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Izvajalec del javne službe, Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., upravlja in vzdržuje sistem oskrbe s pitno vodo za območja občin navedenih v tabeli 1.

Tabela 1: Območja občin

IME OBČINE	% delež
OBČINA SLOVENSKA BISTRICA – del	68,56
OBČINA RAČE - FRAM – del	22,88
OBČINA OPLOTNICA – del	46,96
OBČINA MAKOLE – del	86,82
OBČINA KIDRIČEVO – del	33,44

V primeru prevzema sistema v upravljanje in vzdrževanje se obstoječi sistem poveča za naselja v občini Zreče, ki v delu javne službe pokriva odstotni delež prebivalcev v občini, naveden v spodnji tabeli:

OBČINA ZREČE	76,00
--------------	-------

2.1.1. OSNOVNI PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE, KOMUNALI SLOVENSKA BISTRICA d.o.o.

Komunala Slovenska Bistrica je bila ustanovljena po ustanovitelju Občinskega ljudskega odbora z odločbo št. 05/15642/1-59 z dne 11.6.1959, kot Komunalni zavod Slovenska Bistrica. Status zavoda v Komunalno podjetje je spremenjen na podlagi sklepa Zbora delavcev skupnosti z dne 2.2.1970 in soglasja Skupščine občine Slovenska Bistrica št. 1/1-330.19/69 z dne 13.2.1970. V letu 1990 je bil sprejet Odlok o organizaciji javnega podjetja Ur.l. RS št. 19/90 in sprememba odloka 29.9.1992.

Preregistracija Komunalnega podjetja v Komunalno in stanovanjsko podjetje Slovenska Bistrica je bila izvedena s sprejetjem Zakona o gospodarskih službah Ur.l. RS št. 32/93, podjetje pa se je registriralo na podlagi Zakona in Odloka. Na predlog sekretariata za varstvo okolja in urejanje prostora je izvršni svet skupščine občine Slovenska Bistrica na 58. redni seji dne 29.12.1993 obravnaval celotno bilančno aktivno Komunalno - stanovanjskega podjetja v razmerju 57% med Občino Slovenska Bistrica in 43% med delavce. K predlagani rešitvi v razpravi ni bilo oblikovanih pripomb. V skladu z določili Zakona o lastninskem preoblikovanju podjetij (Ur.l. RS št. 55/92, 7/93, 31/93, in 1/96) in Zakona o gospodarskih družbah (Ur.l. RS št. 30/93, 29/94, 82/94 in 20/98) je prešlo podjetje v družbo Komunala Slovenska Bistrica, podjetje za komunalne in druge storitve d.o.o..

Komunala Slovenska Bistrica, podjetje za komunalne in druge storitve d.o.o., Ulica Pohorskega bataljona 12, je vpisana v sodni register pod številko vložka 1/100084/00 z matično številko 5073162.

Na podlagi soglasja Agencije Republike Slovenije za prestrukturiranje in privatizacijo številka LP 00820/00784-1998/IZ z dne 08.06.1998 je bila družba KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA, podjetje za komunalne in druge storitve, d.o.o., dne 20.07.1998 vpisana v sodni register pri Okrožnem sodišču v Mariboru kot družba z omejeno odgovornostjo (d. o. o.) pod vložno številko 1/00084/00.

Leta 2002 je Občina Slovenska Bistrica po odkupu delnic malih delničarjev z 78.27% postala večinski lastnik podjetja.

Komunala Slovenska Bistrica je v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (Ur.l. RS št. 32/1993) podjetje v 100% lasti lokalnih skupnosti.

Leta 2021 se je obseg izvajanja dejavnosti povečal s spremembo družbene pogodbe št. SV-524/21 s številko Srg - 2021/26246.

2.1.2. REGISTRIRANE DEJAVNOSTI PODJETJA

Podjetje je registrirano na področju opravljanja več dejavnosti, ki se med seboj dopolnjujejo.

Te dejavnosti so:

- 20.150 Proizvodnja gnojil in dušikovih spojin
- 27.400 Proizvodnja naprav in opreme za razsvetljavo
- 33.140 Popravilo električnih naprav
- 35.119 Druga proizvodnja električne energije
- 35.140 Trgovanje z električno energijo
- 35.210 Proizvodnja plina
- 35.220 Distribucija plinastih goriv po plinovodni mreži
- 35.230 Trgovanje s plinastimi gorivi po plinovodni mreži
- 35.300 Oskrba s paro in vročo vodo
- 36.000 Zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode
- 37.000 Ravnanje z odplakami
- 38.110 Zbiranje in odvoz nenevarnih odpadkov
- 38.120 Zbiranje in odvoz nevarnih odpadkov
- 38.210 Ravnanje z nenevarnimi odpadki
- 38.310 Demontaža odpadnih naprav
- 38.320 Pridobivanje sekundarnih surovin iz ostankov in odpadkov
- 39.000 Saniranje okolja in drugo ravnanje z odpadki
- 41.100 Organizacija izvedbe stavbnih projektov
- 41.200 Gradnja stanovanjskih in nestanovanjskih stavb
- 42.110 Gradnja cest
- 42.120 Gradnja železnic in podzemnih železnic
- 42.130 Gradnja mostov in predorov
- 42.210 Gradnja objektov oskrbne infrastrukture za tekočine in pline
- 42.220 Gradnja objektov oskrbne infrastrukture za elektriko in telekomunikacije
- 42.910 Gradnja vodnih objektov
- 42.990 Gradnja drugih objektov nizke gradnje

- 43.110 Rušenje objektov
- 43.120 Zemeljska pripravljalna dela
- 43.130 Testno vrtanje in sondiranje
- 43.210 Inštaliranje električnih napeljav in naprav
- 43.220 Inštaliranje vodovodnih, plinskih in ogrevalnih napeljav in naprav
- 43.290 Drugo inštaliranje pri gradnjah
- 43.310 Fasaderska in štukaterska dela
- 43.320 Vgrajevanje stavbnega pohištva
- 43.330 Oblaganje tal in sten
- 43.341 Steklarska dela
- 43.342 Pleskarska dela
- 43.390 Druga zaključna gradbena dela
- 43.910 Postavljanje ostrešij in krovska dela
- 43.990 Druga specializirana gradbena dela
- 45.200 Vzdrževanje in popravila motornih vozil
- 46.190 Nespecializirano posredništvo pri prodaji raznovrstnih izdelkov
- 46.750 Trgovina na debelo s kemičnimi izdelki
- 46.760 Trgovina na debelo z drugimi polizdelki
- 46.770 Trgovina na debelo z ostanki in odpadki
- 46.900 Nespecializirana trgovina na debelo
- 47.762 Trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah z vrtnarsko opremo in hišnimi živalmi
- 49.391 Medkrajevni in drug cestni potniški promet
- 49.410 Cestni tovorni promet
- 49.420 Selitvena dejavnost
- 52.210 Spremljajoče storitvene dejavnosti v kopenskem prometu
- 59.200 Snemanje in izdajanje zvočnih zapisov in muzikalij
- 62.030 Upravljanje računalniških naprav in sistemov
- 63.990 Drugo informiranje
- 68.100 Trgovanje z lastnimi nepremičninami
- 68.200 Oddajanje in obratovanje lastnih ali najetih nepremičnin
- 68.310 Posredništvo v prometu z nepremičninami
- 68.320 Upravljanje nepremičnin za plačilo ali po pogodbi
- 71.111 Arhitekturno projektiranje
- 71.112 Krajinsko arhitekturno, urbanistično in drugo projektiranje
- 71.129 Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje
- 71.200 Tehnično preizkušanje in analiziranje
- 72.110 Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju biotehnologije
- 72.190 Raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije
- 73.110 Dejavnost oglaševalskih agencij
- 73.120 Posredovanje oglaševalskega prostora
- 74.900 Drugje nerazvrščene strokovne in tehnične dejavnosti
- 77.110 Dajanje lahkih motornih vozil v najem in zakup
- 77.210 Dajanje športne opreme v najem in zakup

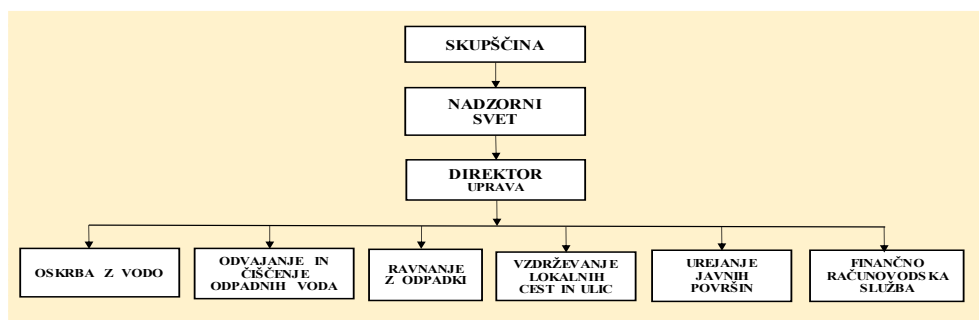
- 77.400 Dajanje pravic uporabe intelektualne lastnine v zakup, razen avtorsko zaščenih del
- 80.200 Nadzorovanje delovanja varovalnih sistemov
- 81.100 Vzdrževanje objektov in hišniška dejavnost
- 81.210 Splošno čiščenje stavb
- 81.220 Drugo čiščenje stavb, industrijskih naprav in opreme
- 81.290 Čiščenje cest in drugo čiščenje
- 81.300 Urejanje in vzdrževanje zelenih površin in okolice
- 82.200 Dejavnost klicnih centrov
- 82.300 Organiziranje razstav, sejmov, srečanj
- 82.910 Zbiranje terjatev in ocenjevanje kreditne sposobnosti
- 82.990 Druge nerazvrščene spremljajoče dejavnosti za poslovanje
- 93.210 Dejavnost zabaviščnih parkov
- 93.299 Druge nerazvrščene dejavnosti za prosti čas
- 95.290 Popravila drugih osebnih ali gospodinjstev izdelkov
- 96.030 Pogrebna dejavnost
- 96.090 Druge storitvene dejavnosti, druge nerazvrščene

2.1.3. ORGANIZACIJSKA SHEMA PODJETJA

Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. ima za potrebe izvajanja dejavnosti navedenih v prejšnji točki organizirane naslednje službe oziroma dejavnosti:

- oskrba s pitno vodo
- odvajanje odpadnih voda
- čiščenje odpadnih voda
- odlaganje odpadkov
- odvoz odpadkov
- pokopališko pogrebna dejavnost
- urejanje in vzdrževanje okolja
- vzdrževanje lokalnih cest in ulic
- upravljanje poslovnih prostorov in stanovanj

Glede na velikost so pokopališko pogrebna dejavnost in urejanje in vzdrževanje okolja združene v delovno enoto urejanje javnih površin, upravljanje poslovnih prostorov in stanovanj pa spada pod delovno enoto uprava. Slika 2 shematsko prikazuje ureditev in strukturo dejavnosti podjetja.



Slika 1: Organizacijska shema podjetja

2.1.4. DEJAVNOSTI

Komunala Slovenska Bistrica opravlja naslednje obvezne javne službe, ki se razlikujejo po obsegu v posameznih občinah:

- oskrba s pitno vodo
- odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda
- ravnanje s komunalnimi odpadki
- odlaganje ostankov komunalnih odpadkov
- javna snaga in čiščenje javnih površin
- urejanje javnih površin, površin za pešce in zelenih površin

Kot izbirne lokalne javne službe pa izvajamo naslednje dejavnosti:

- urejanje in vzdrževanje ulic, trgov, poti in cest, ki niso razvrščene med magistralne in regionalne ceste
- urejanje in vzdrževanje prometne signalizacije in prometnih režimov
- oskrba industrijskih uporabnikov s tehnološko vodo
- upravljanje, vzdrževanje in obnova objektov in naprav za oskrbo z vodo
- upravljanje, vzdrževanje in obnova kanalizacijskih objektov ter čistilnih naprav namenjenih javni rabi
- upravljanje in vzdrževanje ostalih objektov namenjenih upravljanju javnih služb
- pogrebno-pokopališka dejavnost
- upravljanje poslovnih prostorov in stanovanj

2.1.5. ZAKONODAJA

Izvajanje gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo je v Sloveniji obvezna dejavnost na podlagi več pravnih aktov, pri čemer je ključna **nacionalna zakonodaja**. Glavni zakon, ki določa obveznost te javne službe, je:

Zakon o varstvu okolja (ZVO-2; Ur.l. RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV)

Ta zakon določa pravni okvir za varstvo okolja in vključuje določbe o ravnanju z naravnimi viri, med njimi tudi z **vodnimi viri**. V njem je določeno, da je oskrba s pitno vodo javna služba, ki mora biti zagotovljena zaradi varovanja zdravja ljudi in varstva okolja.

233. člen določa, da je oskrba prebivalstva s pitno vodo opredeljena kot obvezna občinska gospodarska javna služba.

Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS Ur.l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZIZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)

Ta zakon določa, katere dejavnosti se štejejo za gospodarske javne službe in kako se izvajajo. V 3. členu je določeno, da so gospodarske javne službe tiste dejavnosti, ki se opravljajo **v javnem interesu** in jih je treba zagotoviti **stalno, nemoteno in vsem uporabnikom pod enakimi pogoji**.

Oskrba s pitno vodo je opredeljena kot **obvezna lokalna gospodarska javna služba**, kar pomeni, da jo morajo organizirati občine.

Zakon o vodah (ZV-1 Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US)

Ta zakon podrobneje ureja upravljanje z vodami in v 108. členu določa, da je **oskrba prebivalstva s pitno vodo** prednostna raba voda. Zakon ureja tudi pogoje za rabo vodnih virov in infrastrukture, povezane z javno oskrbo.

Izvajanje gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo je obvezna dejavnost na podlagi:

ZVO-2 – zaradi varovanja okolja in zdravja ljudi.

ZGJS – ker je oskrba s pitno vodo opredeljena kot obvezna lokalna gospodarska javna služba.

ZV-1 – zaradi varovanja vodnih virov in zagotavljanja njihovega javnega značaja.

V tabeli 2 so prikazani osnovni podatki o Komunali Slovenska Bistrica z navedbo odgovornih in kontaktnih oseb za izdelavo Programa oskrbe s pitno vodo.

Tabela 2: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA, PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE, D.O.O.
NASLOV:	Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 SLOVENSKA BISTRICA
ID DDV:	SI32621213
ODGOVORNA OSEBA:	Maksimiljan TRAMŠEK, inž.el.
KONTAKTNA OSEBA:	mag. Jožica DOBAJ, univ.dipl.inž.str.
TELEFONSKA ŠT:	02 / 80 55 400 02 / 80 55 415
E-POŠTA:	info@komunala-slb.si jozica.dobaj@komunala-slb.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	1-javno podjetje

Tabela 3: Podatki o trenutnem izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	OBČINA ZREČE
NASLOV:	Cesta na Roglo 13 b 3214 ZREČE
ID DDV:	SI35536519
ODGOVORNA OSEBA:	mag. BORIS PODVRŠNIK - župan
KONTAKTNA OSEBA:	Rok GRIČNIK
TELEFONSKA ŠT:	03/75 71 700
E-POŠTA:	info@zrece.eu rok.gricnik@zrece.eu
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	2-režijski obrat

2.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Seznam občin, za katere izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen Program oskrbe je prikazan v tabeli 4.

Tabela 4: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJE V OVIRU JAVNE SLUŽBE	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV
Slovenska Bistrica	113	25.846	17.720	6929
Oploznica	171	4.180	1.963	717
Makole	198	2.079	1.805	954
Kidričevo	45	6.563	2.195	744
Rače - Fram	98	8.176	1.871	697
SKUPAJ:		46.844	25.554	10.041

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJE V OVIRU JAVNE SLUŽBE	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV
Zreče	144	7.082	5440	1463

2.2.1. OSKRBOVALNA OBMOČJA

Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje s pitno vodo 5 občin: občino Slovenska Bistrica - del, občino Oplotnica - del, občino Makole- del, del občine Kidričevo in del občine Rače – Fram. Skupno število prebivalcev v teh občinah je 46.844, s pitno vodo pa jih Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje cca. 25.554 prebivalcev. Pokritost oskrbe s strani komunalnega podjetja je v občini Slovenska Bistrica 68,56 % in v občini Oplotnica 46,96 %, preostala področja v teh dveh občinah oskrbujejo s pitno vodo zasebni vodovodni odbori preko posameznih Krajevnih skupnosti in Vodovodna zadruga z.o.o., občino Kidričevo Komunala Slovenska Bistrica pokriva v deležu 33,44 %, preostali del oskrbuje s pitno vodo Komunala Ptuj, občina Rače – Fram je pokrita z oskrbo s strani Komune Slovenska Bistrica v 22,88 % deležu z ostalim območjem upravlja Režijski obrat Občine Rače - Fram in v občini Makole v višini 86,82 %, preostali del pa se oskrbuje iz zasebnih vodovodnih sistemov in minimalni del iz sistema Komune Ptuj.

V postopku dogovorov je tudi prevzem v upravljanje in vzdrževanje vodovodni sistem v občini Zreče.

2.2.2. SPLOŠNI PODATKI O OBČINI, KJER SE PREDVIDEVA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE

OBČINA ZREČE



Občina Zreče s središčem v Zrečah in po zadnjih podatkih CRP, vir podatkov o prebivalcih stran www.ijsvo.si z dnem 31.12.2024, je 6.654. Je ena izmed gospodarsko prepoznavnejših lokalnih skupnosti v Republiki Sloveniji, ki je svoj preporod doživela predvsem s pospešeno industrializacijo. Površina v občini zajema 67 km². To je vzpodbudilo skokoviti vsestranski razvoj in botrovalo pospešenemu uvajanju in razvijanju turizma kot nove perspektivne panoge. Danes predstavlja prepoznavni turizem na Zreškem nosilno jedro Turistične destinacije Rogla-Pohorje, v kateri se uspešno povezujejo tudi tri sosednje občine in njihovi turistični ponudniki.

Za največji turistični točki v občini Zreče veljata Terme Zreče in Rogla. Terme Zreče obsegajo 8 bazenov s skupno površino 1600 m², rehabilitacijsko telovadnico, wellnes center, mnoge savne, izvajajo pa različne zdravstvene terapije, pa tudi tradicionalne tajske terapije in masaže.

Smučarsko središče Rogla obsega 11 smučišč, ki delujejo približno od začetka decembra pa vse do sredine marca. Prav tako pa ima tudi tekaško progo, veliko telovadnico, v katero pridejo na priprave tudi svetovno znane ekipe, adrenalinsko sankališče, novost pa je tudi poligon za borderje.

Vse bolj je v razvoju in razcvetu tudi poletni turizem, pohodništvo in gorsko kolesarjenje.

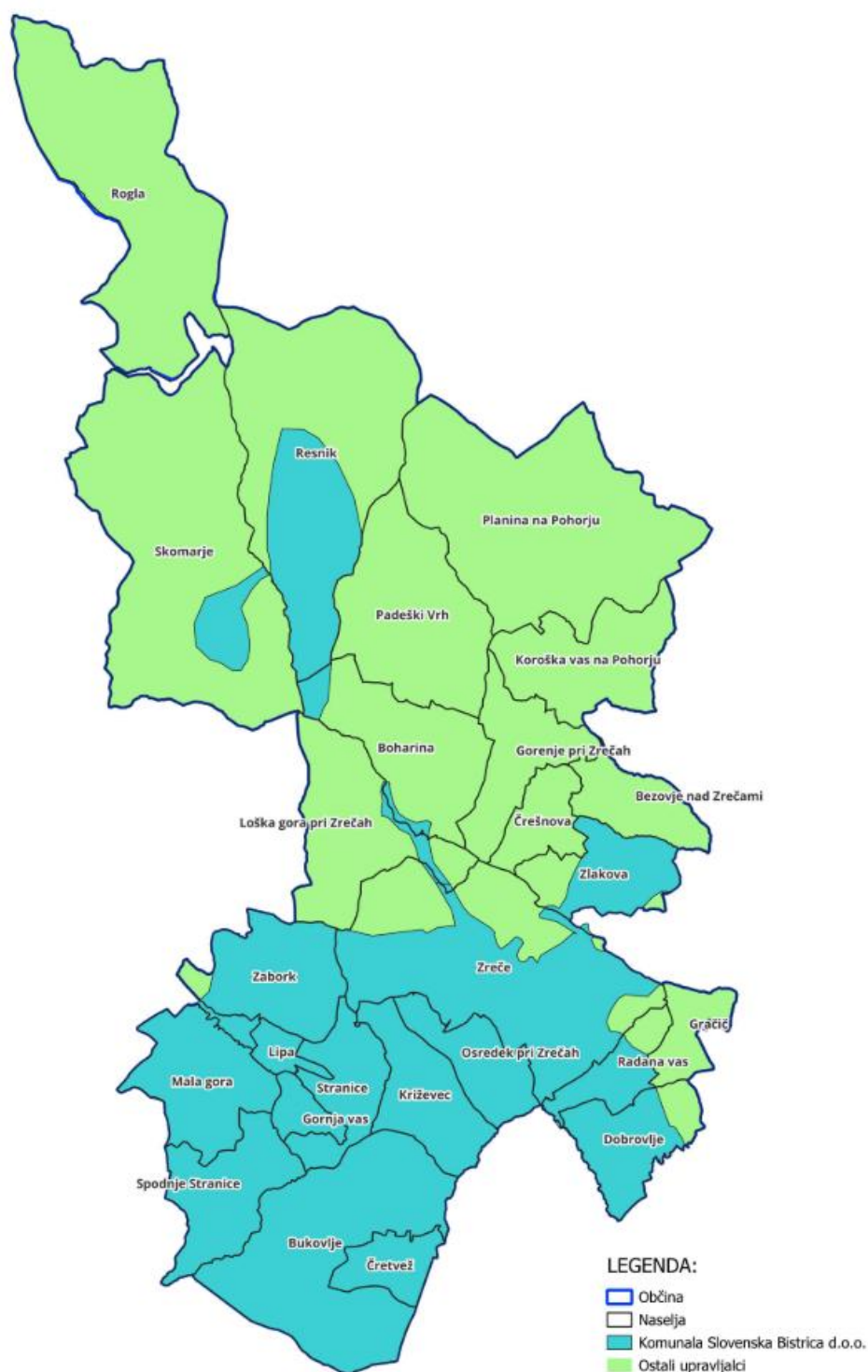
Na Rogli je na voljo preko 1200 ležišč, v Zrečah, okoliških gostiščih in turističnih kmetijah pa okoli 950.

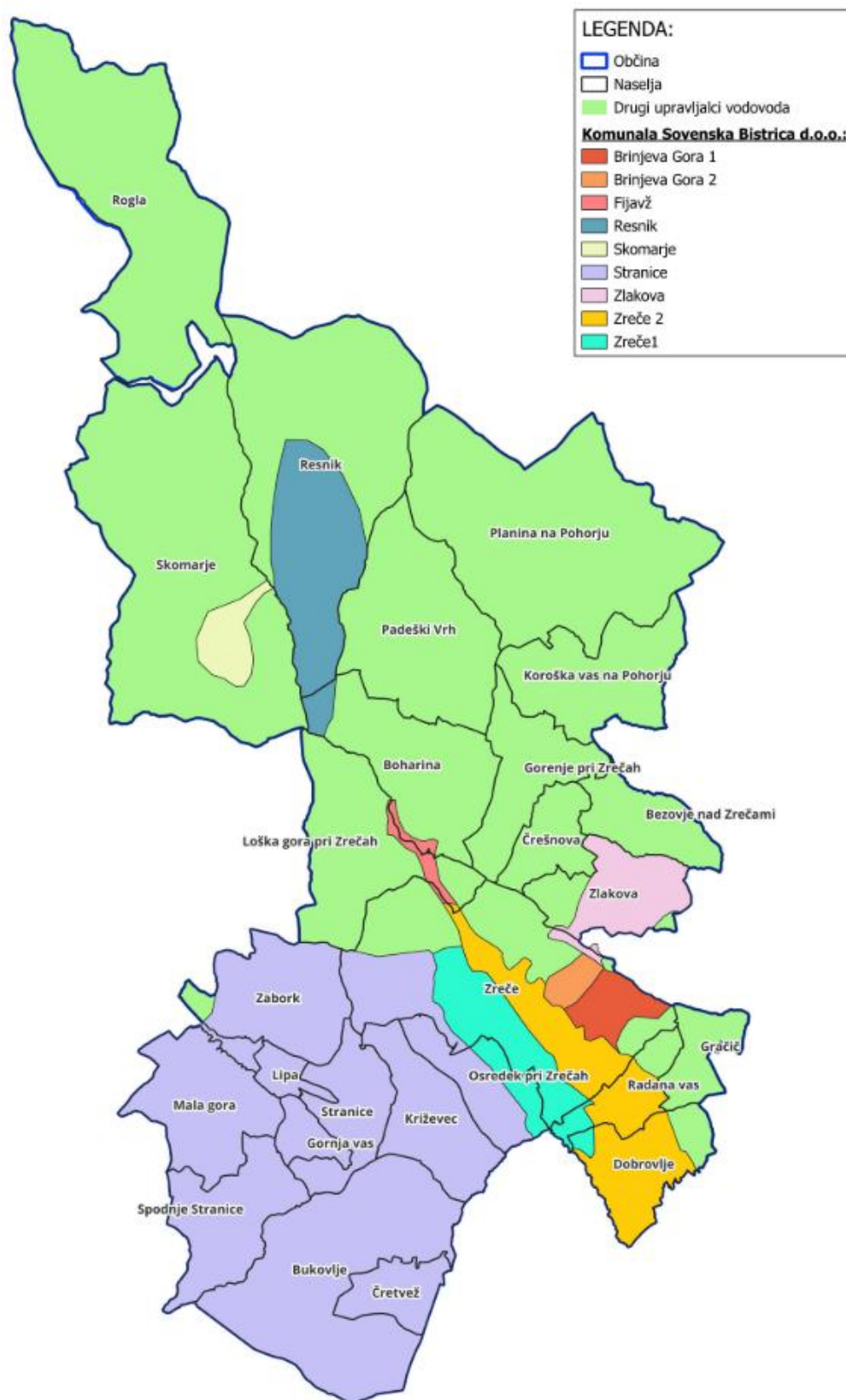


Slika 2: Občina Zreče

2.2.3. PREGLEDNA KARTA VODOVODNIH SISTEMOV

Na sliki 3 je prikazana pregledna karta vodovodnih sistemov v občini Zreče iz katere je razvidno, katera območja oskrbe s pitno vodo so v upravljanju Režijskega obrata Občine Zreče.



Slika 3: Pregledna karta vodovodnih sistemov v občini Zreče**Slika 4:** Pregledna karta vodovodnih sistemov v občini Zreče

2.2.4. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE V OBČINI ZREČE**Tabela 5:** Seznam naselij s pripadajočimi podatki za občino Zreče

OBČINA	EID OBČINE	IME NASELJA	EID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU (skupaj z začasno prijavljenimi)	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
ZREČE	110200000110276875	Bezovje nad Zrečami	110300000101341372	109	0
	110200000110276875	Boharina	110300000101341539	243	66
	110200000110276875	Bukovlje	110300000101342008	252	240
	110200000110276875	Črešnova	110300000101342180	89	0
	110200000110276875	Čretvež	110300000165676390	67	67
	110200000110276875	Dobrovlje	110300000110238601	427	415
	110200000110276875	Gorenje pri Zrečah	110300000101342859	129	0
	110200000110276875	Gornja vas	110300000165675749	47	47
	110200000110276875	Gračič	110300000101342933	74	0
	110200000110276875	Koroška vas na Pohorju	110300000101343741	102	0
	110200000110276875	Križevce	110300000101344129	333	320
	110200000110276875	Lipa	110300000165675152	66	66
	110200000110276875	Loška gora pri Zrečah	110300000101344715	165	88
	110200000110276875	Mala gora	110300000165674007	30	18
	110200000110276875	Osredok pri Zrečah	110300000110238510	113	105
	110200000110276875	Padeški Vrh	110300000101345365	141	0
	110200000110276875	Planina na Pohorju	110300000101345951	216	0
	110200000110276875	Polajna	110300000165674858	69	64
	110200000110276875	Radana vas	110300000101346504	162	129
	110200000110276875	Resnik	110300000101346686	124	53
	110200000110276875	Rogla	110300000101349946	8	0

	110200000110276875	Skomarje	110300000100981731	170	44
	110200000110276875	Spodnje Stranice	110300000165673611	189	170
	110200000110276875	Stranice	110300000101347908	232	206
	110200000110276875	Zabork	110300000165675400	51	37
	110200000110276875	Zlakova	110300000101340564	181	142
	110200000110276875	Zreče	110300000101349862	3293	3106

OPLOTNICA	110200000214278611	Brezje pri Oplotnici	110300000101327033	139	21
SLOVENSKE KONJICE	110200000110274078	Spodnje Preloge	110300000101347577	508	2
SLOVENSKE KONJICE	110200000110274078	Škalce	110300000101348203	546	13
SLOVENSKE KONJICE	110200000110274078	Zeče	110300000101349433	293	21
				SKUPAJ JS:	5.440
				OSTALI PREBIVALCI:	1.699
				PREBIVALCI OBČINA:	7.082

2.3. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE PO SISTEMIH

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
ZREČE 1	1416	457
ZREČE 2		355
FIJAVŽ		44
SKOMARJE		32
RESNIK		48
BRINJEVA GORA 1		31
BRINJEVA GORA 2		34
ZLAKOVA		58
STRANICE		404

Vodovodni sistem – ZREČE 1

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
ZREČE 1	Zreče	422
	Dobrovlje	10
	Osredok pri Zrečah	15
	Zeče	2
	Radana vas	8

Vodovodni sistem – ZREČE 2

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
ZREČE 2	Zreče	195
	Radana vas	31
	Dobrovlje	120
	Gabrovlje	1
	Zeče	4
	Škalce	3
	Spodnje Preloge	1

Vodovodni sistem – FIJAVŽ

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
FIJAVŽ	Boharina	21
	Loška Gora pri Zrečah	23

Vodovodni sistem – SKOMARJE

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
SKOMARJE	Skomarje	32

Vodovodni sistem – RESNIK

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
RESNIK	Resnik	47
	Boharina	1

Vodovodni sistem – BRINJEVA GORA 1

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
BRINJEVA GORA 1	Zreče	30
	Brezje pri Oplotnici	1

Vodovodni sistem – BRINJEVA GORA 2

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
BRINJEVA GORA 2	Zreče	34

Vodovodni sistem – ZLAKOVA

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
ZLAKOVA	Zlakova	51
	Brezje pri Oplotnici	3
	Zreče	4

Vodovodni sistem – STRANICE

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
STRANICE	Osredok pri Zrečah	24
	Križevac	87
	Bukovlje	67
	Čretvež	18
	Stranice	69
	Spodnje Stranice	60
	Mala Gora	12
	Gornja vas	17
	Lipa	14
	Polajna	8
	Zabork	16
	Zreče	12

2.4. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Javna služba oskrbe s pitno vodo se izvaja na osnovi občinskih predpisov in Pogodb o najemu infrastrukture. Način in predpisi izvajanja po posameznih občinah bodo opisani v nadaljevanju poglavja.

Predvidene spremembe predpisov v letih 2026-2029 bodo povezane z usklajevanjem občinskih predpisov zaradi sprememb veljavne zakonodaje in obstoječimi odloki po posameznih občinah ter ureditvijo statusa upravljanja zasebnih vodovodnih sistemov z določitvijo upravljalca le teh.

Kot upravljavec javnega vodovodnega sistema priporočamo Občinam v katerih se oskrbuje prebivalstvo iz zasebnih vodovodnih sistemov, ureditev ustreznih izvajalskih pogodb za izpolnjevanje pogojev izvajanja javne službe. Prav tako je potrebno dopolniti in ažurirati seznam izvajalcev zasebnih vodovodnih sistemov in določiti odgovorne osebe.

2.4.1. NAČIN IZVAJANJA IZBRANE JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE

Izvajanje javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo se izvaja na osnovi državne in občinske zakonodaje. V nadaljevanju bomo opisali obe zakonodajni veji, občinsko pa razdelili na posamezne občine.

2.4.1.1. DRŽAVNA ZAKONODAJA

Splošni predpisi:

- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS 21/2025)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2; Ur.l. RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS Ur.l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)
- Zakon o vodah (ZV-1 Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV)
- Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23)
- SRS (Ur. list RS 95-3751/2015, 81/18)
- Uredba evropskega parlamenta in sveta št. 852/2004 z dne 29. aprila 2004 o higieni živil (Ur. list RS 139)
- Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) o novih živilih (Uradni list RS, št. 71/06 in 38/10)
- Uredbo (ES) št. 178/2002 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 28. januarja 2002 o določitvi splošnih načel in zahtevah živilske zakonodaje, ustanovitvi Evropske agencije za varnost hrane in postopkih, ki zadevajo varnost hrane

- Uredba o izvajanju delov določenih uredb Skupnosti glede živil, higiene živil in uradnega nadzora nad živili (Uradni list RS, št. 72/10 in 129/20)
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11, 73/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23)
- 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 spremembi Pravilnika o zdravstvenih zahtevah za osebe, ki pri delu v proizvodnji in prometu z živili prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. 82/03 in 25/09)
- 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 vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15)

Gradnja objektov za oskrbo s pitno vodo

- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24 in 25/25 – odl. US)
- Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A)
- Zakon o rudarstvu (Uradni list RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo, 61/17 – GZ, 54/22, 78/23 – ZUNPEOVE in 81/24)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10)
- Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09)
- Pravilnik o vsebini vloge za pridobitev vodnega dovoljenja in o vsebini vloge za pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda (Uradni list RS, št. 79/07)

Oblikovanje cene storitev

- Odredba o pošiljanju obvestila o spremembi cen (Uradni list RS, št. 103/02, 122/07 in 3/21)
- Uredba o vodnih povračilih (Uradni list RS, št. 103/02, 122/07 in 3/21)

- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19, 44/22 – ZVO-2 in 21/25 – ZOPVOOV)

2.4.1.2. OBČINSKI PREDPISI

V naslednjih tabelah predstavljamo veljavne predpise o izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Zreče.

Tabela 6: Občinski predpisi v občini Zreče

OBČINA	ZREČE	MID OBČINE	11027393
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOK O LOKALNIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI ZREČE		1.4.2022	(Uradno glasilo slovenskih občin, št. 30/2019, 15/2022)
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOKA O NAČINU OPRAVLJANJA OBVEZNE LOKALNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI ZREČE		13.12.2013	(Uradno glasilo slovenskih občin, št. 53/2013)
Odlok o opravljanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo v KS Stranice in KS Gorenje nad Zrečami		09.03.2009	(Ur.l. RS št. 18/2009)
Odlok o dodelitvi koncesije za opravljanje obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na območju zazidalnega načrta Rogla v Občini Zreče		04.04.2008	(Ur.l. RS št. 33/2008)
Odlok o organizaciji in delovnem področju režijskega obrata v Občini Zreče		15.2.2013	(Uradno glasilo slovenskih občin, št. 5/2013)
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO		DATUM OBJAVE	OBJAVA
PRAVILNIK ZA PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO IZVEDBO IN UPORABO JAVNEGA VODOVODA		19.12.2001	(Ur.l. RS št. 104/2001)
PRAVILNIK O OSKRBI Z VODO V IZREDNIH RAZMERAH NA OBMOČJU OBČINE ZREČE		/	/
POGODBA O NAJEMU INFRASTRUKTURE		/	/

Predviden je nov odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Zreče.

Odlok o dodelitvi koncesije na območju Rogla bo razveljavljen, saj koncesija ni bila nikoli podeljena. Pravilnika o oskrbi z vodo v izrednih razmerah ni.

Pogodba o najemu infrastrukture se bo formirala v primeru prenosa infrastrukture v upravljanje in vzdrževanje med Občino in novim upravljavcem vodovodnega sistema.

2.5. OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Javni vodovod so objekti in naprave (kot so cevovodi, črpališča, vodohrani, naprave za pripravo vode in druga pripadajoča oprema), ki pretežni del rednega obratovanja deluje samostojno, hidravlično ločeno od drugih vodovodov, ima enega upravljavca in je kot infrastruktura javnih služb namenjena izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo in zunanje javno hidrantno omrežje za gašenje požarov, ki je neločljivo hidravlično povezano z javnim vodovodom.

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

Območje javnega vodovoda je območje, ki vključuje območja poselitve, obstoječa in predvidena poselitvena območja ali njihove dele ter posamezne stavbe ali gradbene inženirske objekte, za katere občina zagotavlja izvajanje javne službe ali je v občinskih predpisih zanje predvideno izvajanje javne službe iz enega javnega vodovoda.

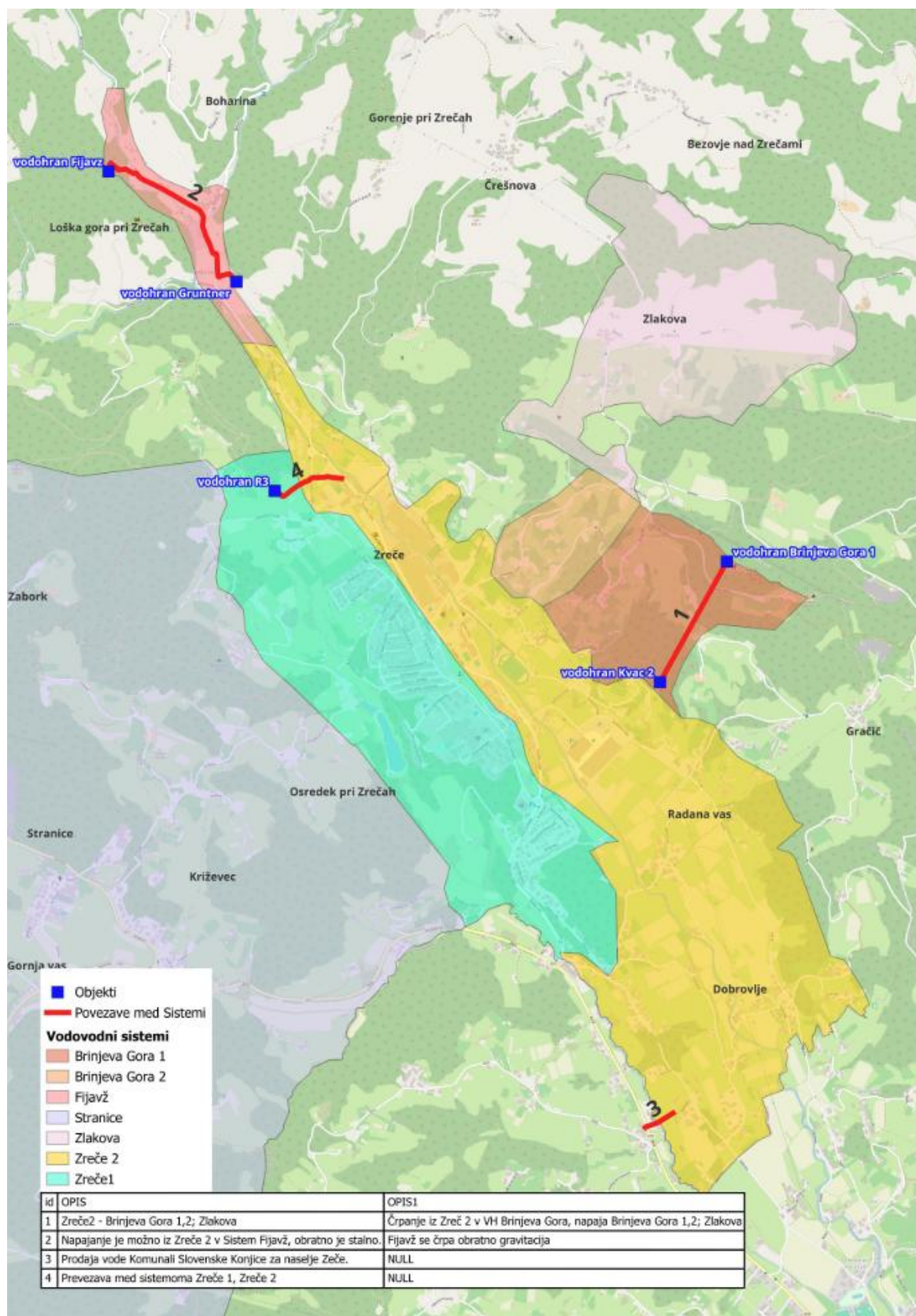
Območje poselitve je območje, določeno v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo. Predvideno poselitveno območje je v skladu s predpisi s področja prostorskega načrtovanja določeno kot območje za širitev naselja.

Oskrbovalno območje je zemljepisno določeno območje, na katerem ima pitna voda približno enake vrednosti mikrobioloških, kemijskih in indikatorskih parametrov. Oskrbovalno območje se lahko oskrbuje z vodo iz enega ali več zajetij za pitno vodo.

Oskrbovalno območje določi upravljavec vodovoda. Upravljavec vodovoda lahko znotraj vodovoda določi več oskrbovalnih območij, kadar se za posamezni del vodovoda pričakujejo različne vrednosti mikrobioloških, kemijskih ali indikatorskih parametrov.

Zunanje javno hidrantno omrežje za gašenje požarov je zunanje hidrantno omrežje v skladu s predpisom, ki ureja tehnične normative za hidrantno omrežje za gašenje požarov. Hidranti na javnem vodovodu, ki so namenjeni izključno obratovanju vodovoda, niso del zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov.

2.5.1. OBČINA ZREČE – VODOVODNI SISTEMI IN HIDRAVLICNE POVEZAVE



Slika 5: Prikaz vodovodnih sistemov

3. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH UPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

3.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Upravljaec javnega vodovodnega sistema mora v predvidenem roku posredovati podatke o vseh obstoječih objektih in opremi v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Novi podatki se vpisujejo v bazo KGJI skladno z zakonskimi.

Upravljalci drugih vodovodnih sistemov, ki niso v upravljanju izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Zreče, posredujejo podatke in Programe oskrbe s pitno vodo neposredno na posamezne Občine in Ministrstvo.

3.2. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE O JAVNIH VODOVODIH

V nadaljevanju navajamo seznam vzpostavljenih evidenc in predvidene vzpostavitve v naslednjem obdobju.

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		Ni vzpostavljena v celoti
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		Ni vzpostavljena v celoti
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		Ni vzpostavljena v celoti
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		Ni vzpostavljena v celoti
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		Ni vzpostavljena v celoti
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		Ni vzpostavljena v celoti
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+		Ni vzpostavljena v celoti

3.3. VODOVODNI SISTEM

Na območju javnih vodovodnih sistemov so opredeljena aglomeracijska območja, ki so navedena v nadaljevanju programa.

Aglomeracija za oskrbo s pitno vodo je območje poselitve, kjer je poseljenost zgoščena tako, da ga je mogoče opremiti z javnim vodovodom.

Tabela 7: Vodovodni sistem Brinjeva gora 1

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1416	Brinjeva gora 1	ZREČE	60.089

Tabela 8: Vodovodni sistem Brinjeva gora 2

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1416	Brinjeva gora 2	ZREČE 5	60.288

Tabela 9: Vodovodni sistem Fijavž

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1416	Fijavž	LOŠKA GORA PRI ZREČAH 2	10.348
		LOŠKA GORA PRI ZREČAH 1	10.403
		LOŠKA GORA PRI ZREČAH	60.212

Tabela 10: Vodovodni sistem Stranice

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1416	Stranice	GORNJA VAS	50.360
		GORNJA VAS 2	50.361

Tabela 11: Vodovodni sistem Zlakova

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1416	Zlakova	ZLAKOVA	10.333

Tabela 12: Vodovodni sistem Zreče 1

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1416	Zreče 1	ZREČE 2	10.345
		ZREČE 3	50.362
		ZREČE 4	50.363
		ZREČE 1	50.365
		ZREČE 6	50.366
		ZREČE 5	60.288

3.3.1. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Sistem za oskrbo s pitno vodo je skladno s 3. čl. ZOPVOOV v točki. 12. definiran kot sistem elementov vodovoda, kot so cevovodi, črpališča, vodohrani, naprave za pripravo pitne vode in druga pripadajoča oprema, ki pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodov in ima enega upravljavca, priključki so del vodovoda.

Transportni vodovod je transportni vodovod v skladu s predpisom, ki ureja določitev vodne infrastrukture.

Zajetje za pitno vodo je objekt, ki je namenjen neposrednemu odvzemu vode iz vodnega telesa za oskrbo s pitno vodo.

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture je zbirni kataster o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava Republike Slovenije na podlagi predpisov, ki urejajo prostorsko načrtovanje. Zunanje hidrantno omrežje za gašenje požarov je zunanje hidrantno omrežje v skladu s predpisom, ki ureja tehnične normative za hidrantno omrežje za gašenje požarov. Hidranti na javnem vodovodu so namenjeni izključno za obratovanje vodovoda in niso del zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov.

Za vsak oskrbovalni sistem bomo po tabelnem pregledu navedli opremo za vodovodni sistem, ki predstavlja elemente oskrbe. Datumi izgradnje za posamezne odseke vodovodnega cevovoda so z atributi vpisani v Kataster gospodarske javne infrastrukture.

Tabela 13: Objekti in oprema javnega vodovoda – ZREČE 1

JAVNI VODOVOD ZREČE 1	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA V CELOTI
VODOHRAN	R3 – Krajec
ČRPALIŠČE	ČP Jamnik, PČP Pod Orožem
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na R3
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	290.000 m ³
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 14: Objekti in oprema javnega vodovoda – **ZREČE 2**

JAVNI VODOVOD ZREČE 2	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA V CELOTI
VODOHRAN	Gruntner, Kropf, Pasja Gorca
ČRPALIŠČE	ČP GG, ČP Gruntner, PČP Kvac 1, PČP Kvac 2
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na VH Gruntner
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 15: Objekti in oprema javnega vodovoda - **ZLAKOVA**

JAVNI VODOVOD ZLAKOVA	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA V CELOTI
VODOHRAN	Zlakova
ČRPALIŠČE	/
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na VH+PČP Zlakova
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - RAZBREMENILNIKI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 16: Objekti in oprema javnega vodovoda – **BRINJEVA GORA 1**

JAVNI VODOVOD BRINJEVA GORA 1	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA V CELOTI
VODOHRAN	Brinjeva Gora
ČRPALIŠČE	/
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na VH Brinjeva Gora
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 17: Objekti in oprema javnega vodovoda – **BRINJEVA GORA 2**

JAVNI VODOVOD BRINJEVA GORA 2	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA V CELOTI
VODOHRAN	0
ČRPALIŠČE	Brinjeva Gora
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	Klorinator na VH Brinjeva Gora
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 18: Objekti in oprema javnega vodovoda - **SKOMARJE**

JAVNI VODOVOD SKOMARJE	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA
VODOHRAN	VH Skomarje
ČRPALIŠČE	/
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na VH Skomarje
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - RAZBREMENILNIKI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 19:: Objekti in oprema javnega vodovoda - **RESNIK**

JAVNI VODOVOD RESNIK	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA
VODOHRAN	VH Resnik 1, VH Resnik 2, VH Resnik 3
ČRPALIŠČE	/
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na VH Resnik 3
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Ne

Tabela 20:: Objekti in oprema javnega vodovoda - **STRANICE**

JAVNI VODOVOD STRANICE	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA V CELOTI
VODOHRAN	VH Krnec, VH pri Cerkvi, VH Prevolje, VH Polajna, VH Bukovlje 1, VH+PČP Čretvež, VH Rugelj, VH Mrzlak, VH Mala Gora 3, VH Lipa, VH Golek
ČRPALIŠČE	PČP Križevce 1, PČP Križevce 2, PČP Lipa, PČP Buč, PČP Bukovlje 2, PČP Čretvež, PČP Mala Gora 1, PČP Mala Gora 2, PČP Grobovi, PČP Švab, vrtina Verica
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinatorja na VH Krnec in VH Prevolje
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

Tabela 21:: Objekti in oprema javnega vodovoda - FIJAVŽ

JAVNI VODOVOD FIJAVŽ	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	NI PODATKA
VODOHRAN	VH Fijavž
ČRPALIŠČE	ČP Fijavž
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Klorinator na VH Fijavž
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	/
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	Da - delno

3.4. ČRPALIŠČA**Tabela 22: Lastnosti črpališč**

ZAP. ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]
1	Z1	1416	1	NI PODATKA	Skupaj s št. 7
2	Z2		1	NI PODATKA	Skupaj s št. 7
3	Z3 – ni v uporabi		1	NI PODATKA	/
4	JAMNIK		2	NI PODATKA	15.000
5	GRUNTNER		2	NI PODATKA	35.000
6	GG		1	NI PODATKA	Skupaj s št. 5
7	PČP Pod Orožem		2	NI PODATKA	132.000
8	PČP Grobovi		4	37,5	49.000
9	PČP Kvac 1		NI PODATKA	NI PODATKA	2.500
10	PČP Kvac 2		NI PODATKA	NI PODATKA	Skupaj s št. 9
11	PČP Križevac 1		2	6	6.000
12	PČP Križevac 2		2	3	800
13	PČP Lipa		1	4	NI PODATKA
14	PČP Buč		1	3	1.200
15	PČP Bukovlje 1		2	6	3.500
16	PČP Čretvež		2	2,2	1.600
17	PČP Mala Gora 1		1	2,2	3.200
18	PČP Mala Gora 2		1	3	Skupaj s št. 17
19	ČP Oprešnik		NI PODATKA	NI PODATKA	30.000
20	Črpališče Planina		NI PODATKA	NI PODATKA	3.500

3.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Poglavje vsebuje podatke o celotni količini pitne vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe na območju posameznih naselij ter celotni količini pitne vode in namenu rabe pitne vode, ki jo iz javnega vodovoda odvezemajo osebe, ki niso uporabniki storitev javne službe. Neposredno se za javne površine ne zagotavlja voda iz javnega vodovoda za čiščenje oziroma namakanje.

Pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode pričakujemo težave na vseh vodovodnih sistemih.

Težave in primanjkljaj zadostnih količin kvalitetne pitne vode pričakujemo zaradi:

- onesnaženosti vodnih virov zaradi pesticidov, metabolitov in herbicidov na kmetijskih področjih
- vodnih virov, ki so kraškega izvora in
- vodnih virov, ki imajo vir zajete vode odvisen od količine padavin, kar predstavlja 80% vseh pohorskih vodnih virov

Ukrepe kot upravljalca lahko samo izvajamo, predloge upravljalca pa lahko preko finančnih planov sanacije in čiščenja vodnih virov zagotavljajo posamezne Občine.

Tabela 23: Količine odvzete vode – poročilo 2024

ID VOD. SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	ODLOČBA MOP ŠT. - VPIŠI ŠT. ODLOČBE	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
1416	348.313	/	/	/	/

3.6. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Vodovodno omrežje se ob svojem osnovnem namenu za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, uporablja tudi za zagotavljanje požarne varnosti. V tem poglavju je opisan sistem požarne varnosti. Priložena je karta javnega hidrantnega omrežja pokritosti naselij s standardom oskrbe z vodo za gašenje požarov, glede na Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur.l. SFRJ št. 30/91) in možnosti izvajanja požarne varnosti, glede na stanje prevzetih sistemov v upravljanje in vzdrževanje.

Opisan je način vzdrževanja javnega hidrantnega omrežja ter program spremljanja delovanja hidrantov v skladu s Pravilnikom o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur.l. RS št. 22/95). Navedena je tudi ocena potrebnih stroškov vzdrževanja hidrantnega omrežja na letni ravni. Delovanje hidrantov se redno letno kontrolira.

Tabela 24: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2024 [EUR/prebivalca* leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [da/ne]
1416	95	NE	/	1	NE

Tabela 25: Število hidrantov po naseljih v občini Zreče

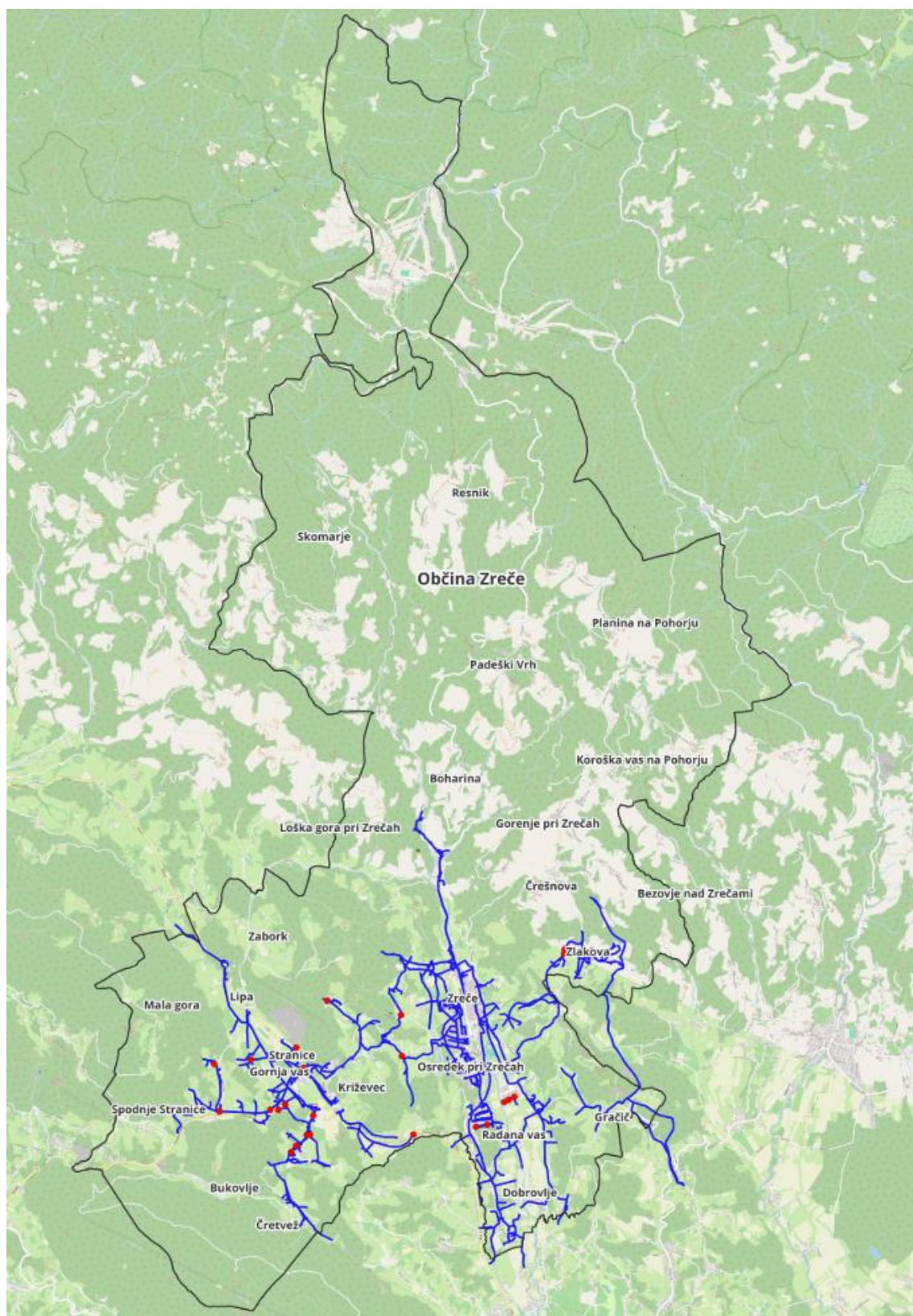
OBČINA	NASELJE	ŠTEVILO HIDRANTOV
ZREČE	Dobrovlje	9
	Resnik	12
	Skomarje	2
	Stranice	18
	Radana vas	1
	Zreče	48
	Loška Gora pri Zrečah	2
	Zlakova	3
	SKUPAJ:	95

Vzdrževanje hidrantne mreže poteka po predvidenem planu zamenjav nedelujočih hidrantov in potrditvijo plana zamenjav. Prav tako se standard požarne varnosti in namestitve novih hidrantov izvaja ob rekonstrukcijah vodovodnih cevovodov skladno s projektno dokumentacijo.

V kataster je vrisanih:

IME VS	ŠT. HIDRANTOV
Stranice	18
Zlakova	4
Zreče 2	3
Zreče1	2
Skupna vsota	27

Na naslednjih slikah je prikazano javno hidrantno omrežje po posameznih odsekih vodovodnega sistema v občini Zreče.



Slika 6: Hidrantno omrežje sistema

3.7. VODNI VIRI PITNE VODE

Poglavje vsebuje opis vodnih virov iz katerih se zagotavlja voda za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja, ter ID vodovodnega sistema, ki ga oskrbuje.

ID vseh vodnih virov ni povzeti iz datotek: vodni_viri.xls in vodni_viri.shp, ki so dostopne na www.ijsvo.si/vodovod, saj vodni viri kljub prijavi na Ministrstvo za naravne vire in prostor, skladno z Zakonom o vodah (Ur.l. RS št. 67/02) do predvidenega datuma 10.8.2004, še niso evidentirani.

Vodne vire smo zato številčili od 1 naprej. Zaporedno številko, ki smo jo vpisali v to tabelo, bomo uporabljali kot ID vodnega vira pri vseh nadaljnjih vnosih.

Tabela 26: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE – IME	ID VOD. VIRA	X VODNEG A VIRA	Y VODNEG A VIRA	ID VOD. SISTEM A	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2024 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Izvir Fijavž	NI PODATKA	138.918	528.708	1416	NI PODATKA	NI PRIDOBLENIH VODNIH DOVOLJENJ
Izvir Dobrava		137.289	528.788			
Izvir Ciril Metod		137.314	528.933			
GG - vodnjak		138.516	529.101			
Gruntner - vodnjak		138.408	529.188			
Vrtina Arcet						
Vrtina Golek						
Izvir Grobovi						
Zajetje Zlakova						
Skomarje						
Vrtina Zreče 1 Z1		137.269	529.047			35527-58/2015-3
Vrtina Zreče 2 Z2		137.208	529.354			35527-58/2015-3
Vrtina Zreče 3 Z3		137.432	529.618			Ni v uporabi
Vrtina Zreče Jamnik B1		136.569	529.703			35527-25/2011-4
Vrtina Verica		134.676	526.843			35527-31/2025

3.8. OZNAČEVANJE

Zakon o vodah je prinesel spremembo, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za območja za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki. Označevanje območij se izvaja plansko.

Tabela 27: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVAR- STVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*
1	NI PODATKA	NI PODATKA	NI PODATKA	-
2				-
3				-
4				-
5				-
6				-
7				-
8				-
9				-
10				-

*Opomba: Nove oznake so oznake v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur.l. RS št. 88/04.)

3.9. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE ZREČE

Zasebni vodovod je vodovod, katerega objekti in oprema so v lasti oseb zasebnega prava in namenjeni lastni oskrbi prebivalcev s pitno vodo. Lastna oskrba prebivalcev s pitno vodo se lahko izvaja na območju poselitve, kjer se oskrba s pitno vodo ne zagotavlja v okviru storitev javne službe, če je vodovod v zasebni lasti, vodni vir pa oskrbuje poselitveno območje z manj kot 50 prebivalcev s stalnim prebivališčem in z letno povprečno zmogljivostjo oskrbe s pitno vodo, manjšo od 10 m³ pitne vode na dan.

V primeru lastne oskrbe s pitno vodo mora zasebni vodovod imeti upravljavca, če oskrbuje:

- eno ali več stanovanjskih stavb, v katerih je skupno pet ali več stanovanj, v katerih prebivajo osebe s stalnim prebivališčem,
- eno ali več stanovanjskih stavb z oskrbovanimi stanovanji, stanovanjskih stavb za posebne namene, gostinskih stavb, upravnih ali pisarniških stavb, trgovskih ali drugih stavb za storitvene dejavnosti, stavb za promet ali stavb za izvajanje elektronskih komunikacij, industrijskih stavb ali skladišč in stavb splošnega družbenega pomena in
- eno ali več stavb ali gradbenih inženirskih objektov, kjer je omogočena splošna raba vode iz zasebnega vodovoda.

Lastniki zasebnega vodovoda morajo skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovoda pisno obvestiti Občino. Pogodba o upravljanju zasebnega vodovoda se ne sklene, če imajo stavbe enega lastnika, ki je hkrati upravljavec zasebnega vodovoda. Lastnik zasebnega vodovoda mora o njegovem upravljanju pisno obvestiti Občino.

Občina zagotavlja vodenje evidence zasebnih vodovodov in njenih upravljavcev na svojem območju.

Tabela 28: Vzpostavljene evidence zasebnih vodovodov

IME ZASEBNEGA VODOVODA	VZPOSTAVLJENA	UPRAVLJAVEC REGISTRIRAN [DA/NE]	OPOMBA – OPIS STANJA
ID ZASEBNEGA VODOVODA	NI VZPOSTAVLJENA		
EVIDENCA	NI VZPOSTAVLJENA		
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	NI VZPOSTAVLJENA		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	NI VZPOSTAVLJENA		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	NI VZPOSTAVLJENA		
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	NI VZPOSTAVLJENA		
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	NI VZPOSTAVLJENA		
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJH	NI VZPOSTAVLJENA		

4. CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE

4.1. OBČINA ZREČE

Datum: 01.06.2024

CENE STORITVE – VODARINA:

enota mere	cena za m ³	DDV 9,5%	cena z DDV za m ³
m ³	0,8517 EUR	0,0809 EUR	0,9326 EUR

OMREŽNINA – PITNA VODA:

vodomer	faktor	cena na mesec	DDV 9,5%	cena z DDV na mesec
DN ≤ 20	1	7,2359 EUR	0,6874 EUR	7,9233 EUR
20 < DN < 40	3	21,7076 EUR	2,0622 EUR	23,7698 EUR
40 ≤ DN < 50	10	72,3586 EUR	6,8741 EUR	79,2327 EUR
50 ≤ DN < 65	15	108,5378 EUR	10,3111 EUR	118,8489 EUR
65 ≤ DN < 80	30	217,0757 EUR	20,6222 EUR	237,6979 EUR
80 ≤ DN < 100	50	361,7928 EUR	34,3703 EUR	396,1631 EUR
100 ≤ DN < 150	100	723,5856 EUR	68,7406 EUR	792,3262 EUR

(1) Če je stavba opremljena s kombiniranim obračunskim vodomero, se za tak vodomero upošteva faktor, določen za vodomero z višjim pretokom.

(2) Če stavba nima obračunskega vodometra, se omrežnina obračuna glede na zmogljivost priključka, določeno s premerom priključka, v skladu z zgornjo preglednico.

(3) V večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodometrov, se za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 v skladu z zgornjo preglednico.

5. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

5.1. ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU

Število priključkov razberemo iz kalkulacij cen za omrežnino vodovodnega sistema v posamezni občini oz. iz obstoječe baze podatkov in evidenc podjetja.

Tabela 29: Število priključkov po občinah

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV
Zreče	144	1463
SKUPAJ:		1463

5.2. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

Vodovodni sistemi se sprotno dograjujejo in morajo imeti trajno sposobnost za zagotavljanje pogojev uresničevanja načrtovanega prostorskega razvoja. Trajnost izvajanja zagotavlja tudi obseg vzdrževanja z izvedenimi obnovami vodovodnega omrežja tako cevovodov kot objektov.

Trajnost se mora odraziti v sposobnosti družbe, da se oskrba z vodo zagotovi, tudi v okviru zahtev Okvirne direktive o vodah s tem, da se nastali stroški morajo, oziroma jih je potrebno pokrivati s prihodki.

5.2.1. VZDRŽEVANJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Na sistemu javnega vodovodnega omrežja se sistematično spremlja trajnostna naravnost sistema s spremljanjem realizacije obnov in novogradenj. V zadnjih letih je prišlo do velikega znižanja deleža obnov vodovodnih cevovodov.

5.2.2. NAVODILA

Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture se izvaja skladno z internimi navodili v podjetju glede na potrebo po rednem ali izrednem vzdrževanju. Navodila so na voljo vsem vzdrževalcem na sistemu, prav tako pa poteka redni mesečni pregled vzdrževalnih del, kontrola izvajanja in izobraževanje.

Osnovni koncept vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture z izpiranjem je dogodek, ki ga najpogosteje dosežemo z konvencionalnim ali enosmernim procesom:

- konvencionalno izpiranje je sestavljeno iz odpiranja enega hidranta ali "blowoff" brez delovanja izolacijskega ventila.
- enosmerno izpiranje (udf) pa je sestavljeno iz enega ali več hidrantov ali "blowoffs" medtem, ko z manipulacijo na vodovodnem sistemu, odpiranjem in zapiranjem ventilov oziroma cevi, nadzorujemo smeri toka.

Konvencionalno izpiranje je pogosto odvisno od zasnove sistema in ciljne hitrosti. Enosmerno izpiranje bo izboljšal hitrost vendar zahteva dodatno delovno silo.

Pri izpiranju problematičnega območja se največkrat poslužuje kombiniran poteka dela.

Prav tako je izbrana metoda odvisna od sekundarnih ciljev vzdrževanja sistema, katere želimo tekom izpiranja doseči. Pri konvencionalnem izpiranju je sekundarni cilj sočasno preizkušanje delovanja vsakega hidranta. V kolikor želimo sočasno z izpiranjem preizkusiti tudi delovanje zasunov in armatur, konvencionalna metoda ne zadošča več. V tem primeru za doseganje skupnega cilja postane enosmerno izpiranje bolj primerno.

5.2.3. POPRAVILA OKVAR

Okvare se morajo evidentirati v katastrski bazi podatkov z natančno določitvijo vodovodnega sistema, mesta okvare, datuma in uro popravila ter sliko, kar je dostopno vsem uporabnikom GIS – sistema. Prav tako nam evidence okvar omogočajo lažje planiranje investicijskih obnov v vodooskrbni sistem, saj iz statističnih podatkov učinkoviteje spremljamo kritične odseke sistema.

5.2.4. DOLŽINE VODOVODNIH CEVI IZ KATASTRA VODOVODNIH CEVOVODOV

V spodnjih tabelah so prikazane vrste materiala po vodovodnih sistemih in občinah v dimenzijah nad DN 80.

Tabela 30: Material cevovodov v Občini Zreče

OBČINA	AC	LZ	PC	PE	PVC	DOLŽINE [m]
Zreče	NI PODATKA V CELOTI – KATASTER V IZVAJANJU					

5.2.5. VZDRŽEVANJE PRIKLJUČKOV DO MERILNEGA MESTA

Priključek stavbe ali gradbenega inženirskega objekta na javni vodovod je cevovod od javnega vodovoda do odjemnega mesta in njegova oprema. Priključek na javni vodovod je v lasti lastnika stavbe ali gradbenega inženirskega objekta in ne sodi med objekte in opremo javne infrastrukture, priključni sklop na javni vodovod, odjemno mesto in obračunski vodomera so sestavni deli priključka na javni vodovod.

Redno vzdrževanje priključkov obsega:

- preverjanje in redno vzdrževanje priključka na javni vodovod tako, da ni negativnih vplivov na zdravstveno ustreznost pitne vode in javni vodovod ter da je priključek vodotesen,
- zagotavljanje delovanja obračunskega vodomera v skladu s predpisi, ki urejajo meroslovje in
- interventno vzdrževanje v primeru nepredvidljivih dogodkov kot so lomi in puščanje pitne vode na priključku, okvare obračunskega vodomera in podobno.

V letu 2024 je na celotnem sistemu občine Zreče, vgrajenih **1463** vodomero. Pregled in vzdrževanje spojin vodov je vezano na program zamenjav vodomero. Program zamenjav vodomero je zastavljen skladno z zakonodajo o meroslovju na petletno obdobje. Ob zamenjavi vodomera se predvideva sočasen pregled priključka. Slednje zahteva letni pregled po programu zamenjav, ki se iz leta v leto spreminja, glede na pretek obratovalnega obdobja vodomera. Sistematični pregled omogoča zajem podatkov z analizo, konstruktivno oceno stanja na terenu in določitev prioritete obnov priključkov. V letu 2025 je predvideno za zamenjavo v občini Zreče število vodomero navedenih v tabeli, zaradi inšpekcijske odločbe po Zakonu o meroslovju.

Tabela 31: Menjave vodomero po sistemih

OBČINA - ZREČE	MENJAVE VODOMEROV
ZREČE 1	103
ZREČE 2	99
FIJAVŽ	2
SKOMARJE	26
RESNIK	11
BRINJEVA GORA 1	1
BRINJEVA GORA 2	4
ZLAKOVA	12
STRANICE	82
Skupaj:	340

Minimalno število potrebnih zamenjav spojin vodov za vzdrževanje priključkov je 60 priključkov letno, pri tem pa ocenjujemo, da bi bilo za obvladovanje in ustavitev trendov izgub na priključnem omrežju nujna realizacija obnov do 200 priključkov letno.

5.2.6. PREVENTIVNI VZDRŽEVALNI UKREPI

Skladno s SHP programi se izvajajo tudi preventivni vzdrževalni ukrepi v okviru rednih pregledov vodovodnega omrežja in objektov in intervencijsko v primeru nepričakovanih dogodkov. V tabeli je prikazan program rednih obveznosti pri vzdrževalnih ukrepih.

Tabela 32: Pregled obveznosti vzdrževalcev

OBVEZNOSTI	POSTOPEK	POGOST OST	IZVAJA
Vzdrževanje in čiščenje ZAJETIJ	Vsak mesec se enkrat izvede obhod, ki se evidentira. Pri tem se očisti objekte in bližnjo okolico.	mesečno	vzdrževalec
Vzdrževanje	Vsak mesec se vsaj enkrat izvajajo obhodi,	enkrat	vzdrževalec

in čiščenje OKOLICE OBJEKTOV	ki se enkrat mesečno evidentirajo. V okolici objekta se odstranijo morebitni odpadki in drugi škodljivi dejavniki, ki bi lahko ogrozili kakovost in zdravstveno ustreznost pitne vode.	mesečno ob izvedbi pregleda	
Vzdrževanje in čiščenje OBJEKTOV	V samem objektu se izvaja: • pregled prehodnosti prezračevalnih odprt in mrežic za zaščito proti glodavcem in mrčesu; • pregled prehodnosti izlivov in drugih funkcionalnih prehodov; • mehansko čiščenje predprostora vodne celice (pometanje, po potrebi mokro čiščenje); • pleskanje notranjosti.	enkrat mesečno	vzdrževalec
Vzdrževanje in čiščenje VODNIH CELIC	Postopek čiščenja vodnih celic: • zajeti dotok toliko prej, da je ob začetku vodna celica skoraj prazna • preostanek vode iz vodne celice izpustiti v praznotok • izvesti mehansko čiščenje sten in dna vodnih celic • temeljito spiranje celic s čisto vodo • po potrebi opraviti dezinfekcijo vodne celice s sredstvom NaOCl v skladu z navodili proizvajalca dezinfekcijskega sredstva • zapreti praznotok in odpreti dotok vode v objekt ter izprati in odzračiti vodovodne cevi, ki potekajo iz objekta • na iztoku pitne vode iz objekta izmeriti količino prostega klora v vodi, v primeru opravljene dezinfekcije	po potrebi	vzdrževalec
Vzdrževanje VODOVODNEGA OMREŽJA	Z namenom zagotavljanja ustrezne pitne vode se na vodovodnem omrežju izvaja: • preventivno vzdrževanje vodovoda • tekoče vzdrževanje vodovodnega sistema zaradi okvar, zamenjave vodomero, ventilov, itd.	po potrebi	vzdrževalec
Evidentiranje	O izvedenih nalogah, opažanjih in obvestilih strank glede omrežja izvajalec nalog izpolni pripadajoč evidenčni list št. 2.	ob odpravi okvare	vzdrževalec
Usposabljanje vzdrževalcev	Vsebine usposabljanja se nanašajo na: • higieno pri delu s pitno vodo in vodooskrbnimi objekti	mesečno	nosilec dejavnosti

	• spoznavanje principov sistema HACCP in njegovega izvajanja • seznanjanje z novostmi zakonodaje s		
--	---	--	--

5.3. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODNIH SISTEMIH

Skladnost pitne vode se zagotavlja z izvajanjem notranjega nadzora po izdelanem HACCP načrtu in spremljajočih higienskih programih oziroma z obvladovanjem procesov od črpanja podzemne vode, njene obdelave, prečrpavanja in distribucije do uporabnikov. Skladnost pitne vode spremljamo na črpališčih, v vodohranih, na omrežju in pri uporabnikih.

Zaposleni, ki pri svojem delu prihajajo v stik s pitno vodo morajo tudi v praksi izkazovati na internih izobraževanjih pridobljeno znanje.

Uveden HACCP sistem nam omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih dejavnikov, ki lahko predstavljajo tveganje za zdravje ljudi. Omogoča nam tudi izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavlja stalen nadzor na kritičnih kontrolnih točkah, kjer se tveganja lahko pojavijo. To pomeni, da so vnaprej določene točke, kjer se spremljajo delovni procesi in postopki, ki lahko vplivajo na kvaliteto pitne vode. Zaposleni se morajo pri svojem delu držati napisanih navodil in dolžnost vseh zaposlenih je, da s svojimi dejanji ne povzročajo morebitnega onesnaženja pitne vode in s tem ne ogrožajo zdravja uporabnikov.

Vzporedno z izvajanjem notranjega nadzora se vrši še državni monitoring kvalitete pitne vode.

5.3.1. HACCP SISTEM

Temeljna naloga upravljavcev vodovodnih sistemov je zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode in nemotene ter varne oskrbe s pitno vodo v zadostnih količinah. Upravljavcem vodovodnih sistemov Uredba o pitni vodi (Ur.l. RS št. 61/2023) nalaga polno obveznost zagotavljanja zdravstvene ustreznosti vode kot živila, nad katerim mora upravljavec izvajati notranji nadzor na osnovah HACCP sistema (Hazard Analysis by Critical Control Points). Ta omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavitev stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo.

Notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode se izvaja v skladu s HACCP načrtom, ki določa mesta vzorčenja (odvzemna mesta), pogostost in obseg preiskav za posamezno mesto. Parametri preskušanj pitne vode se pri ocenjevanju obravnavajo kot mikrobiološki, fizikalno-kemijski in indikatorski. Za indikatorske parametre, npr. barva, električna prevodnost, pH, itd. velja, da njihove mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje; imajo le indikatorsko, to je opozorilno vlogo. Povišane vrednosti zahtevajo raziskavo vzroka in eventualno iskanje prisotnosti ostalih onesnaževal.

Redna mikrobiološka preskušanja pitne vode v večini primerov obsegajo določanje število mikroorganizmov:

- Escherichia coli,
- skupne koliformne bakterije in
- skupno število mikroorganizmov pri 22°C ter pri 37°C.

Kadar je vir pitne vode površinska voda ali takrat, ko na vir vpliva površinska voda, se preiskave opravijo tudi na prisotnost bakterije Clostridium perfringens (s sporami). V obseg občasnih mikrobioloških preskušanj pitne vode so vključeni parametri rednega mikrobiološkega preskušanja ter določanje enterokov, ki so zraven Escherichia coli zanesljiv kazalec fekalnega onesnaženja.

Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode se izvajajo neprestano glede na tok dejavnosti in tveganja na sistemu.

HACCP dokument po katerem se izvaja dejavnost oskrbe s pitno vode na Komunali Slovenska Bistrica je izdelan po HACCP načelih in je razdeljen na sklope:

- organiziranost podjetja in imenovanje HACCP skupine ter določitev odgovornosti **SP 01**
- opis proizvoda – pitne vode **SP 02**
- analize tveganja in nadzorni ukrepi **SP 03**
- prikaz vodovodnih sistemov v upravljanju **SP 04**
- zdravstveno stanje in izobraževanje **SP 05**
- monitoring KKT z dokumentacijo **SP 06**
- korekcijski postopki **SP 07**
- postopke notranje presoje **SP 08**
- sistem vodenja in shranjevanja zapisov **SP 09**

Vsa poglavja so podrobneje določena in zapisana v posameznih SISTEMSKIH POSTOPKIH.

Namen uvajanja HACCP sistema je preventivni sistem notranjega nadzora z namenom identifikacije oziroma prepoznavanja, ocene tveganja, ukrepanja in nadzora nad morebitnimi prisotnimi dejavniki tveganja v pitni vodi, ki lahko ogrožajo zdravje človeka. Področje uporabe je tehnološki proces oskrbe z vodo od zajetij do predaje vode uporabnikom. Dejavnike tveganja pa opredeljujemo glede na karakteristike vodnega vira in območja tveganja.

Vzorčenje se izvaja po letnem planu dogovorjenem in usklajenem z Nacionalnim laboratorijem za zdravje, okolje in hrano Celje, ki izvaja notranji nadzor kvalitete pitne vode. V tabeli je prikazan skupni pregled vsote analiz, v tabelah 44-49 pa ločeno za vsak oskrbovalni sistem.

Tabela 33:Notranji nadzor kakovosti pitne vode – skupni pregled

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2025	HACCP NAČRT [DA/NE]
ZREČE 1	NLZOH Celje	10	DA
ZREČE 2	NLZOH Celje	10	DA
FIJAVŽ	NLZOH Celje	5	DA

SKOMARJE	NLZOH Celje	10	DA
RESNIK	NLZOH Celje	10	DA
BG 1 = BG 2	NLZOH Celje	5	DA
ZLAKOVA	NLZOH Celje	10	DA
STRANICE	NLZOH Celje	15	DA

Tabela 34: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem – ZREČE 1

ZREČE	omr. Vrtec Zreče, Cesta na Roglo 13, kuhinja, 3214 Zreče kuhinja - pipa pomivalnega korita v predelu za zelenjavo in sadje		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	10 rednih mkb 1 x Clostridium perf 1 Enterokoki. 2 redni kem 1 THM, bromat, klorat 1xTrdota, Ca; Mg, K
-------	--	---	---	---

Tabela 35: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem – ZREČE 2

ZREČE	omr. Srednja poklicna in strokovna šola Zreče, Dravinjska c. 1, 3214 Zreče, pipa v tajništvu		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe – ni mrežice	10 rednih mkb 1 Clostridium perf. 1 Enterokoki 2 redni kem 1 xTHM, bromat, klorat 1x trdota, Ca, Mg, K
	Rezervoar Gruntner, pipica na iztoku iz merilne naprave		Pipica na iztoku iz merilne naprave	

Tabela 36: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem - FIJAVŽ

ZREČE	omr. Bar Makarena, Boharina 2, 3214 Zreče, pipa v točilnem pultu		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	5 rednih mkb 1x Clostridium perf. 1 Enterokoki 1 redna kem 1x THM, klorat, bromat 1x trdota, Ca, Mg, K
	ali omr. stanovanjska hiša Boharina 1a, 3214 Zreče, pipa v kleti poklič 1 dan prej: Peček Roman: 031-727-373		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	

Tabela 37: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem - SKOMARJE

SKOMARJE	Hidrant pri avtobusni postaji Skomarje		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	10 rednih mkb 1x Clostridium.perf. 1x Enterokoki 2 redni kem 1 xTHM klorat, bromat, 1x trdota, Ca, Mg, K
----------	--	---	---	---

Tabela 38: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem - RESNIK

RESNIK	omr. stanovanjska hiša Resnik 22a (Vidmar), 3214 Zreče, pipa na pomivalnem koritu v kuhinji		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	10 rednih mkb 1x Clostridium perf. 1x Enterokoki. 2 redni kem 1x THM, klorat,bromat 1x trdota, Ca, Mg, K
	ali hidrant pri omr. stanovanjska hiša Resnik 22a, 3214 Zreče			

Tabela 39: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem – BRINJEVA GORA 1, 2

BRINJEVA GORA	omr. stanovanjska hiša Ilirska pot 11, Brinjeva Gora - pipa v jašku pred hišo			5 rednih mkb 1xTHM, trdota, Ca, Mg ,K
---------------	---	---	--	--

Tabela 40: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem - ZLAKOVA

ZLAKOVA	omr. Gostilna Hram Zimrajh, Brezje pri Oplotnici 13, 3214 Zreče, kuhinja - pipa na pomivalnem koritu		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	10 rednih mkb 1x Clostridium perf. 1x Enterokoki 2x redni kem 1 THM, bromat, klorat 1x trdota, Ca, Mg, K
---------	--	---	---	---

Tabela 41: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem - STRANICE

STRANICE	omr. Osnovna šola Stranice, Stranice 36, 3206 Stranice, kuhinja - pipa na pomivalnem koritu		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	10 rednih mkb 2x.Clostridium perf. 1x Enterokoki 2 redni kem 1 THM, 1x mineralna olja, 1 bromat, klorat 1x trdota, Ca, Mg, K
STRANICE	omr. Turistična Kmetija Urška, Križevac 11a, 3206 Stranice, kuhinja - pipa na pomivalnem koritu		1.Navadna, mešalna 2. Nerjaveča , plastificirana 3.Snemljiva mrežica DA NE 4.Opombe	5 rednih mkb 1x Clostridium perf. 1x Enterokoki 1x trdota, Ca, Mg, K

Oznake vzorčenj v tabelah pomenijo naslednjo kontrolo posameznih parametrov po vrsti preiskave:

Redna mikrobiološka preizkušanja zajemajo:

- Koliformne bakterije
- Escherichia coli
- Število kolonij 22°C
- Število kolonij 37°C

Občasna mikrobiološka preizkušanja zajemajo:

- Koliformne bakterije
- Escherichia coli
- Enterokoki
- Število kolonij 22°C
- Število kolonij 37°C
- Clostridium perfringens (s sponami)

Redna kemična preizkušanja zajemajo:

- vonj
- motnost
- barva
- pH
- Elektroprevodnost
- Oksidativnost
- Klorid
- Amonij
- Nitrit
- amonij, železo, mangan

5.3.2. NAVODILA O UKREPANJU V PRIMERU NESKLADNOSTI

Vzrok pojava tveganja	Preventivni ukrepi	Kontrola preventivnih ukrepov		Korektivni ukrepi
		Kaj kontroliramo	Kdaj moramo ukrepati	
VODNI VIR				
Voda je lahko že pri vstopu v zajetje kontaminirana zaradi: ✓ naravnega točkovnega onesnaženja iz okolice	✓ pregled okolice zajetja in širšega vodozbirnega območja ✓ vizualna kontrola vode na zajetju ✓ po potrebi mikrobiološke analize	Morebitne sledove človeške dejavnosti na območju zajetja: ✓ smeti ✓ sledi gnojenja ✓ sledi živine ✓ skladovnice drugega materiala	✓ kontaminacija zaradi odpadkov se lahko pokaže kot znatno povečanje prevodnosti in pH ✓ Bakteriološke in kemijski kazalci kakovosti vode niso ustrezni	✓ podučitev povzročiteljev, bi postopno znižalo vpliv določenega kontaminanta
Pojav: KONTAMINACIJA VSTOPA V ZBIRNIK ZAJETJA in vodohran				
✓ Poškodovani stiki oz. razpoke na stenah zbirnika. ✓ V zbirnik doteka površinska ali meteorna voda. ✓ Zajetje je preblizu viru kontaminacije. ✓ Vandalizem, sabotaža.	✓ uporaba ustreznih materialov	✓ izgled vode v zbirniku	✓ motna oz. obarvana voda ✓ Bakteriološke in kemijski kazalci kakovosti vode niso ustrezni	✓ sanacija zbirnika zajetja ✓ odstranitev vira kontaminacije ✓ poglobitev zajetja
Nabiranje usedline v vodohranu.	✓ letno čiščenje vodohrana ✓ dvocelični pretočni vodohran preprečuje prenos sedimenta iz prve v drugo celico	✓ mesečno pregled vodohran	✓ neprijeten vonj in okus vode ✓ motna voda ✓ vidna usedlina na dnu	✓ izvedi program pregleda in čiščenja ✓ uredi, izgradi drugo celico na vodohranu

VODOVODNO OMREŽJE				
Prelomi, razpoke in druge okvare na ceveh.	✓ kjer je možno, izvajaj pregled cevi izogibanje visokemu pritisku in hitrim spremembam pritiska v ceveh	✓ vizuelni iztoki vode	znaki iztekanja vode ob preverjanjih veliko večja poraba, kot bi pričakovali rjasto obarvana voda oz. voda s kovinskim okusom pogosto prihaja do iztekanja vode	✓ ugotovi, če je možno cevi dodatno zaščititi ✓ INTERVENCIJSKO POPRAVILO CEVI
Kontaminacija vstopa v vodo zaradi popravil na omrežju.	✓ popravila izvaja usposobljeno osebje o izvedenih popravilih se vodijo natančne evidence	✓ izgled vode ✓ zapise o popravilih	prisotnost E. coli v 100 ml vzorcu voda je organoleptično spremenjena ljudje obolevajo popravilo ni zabeleženo	✓ delo naj izvaja usposobljeno osebje ✓ preverjaj, koncentracijo prostega klora v omrežju ✓ cevovod je potrebno izpirati do iztoka čiste vode na izpustih
Kontaminacija pride v omrežje zaradi nasprotnega toka (vsesavanje).	✓ preveri mesta na omrežju, kjer zaradi padca pritiska lahko pride do nasprotnega toka	✓ preveri sistem in ugotovi mesta, kjer je potrebna preprečitev nasprotnega toka	✓ voda je obarvana oz. je neprijetnega vonja in okusa ljudje obolevajo	✓ POPRAVILO OKVARE

Vzorčenje pitne vode se izvaja po izdelanem planu, s frekvenco in pogostostjo vzorčenja glede na predvideni plan.

Vsa izredna vzorčenja pitne vode se izvajajo s podporo strokovnih služb NLZOH CELJE, glede na potrebe ob sumu na poslabšanje kvalitete surove vode ali pritožbe strank.

V primerih pritožbe stranke se predhodno izvedejo hitri testi glede mikrobiološkega suma poslabšanja kvalitete pitne vode, da se do prihoda uradnih meritev vzorcev že lahko nadzorujejo spremembe odvzete vode in se po potrebi že izvajajo ukrepi skladno s HACCP dokumentom.

6. UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Najpomembnejši cilj vseh upravljavcev vodovodnih sistemov je učinkovito zmanjšanje vodnih izgub. V preteklih letih so se načrtovale in deloma izvedli ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub z zamenjavo najbolj kritičnih odsekov vodovodne napeljave in učinkovitim ozaveščanjem ljudi.

Zavedati se je potrebno, da je zaradi manjše količine načrpane vode in racionalnejše izrabe zmogljivosti mogoče zmanjšati tudi investicijske stroške, ki jih mora upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Ur.l RS103/02, z dop.).

Z zmanjšanjem vodnih izgub se vpliva tudi na zmanjšanje investicijskih stroškov, saj se zmanjšajo potrebe po iskanju in izkoriščanju novih vodnih virov ter izgradnji dodatnih objektov, novih zajetij, vodnjakov, črpališč, vodohranov in omrežja. Navedeno velja le ob predpostavki, da se ohrani kakovost in izdatnost obstoječih vodnih virov.

Že v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo so navedli, da je ključnega pomena pri zmanjševanju vodnih izgub redna sanacija starega omrežja predvsem v mestnih jedrih in ulicah, kjer je napeljava izvedena iz slabih vodovodnih materialov in predstavljajo okvare na sistemu veliko izgubo vode.

Velik napredek na področju zmanjševanja vodnih izgub se doseže tudi z izboljšanjem znanja zaposlenih in uporabo sodobnih tehnologij informatike, merilna opreme na področju iskanja in analize vodnih izgub ter z dobro načrtovano obnovo in izvedbo vodovodnega omrežja. Žal pa izvedba načrtovanih obnov vodovodov močno zaostaja za načrtovano dinamiko.

Eden izmed ključnih ukrepov za trajno odpravo vodnih izgub je, poleg intenzivnega iskanja in odprave okvar, načrtna obnova vodovodnega omrežja, ki pa mora vedno temeljiti na analizi in oceni dejanskega stanja vodovodnega omrežja.

Na osnovi dosedanjih izkušenj, analiz in spoznanj ugotavljamo, da samo s pogostimi popravili okvar stanja vodovodnega omrežja oz. vodnih izgub ne moremo trajno zmanjšati. Stanje na področju vodnih izgub bomo lahko učinkovito in trajno izboljšali le z boljšim nadzorom nad vodovodnim omrežjem, ki ga bomo dosegli le z načrtovano izgradnjo stalnih merilnih mest in s skrbno načrtovano ter pravočasno obnovo najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

To pomeni, da bi morali za doseganje zastavljenih ciljev v naslednjih letih zgraditi najmanj dvajset stalnih merilnih mest, pospešiti delo pri odkrivanju in odpravi okvar in potrojiti vlaganja v obnovo vodovodnega omrežja.

Prav v obdobju sedanje gospodarske krize so smiselna prepotrebna vlaganja v obnovo vodovodnega omrežja, saj izboljšujejo funkcionalno stanje in ohranjajo vrednost komunalne infrastrukture. Pozitivno pa vplivajo tudi na gospodarstvo. Na tem mestu moramo opozoriti, da se vrednost komunalne infrastrukture zmanjšuje, kar pomeni, da so vlaganja že več let prenizka in nam ne uspe ohranjati vrednosti osnovnih sredstev.

6.1. VODNE BILANCE

Iz vodne bilance je razvidno, da je vtok v sistem enak vsoti delov prodane vode (avtorizirana poraba) in neprodane vode. Neprodana voda je vsota deležev neobračunane avtorizirane porabe (razlika med odčitki na števcih in prodano vodo), navideznih izgub, ki so delno neavtorizirana poraba (priključki na črno ali javna raba) in posledica nenatančnih meritev (posledica slabših merilnih mest; vodomeroi neustrezne kvalitete, slaba proizvodnja, vzdrževanja ali dimenzioniranje) in dejanskih izgub vode, ki so odraz stanja VS, omrežja z objekti in se pojavljajo na vodih surove vode in sistemih za obdelavo vode in v distribuciji na transportnih in razdelilnih vodih in priključkih do merilnega mesta.

Vodne izgube dejansko ne smejo zajemati deleža ne obračunane avtorizirane porabe vode, saj niso posledica oziroma odraz stanja omrežja, so pa del stanja celotnega sistema.

Dejanske izgube so rezultat slabega stanja in posledično okvar na omrežju, in kažejo na potrebo po investicijah v omrežje. Nujna je opredelitev strukture izgub, z določitvijo dejanskih vodnih izgub.

Program zniževanja vodnih izgub temelji na sodobni Informacijski – komunikacijski tehnologiji in sodobnem sistemu nadzora in vodenja proizvodnih procesov proizvodnje in distribucije pitne vode.

Vodne izgube se beležijo in spremljajo na osnovi IZDELAVE VODNIH BILANC, ki se vodijo za vsak VS posebej in po lokalnih skupnostih - občinah, ter za celoto. Metodologija omogoča določitev Dejanskih vodnih izgub, ki so odraz fizičnega in obratovalnega stanja omrežja in zahtevajo ukrepe na sistemu. Metodologija zahteva tudi natančnejše ugotavljanje porabe vode, v njenem ne obračunanem deležu in obračunanem ne merjenem deležu, ki so pogosto slabše nadzirani in vodeni.

Vodno bilanca in pripadajoči podatki so vpisani v tabelo, za vsak posamezen vodovodni sistem.

Tabela 42: Vodna bilanca za leto 2024

ID sistema	Število oskrbovanih prebivalcev	Količina dobavljen e vode v sistem [m3]	Količina a dobavljen e vode iz drugih sistem ov [m3]	Obrač. avtor. [m3]	Količina dobavljen e vode v druge vodovodn e sisteme [m3]	Neobra č. avtor. [m3]	Navidez. izgube [m3]	Št. meril. mest porabe
ZREČE 1	2.210	NI PODATKA	/	274.348	NI PODATKA			457
ZREČE 2	1.006		/					355
FIJAVŽ	137		/					44
SKOMARJE	42		/					32
RESNIK	56		/					48

BRINJEVA GORA 1	85	NI PODATKA	/	2.572	NI PODATKA			31
BRINJEVA GORA 2	83		/	2.328				34
ZLAKOVA	171		/	6.848				58
STRANICE	1.235		/	57.221				404

Geografski informacijski sistem (GIS) za podporo katastra vodovodnega omrežja povezuje vodovodno omrežje in objekte ter drugo opremo v točni evidenci celotnega sistema s tehničnim elektronskim arhivskim sistemom, opremljenim z digitaliziranimi načrti in skicami omrežja.

V procesih črpanja in distribucije pitne vode se lahko uporablja sodobna tehnologija in tehnika, ki omogoča optimiziranje pretokov, tlakov in zniževanje vodnih izgub ter nadzor nad kvaliteto vode. V procesih nenehnega posodabljanja sistemov vodenja in nadzora z vključevanjem vse večjega števila črpališč, prečrpalnih postaj, vodohranov in kontrolnih točk vodovodnega distribucijskega sistema v sistem daljinskega nadzora in upravljanja, lahko postaja sistem distribucije pitne vode bolj nadziran, vodljiv in omogoča tudi obvladovanje vodnih izgub.

6.1.1. Optimizacija

Optimizacija se danes izvaja:

- s hidravličnim modeliranjem v zasnovi in formiranju tlačnih oskrbovalnih con ter nadgradnje in izgradnje novih sistemov na podlagi analiz terenskih razmer,
- konfiguracije terena in karakteristik sistema in omrežja z objekti,
- z daljinski nadzorom in avtomatiko obratovanja objektov črpališč in vodohranov
- z nadzorom in časovno regulacijo črpanih količin vode v sistemu in
- ustrezno regulacijsko opremo na sistemu.

Informacije o delovanju sistema črpanja, distribucije in kvalitete pitne vode se zbirajo preko telemetrijskega sistema. Z vključevanjem novih objektov v sistem telemetrije bo omogočeno vedno kvalitetnejše vodenje, nadzor in analitika sistema. Zbrani podatki se obdelujejo in se uporabljajo v procesih odločanja. S pridobljenimi podatki in ustrezno programsko opremo se modelira celotno področje oskrbe s pitno vodo in načrtuje širjenje vodovodnega omrežja.

6.1.2. Dejanske izgube vode

Dejanske izgube vode so odraz stanja VS, omrežja z objekti in se pojavljajo na:

- vodih surove vode in sistemih za obdelavo vode in
- v distribuciji na transportnih in razdelilnih vodih in priključkih do merilnega mesta.

Dejanske vodne izgube so rezultat slabega stanja sistema in posledično okvar na omrežju. Kažejo na potrebo po investicijah v omrežje. Izgube so posledica okvar na ceveh, okvar na hišnih priključkih in okvar na armaturah.

Zniževanje vodnih izgub je mogoče le ob izpolnjevanju trajnostne in razvojne naravnosti izvajanja dejavnosti oskrbe s pitno vodo.

Tehnično informacijski sistem in njegova posodobitev in povezava s poslovnim sistemom omogoča lažje in varnejše izvajanje vseh procesov na vodnih virih:

- spremljanje nivojev v vodohranih
- alarmiranje kritičnih stanj
- zaznavanje onesnaženja na vodnih virih,
- črpanja in obratovanja v evidenci zajema presekov stanj sistema na objektih v črpališčih in vodnjakih in
- vzpostavljeni avtomatiki obratovalnih režimov.

V povratni in vzajemni povezavi informacij med omrežjem in objekti, omogoča sprotno dinamično kontrolo režimov in procesov (črpanja in obdelave vode) ter simulacijo vseh možnih sprememb (tudi nesreč in izrednih stanj, defektov in okvar, vdorov).

Po Uredbi o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. št. 88/12), ki je krovni dokument na področju javne oskrbe s pitno vodo, je za določitev dopustne ravni vodnih izgub potrebno podati metodologijo, oziroma se v sistemu oskrbe z vodo lahko izgubi maksimalno 25% celotne količine pitne vode. Izgube pitne vode iz vodovoda (vodne izgube) uredba definira z razliko med načrpano ali odvzeto pitno vodo iz zajetij ali zajetij za pitno vodo, ki napaja vodovod in pitno vodo, ki je iz vodovoda dobavljena uporabnikom posebnih storitev ali prebivalcem pri lastni oskrbi s pitno vodo.

Vodne izgube je potrebno znižati in nadzorovati saj pomenijo prihranek na vodnih virih z racionalizacijo stroškov in investicij ter zmanjšanje posegov v okolje in prostor, v trajnostnem razvoju sistema. V planih so za nemoteno oskrbo s pitno vodo definirane tudi potrebe po ustreznem vzdrževanju in obnovi vodo oskrbnih objektov kot so: zajetja, vodnjaki, vodarne, dezinfekcijske naprave, črpališča, razbremenilniki z jaški.

6.1.3. Opis vodnih izgub

Vodne izgube so posledica dotrajanih, napačno montiranih cevi in nepooblaščenih priključitev na vodovodne sisteme (kraje), odvisne pa so tudi od tlaka v ceveh, klimatskih razmer (zmrzovanje), topografije (npr. plazljivost) in vrste zemljin. Vodne izgube v Evropi znašajo, glede na poročilo Evropske okoljske agencije, med 5 in 50%. Nemčija in Nizozemska imata nizke ravni izgub (pod 5%) kar ni samo posledica boljšega vzdrževanja, temveč tudi ugodne topografije in zemljine. Slovenija se med Evropskimi državami nahaja v skupini tistih z večjimi vodnimi izgubami, vendar se stanje izboljšuje. Leta 1999 so znašale celotne vodne izgube okoli 40% (Indicator Fact Sheet, EEA, 2003), medtem ko so celotne vodne izgube leta 2012 znašale nekaj manj kot 30%. V omrežju se je leta 2012 izgubilo 49,5 milijona m³ vode ali 2,5% manj kot prejšnje leto (SURS, 2013).

Vodne izgube imajo tri negativne vidike:

- **ekonomski vidik:** kadar voda ni speljana gravitacijsko (za načrpano vodo je potrebna električna energija) predstavljajo vodne izgube neposredno tudi povečane stroške za električno energijo in posledično ekonomsko izgubo;

- **upravljavski vidik:** za vodovodne sisteme, ki imajo težave z dobavo zadostnih količin vode predvsem v sušnem času oziroma težave s zagotavljanjem ustreznega vodnega tlaka predstavljajo vodne izgube dodaten pritisk na vodne vire;
- **zdravstveni vidik:** možen je vnos patogenih bakterij in ostalih nezaželenih snovi na mestih, kjer vodovod ne tesni (EPA, 2010).

V primeru, da so izgube tako velike, da ni možno zadostiti potrebam znotraj obstoječega vodovodnega sistema, je potrebno investirati v nova zajetja in vodovodne sisteme, kar je povezano z dodatnimi stroški in tudi vplivi na okolje.

6.1.4. Način določanja maksimalnih dovoljenih izgub

Glede na poročilo »Control and mitigation of drinking water losses in distribution systems« (EPA, 2010) so v ZDA maksimalne dopustne ravni izgub med 10 in 15% vse načrpane vode, ne glede na vrsto izgub.

6.1.4.1. Indikator UARL

To je referenčna vrednost, ki predstavlja teoretično najnižjo možno vrednost izgub, ki bi obstajale v vodovodnem sistemu, če bi upoštevali vse najboljše razpoložljive znane tehnologije in načine upravljanja. Vrednost UARL za posamezni sistem je odvisna od dolžine vodovodnega sistema, števila priključkov, dolžine priključnih cevi in povprečnega operativnega tlaka vodovodnega sistema.

V končnem poročilu EU raziskovalnega projekta Waterloss »Establishment of an efficient performance indicator system« (Waterloss, 2012) se nahaja enačba za UARL, ki je povzeta (spremenjene so merske enote) iz zgoraj omenjenega poročila EPA.

Spodnjo enačbo uporablja tudi Mednarodno združenje IWA (International water association).

Privzete empirično določene vrednosti vodnih izgub:

primarni vod 18 l / km / dan / meter pritiska
 priključek 0.8 l / priključek / dan / meter pritiska
 hišni priključek 25 l / km / dan / meter pritiska

Osnovna empirično določena enačba za UARL (l/dan) je: $UARL = (18 \times L_m + 0.80 \times N_c + 25 \times L) \times P$

Kjer je:

- L_m - dolžina primarnega voda v km
- N_c – število priključkov
- L – celotna dolžina hišnih priključkov v km
- P – povprečni operativni tlak v m

6.1.4.2. Indikator ILI

Ocenjevanje vodnih izgub samo v odstotni vrednosti med oddano in prodano vodo v vodovodnem sistemu ni najbolj primerno, ker ne upošteva vseh dejavnikov, ki vplivajo na višino izgubljene vode. Celovit indikator obvladanosti vodnih izgub, ki ga priporoča mednarodno vodno združenje IWA – International Water Association, je uporaba infrastrukturnega indikatorja izgub ILI (Infrastructure leakage index).

$$ILI = CARL / UARL$$

CARL (Current Annual Real losses) - celotne letne izgube

UARL (Unavoidable Annual Real Losses) - neizogibne letne izgube

Če ima vodovodni sistem indikator ILI npr. enak 2, pomeni, da so celotne letne izgube (CARL) 2 krat večje od izračunanih neizogibnih letnih izgub (UARL).

Za razvite države se glede na IWA standarde (Liemberger, 2005) za vodovodni sistem z indikatorjem ILI 2 - 4 smatra, da je to sistem z dobrim stanjem vodnih izgub. Pri zmanjševanju izgub indikatorja ILI pod vrednost 2 je predhodno potrebno izvesti študijo ekonomske smiselnosti uvajanja dodatnih ukrepov zniževanja vodnih izgub. Nižje vrednosti kot 2 so običajno ekonomsko upravičene le na območjih, kjer je voda draga (npr. desalinizacija) oziroma redka.

Tabela 43: Opis in kategorizacija indikatorja vodnih izgub ILI za posamezne vodovodne sisteme

ILI	Obrazložitev kategorij vodovodnih sistemov
1-2	Odlično – ni potrebna intervencija
2-4	Dobro – ni potrebe po nujni intervenciji, potrebno je spremljanje
4-8	Slabo – potrebna je pozornost
>8	Zelo slabo - nujna takojšnja intervencija

Vir: Liemberger, 2007

Če uporabimo enačbo za UARL in ILI za vse vodovodne sisteme v RS imamo na voljo podatke o dolžini vseh vodovodnih cevi - 21.757 km (GURS, 2013) ter podatke o številu priključkov - 487.953 (SURS, 2013). Manjka nam podatek o dolžini vseh hišnih priključkov ter podatek o povprečnem operativnem tlaku. Podatki o dolžini hišnih priključkov so bili okvirno pridobljeni iz ZKGJI (GURS, 2013), kjer so na voljo podatki o 20.000 hišnih priključkih. Med temi hišnimi priključki je povprečna dolžina priključka 16,5 m. V primeru, da znaša povprečni operativni tlak 30 m, znašajo neizogibne vodne izgube (UARL) na nivoju RS 6,3% oziroma 10.6 mio m³ na leto. Glede na to, da so celotne letne izgube (CARL) 49,5 mio m³ in če upoštevamo optimalni indikator ILI 2 - znašajo najnižje še smiselne vodne izgube na nivoju RS 21,3 mio m³ oziroma 12,6%. Neizogibne vodne izgube (UARL) so tako velike (v primerjavi s tujino) predvsem zaradi velike skupne dolžine vodovodnih cevi in nizke gostote prebivalstva glede na načrpano vodo.

V tabeli 52 so izračunane vrednosti za ciljne celotne letne vodne izgube (CARL) na nivoju RS ob različnih operativnih tlakih. Kot indikator ILI je privzeta vrednost 2, kar je najstrožji še smiseln kriterij za RS glede na to, da gre za relativno vodnato državo. Ciljne celotne letne

vodne izgube znašajo, odvisno od operativnega tlaka, med 12,6% do 21,0%. Glede na obstoječe razmere (29,6%) je to precej zahtevna ciljna vrednost. V primeru, da uporabimo ILI vrednost 4, kar predstavlja še vedno dobro stanje vodovodnih sistemov, znašajo ciljne vrednosti celotnih vodnih izgub med 25,2% in 42%.

Tabela 44: Vrednosti za ciljne celotne letne vodne izgube (CARL) na nivoju RS

Povprečna dolžina hišnega priključka (m)	Indikator ILI	Povprečni operativni tlak (m)	Ciljna CARL vrednost celotne letne izgube (mio m3)	Ciljne celotne letne izgube v deležu vse dobavljene vode (%)
16,5	2	30	21,3	12,6
		40	28,4	16,8
		50	35,5	21,0

Vir: GURS, 2013

6.2. IDEJNE ZASNOVE VODOVODNIH SISTEMOV NAMENJENE ZMANJŠANJU VODNIH IZGUB V POGLEDU IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI ZREČE

S sanacijami in obnovami vodovodnih sistemov in priključkov, bi zamenjali obstoječe vodovodne sistema slabe kvalitete s sodobnimi materiali in s tem preprečili nekontrolirane neavtorizirane iztoke vode iz vodovodnih sistemov in prihranili delež energije potrebne za črpanje vode in oskrbo vodovodnih sistemov.

S sanacijo bi pripomogli tudi k dvigu kakovosti vode v sistemih, saj zaradi padca standarda oskrbe in znižanja tlakov prihaja ob ponovnih vzpostavitvah sistema do dviga usedlin in s tem do organoleptično nesprejemljive kvalitete vode.

6.2.1. Podrobnejši opis infrastrukturnih ukrepov

Potencialni infrastrukturni ukrepi na področju vodooskrbe so naslednji:

- izgradnja ali sanacija objektov zajetij pitne vode;
- priprava pitne vode;
- izgradnja zadrževalnikov vode za izravnavo potreb po vodi v različnih časovnih obdobjih;
- izgradnja črpališč;
- izgradnja objektov in naprav za pripravo pitne vode;
- izgradnja vodovodnega transportnega sistema za transport surove ali obdelane vode;
- izgradnja razdelilnega sistema za dobavo vode končnim uporabnikom;
- izgradnja priključkov uporabnikov;
- izgradnja drugih objektov in naprav na vodovodnem sistemu (sistemi nadzora in zvez, razbremenilniki).

6.2.2. Združevanje malih vodovodnih sistemov

Glede na oceno popolnosti zbranih podatkov je v republiški bazi cca. 430 upravljalcev vodovodnih sistemov, ki oskrbujejo vodovodne sisteme različnih velikosti, od upravljavcev največjih vodovodnih sistemov do upravljavcev zasebnih vodovodnih sistemov. Na podlagi

evropske zakonodaje je trend opuščanja majhnih vodovodnih sistemov in vzpostavitev izgradnje novih vodovodnih sistemov vezanih na velike sisteme, saj le-ti zaradi ustreznosti zagotavljanja nalog lahko zagotovijo ustrezno oskrbo s pitno vodo. Z združevanjem sistemov bi dosegli ekonomsko optimizacijo delovanja vodovodnih sistemov, kakor tudi določitev področja potrebnih investicijskih stroškov za izvedbo investicije na področju višjih stroškov vzdrževanja tovrstnih sistemov.

6.2.3. Izgradnja večnamenskih zadrževalnikov voda

Zaradi podnebnih sprememb, ki bodo vsekakor v prihodnosti vplivale na zaloge vode, kakor tudi na zniževanje njihovega nivoja je potrebno ovrednotiti potrebe po sezonskem zadrževanju voda za pokrivanje potreb različnih rab. Ministrstvo mora od občin zahtevati, da pri prostorskem načrtovanju vedno zagotovijo prostor za razlitje vode in umeščanje objektov za zadrževanje voda z večnamensko rabo. Glede na to, da so s celovito presojo vplivov na okolje akumulacije opredeljene kot edini objekt na področju oskrbe s pitno vodo, ki ima lahko velik vpliv na okolje, je treba ukrep izvedbe akumulacij izvesti v skladu z vsemi predpisi o varstvu okolja in ohranjanju narave.

6.2.4. Zagotovitev rezervnih vodnih virov

Upravljalci vodovodnih sistemov bodo morali v primeru izrednih dogodkov (poplav, suš, ekoloških nesreč), zagotoviti interventen način oskrbe s pitno vodo, ki bo povečal zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda. Pri vzpostavitvi le-tega bo potrebno posvetiti posebno pozornost vzdrževanju rezervnih zmogljivosti, kajti neustrezno oblikovane rezervne zmogljivosti pomenijo prevelik strošek investicije, prinesejo pa lahko tudi visoke stroške vzdrževanja.

6.2.5. Financiranje projektov oskrbe s pitno vodo

V skladu z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo bo potrebno na celotnih regionalnih vodooskrbnih območjih urediti javno vodovodno omrežje, to pa se lahko seveda uresniči ob ustrezni finančni in politični podpori. Za uresničitev koncepta programa so vzpostavljeni investicijski ukrepi, izvedba le-teh pa se deli na pristojnost državnega pomena in pristojnost regionalnega ali občinskega pomena.

Investicijski ukrepi regionalnega ali občinskega pomena, se financirajo iz občinskega proračuna in predstavljajo:

- zmanjševanje vodnih izgub in sanacija zastarelih elementov vodovodnih omrežij;
- izboljšanje energetske učinkovitosti delovanja vodovodnih sistemov;
- vzpodbujanje povezovanja vodovodnih sistemov in upravljanja z njimi;
- sistemi nadzora nad vodovodnimi omrežji, varnost delovanja vodovodnih sistemov;
- sanacija in prevzem v upravljanje vaških vodovodnih sistemov;
- sanacija starih odlagališč odpadkov in starih bremen na vodovarstvenih območjih; odkup zemljišč na vodovarstvenih območjih;
- zagotovitev rezervnih vodnih virov in povezave na manjših vodovodnih sistemih.

6.2.6. Kazalci doseganja ciljnega stanja

Na osnovi vzpostavljenega Operativnega programa, katerega cilj je izboljšanje stanja na področju oskrbe z vodo, bo potrebno opredeliti način spremljanja izvajanja programa in kazalce. S podanimi kazalci se bo ocenjevala uspešnost izvajanja programa, kakor tudi načrtovanje nadaljnjih ukrepov za doseganje ciljnega stanja programa.

Kazalci učinkovitosti oskrbe po oskrbnih območjih:

- poročanje občin in izvajalcev javne službe o stanju oskrbe s pitno vodo na območju posamezne aglomeracije;
- kakovost vode za posamezno aglomeracijo;
- učinkovitost izvajanja nalog izvajalca GJS;
- motnje v oskrbi na območju posamezne aglomeracije;
- poraba pitne vode na prebivalca.

Kazalci stanja vodovodnih sistemov:

- kakovost vodnih virov in vode, ki napaja vodovodni sistem;
- pokrivanje potreb po vodi za gašenje požarov;
- število lomov in okvar na vodovodnem sistemu;
- kazalec izgube vode iz vodovodnih sistemov;
- kazalec rezervnih vodnih virov za vodovodni sistem.

Kazalci dela občin na področju oskrbe s pitno vodo:

- urejenost odnosov z izvajalci javne službe za aglomeracije na območju občine;
- stanje predpisanih pravnih aktov v zvezi z izvajanjem javne službe;
- učinkovitost izvajanja nalog (razvojni načrti, investicije, investicijsko vzdrževanje; cenovna politika idr.).

Kazalci dela izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo:

- število oseb, ki jih upravljavec oskrbuje s pitno vodo;
- produktivnost na zaposlenega;
- izvajanje naloge upravljavca.

6.2.7. NUJNE SANACIJE SISTEMA V OBČINI

Tabela 45: Plan investicij 2026-2029

Plan investicij v vodovodni sistem Občine Zreče 2026		Plan investicij v vodovodni sistem Občine Zreče 2027		Plan investicij v vodovodni sistem Občine Zreče 2028		Plan investicij v vodovodni sistem Občine Zreče 2029	
Vodovodna povezava VH Kvac 2 – VH Brinjeva Gora dolžine 1000 m	80.000,00 €	Vodovod Gračič (medobčinski projekt)	62.149,20 €	Vodovod Gračič (medobčinski projekt)	10.587,00 €	Vodovod Dobrava	10.000,00 €
Vodovodna povezava vrtina Verica – črpališče Grobovi	25.000,00 €	Vodovod Dobrava	40.000,00 €	Vodovod Dobrava	40.000,00 €	Nadgradnja daljinskega nadzora (VH Mala Gora 2, VH Pesja Gorca)	12.000,00 €
Vzpostavitev črpališča za Cesto na Gorenje	25.000,00 €	Obnova vodohrana Pesja Gorca	60.000,00 €	Tlačna regulacija Dobrava	10.000,00 €	Povezava Krnec – Križevce 2	80.000,00 €
Vodovod Gračič (medobčinski projekt)	30.407,13 €	Obnova vodnjaka Gruntner	20.000,00 €	Obnova zajetij Planina na Pohorju	15.000,00 €	Obnova vodohranov / zajetij	113.000,00 €
Vodovod Dobrava - proj. dokumentacija	2.000,00 €	Nadgradnja daljinskega nadzora (Vodna postaja Zreče, Jamnik)	12.000,00 €	Nadgradnja daljinskega nadzora VH Kvac, VH Rugelj)	12.000,00 €		
Nadgradnja daljinskega nadzora (VH Kvac 2, VH Mala Gora 1)	12.000,00 €	Obnova objekta Jamnik	20.850,80 €	Obnova vrtin / zajetij	127.413,00 €		
Sopolaganje vodovoda (RUNE) Stranice	20.000,00 €						
Vodovodna povezava Zreče (Šrot) – Osredok (Kangler)	20.592,87 €						
215.000,00 €		215.000,00 €		215.000,00 €		215.000,00 €	

V tabeli so navedene nujne sanacije vodovodnega sistema. Predlagamo, da se izvede natančen popis nujno potrebnih del na terenu, ki bi zagotavljala higienski standard oskrbe s pitno vodo in se nato na osnovi popisa, izdelajo prioritete tabele ter se terminsko določijo koraki sanacijskih in vzdrževalnih del.

6.3. DIGITALIZACIJA

6.3.1. Cilji digitalizacije vodooskrbe

Vsak vodovodni sistem tangira k temu, da se nenehno posodablja in dograjuje ter ustrezno nadzoruje, saj z nadzorom pridobimo možnost učinkovitega upravljanja z vodovodnim sistemom v naslednjih segmentih:

- Povečanje učinkovitosti vodovodnega sistema ob zagotavljanju maksimalnega standarda oskrbe s pitno vodo.
- Merjenje pretoka vode in hidravlično modeliranje vodovodnega sistema.
- On-line odkrivanje izgub na vodovodnem sistemu.
- Merjenje nivoja in tlaka vode za trajno oskrbo s pitno vodo.
- Nadzor jaškov na vodovodnem sistemu.
- Nadzor nad delovanjem hidrantnega omrežja.
- Nadzor tlaka in temperature vode za zagotavljanje kvalitete in varnosti živila - pitne vode.
- Zagotavljanje neoporečne pitne vode ob sanaciji okvar.
- On-line spremljanje porabe vode po posameznem odjemnem mestu upravljavca in uporabnika.
- Učinkovito spremljanje celotnega vodovodnega omrežja od črpališča do uporabnika skladno s smernicami WSP.

7. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS št. 88/2012) v 16.členu določa da je potrebno javne vodovode načrtovati tako, da imajo zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, s katerimi se povečujeta zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda, pri čemer je potrebno upoštevati tudi obstoječa in predvidena poselitvena območja, za katera je predvideno, da se bodo s pitno vodo oskrbovala iz javnega vodovoda. Po 16. členu Uredbe o oskrbi s pitno vodo mora imeti vsak javni vodovod zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo na območju javnega vodovoda vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode, pri čemer se za nujni obseg porabe šteje zagotavljanje pitne vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda.

Rezervni vodni vir je lahko drugi neodvisen vodni vir, ki napaja isti javni vodovod. Za rezervno zajetje pa se lahko šteje tudi drugi neodvisen javni vodovod, če je izveden ustrezen priključek nanj in je opredeljen režim obratovanja obeh javnih vodovodov v primeru njegove uporabe.

Šteje se, da je rezervno zajetje za pitno vodo neodvisno, če se rezervno zajetje ali zajetja javnega vodovoda nahajajo izven območja zajetja za pitno vodo, ki je v skladu s predpisom, ki ureja kriterije za določitev vodovarstvenega območja, določeno za ožje vodovarstveno območje ali izpolnjuje kriterije za ožje vodovarstveno območje.

Izvajalec javne službe lahko nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode.

7.1. REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Vodovodni sistemi v občini Zreče nimajo zagotovljenih rezervnih vodnih virov. Delno se problem rešuje s povezovanjem vodovodnih sistemov, kjer je to tehnično mogoče, kar je označeno na pregledni karti, delno pa z nadomestno oskrbo s pitno vodo z dovozi vode s cisternami.

Upravljavec javnega vodovoda lahko le izjemoma nadomesti rezervne vodne vire z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj 10 litrov pitne vode na dan.

7.2. REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO (16. člen)

Režimi nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo, v primeru izpadov primarnih vodnih virov so opredeljeni na sledeči način:

7.2.1. Vodovodni sistem ZREČE 1:

SISTEM ZREČE 2

7.2.2. Vodovodni sistem ZREČE 2:

SISTEM ZREČE 1

7.2.3. Vodovodni sistem FIJAVŽ:

SISTEM ZREČE 2

7.2.4. Vodovodni sistem SKOMARJE:

CISTERNE

7.2.5. Vodovodni sistem RESNIK:

CISTERNE

7.2.6. Vodovodni sistem BRINJEVA GORA 1:

SISTEM ZREČE 2

7.2.7. Vodovodni sistem BRINJEVA GORA 2:

SISTEM ZREČE 2

7.2.8. Vodovodni sistem ZLAKOVA:

SISTEM ZREČE 2

7.2.9. Vodovodni sistem STRANICE:

CISTERNE

7.3. REZERVNI VODNI VIRI

V veljavni zakonodaji je potrebno na oskrbovalnih sistemih zagotavljati minimalno 10% rezervnih vodnih virov. Lokacija rezervnega vodnega vira mora biti določena tako, da pokriva možnost oskrbe celotnega vodovodnega sistema Zreče.

REZERVNIH VODNIH VIROV NI!

8. NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

8.1. Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora

V skladu z določili Uredbe o pitni vodi (v nadaljnjem besedilu: PPV), 21,22, 31, in 34. člen, so uporabniki seznanjeni s spremembami na vodovodnem sistemu v primeru:

- Če pitna voda iz javnega vodovodnega sistema ne bo primerna za uživanje, pitje ter pripravo hrane, bodo uporabniki obveščeni najkasneje v dveh urah po ugotovitvi neskladnosti na Radio Rogla, Radio Šmarje in spletni strani Občine Zreče ter na aplikaciji <http://www.npv.si> za NIJZ,ZIRS,NLZOH in osebno preko portala komunala.info (prijavljenim). Obveščanje se bo izvajalo tudi na socialnih omrežjih Občine Zreče. Obveščanje na radiju bomo ponavljali dvakrat dnevno do preklica. Preklic bo objavljen na enak način kot prvo obvestilo.
- V kolikor se bo ugotovilo, da je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje bomo ukrepali skladno z **Navodilom o načinih obveščanja** (Ur.l.RS 109/23) objavljenim na spletni strani občine Zreče
- Letno poročilo o skladnosti pitne vode, ki je povzetek rezultatov preskusov notranjega nadzora in monitoringa vam bomo poslali pisno skupaj z računom za pitno vodo do 31. marca za preteklo leto in spletni strani občine Zreče.
- O vseh dogodkih, ki bodo vzrok neskladnosti pitne vode (PPV čl. 22. in 31.) bodo uporabniki obveščeni čimprej, najkasneje v enem dnevu od sprejetja rezultatov preskusov in ali mnenja Nacionalnega inštituta za javno zdravje. O tem boste obveščeni preko Radio Rogla, Radio Šmarje in spletni stran Občine Zreče. Na enak način boste obveščeni tudi o prenehanju izvajanja ukrepov, oziroma dovoljenja Nacionalnega inštituta za javno zdravje o odstopanjih, kateri so bili vzrok neskladnosti pitne vode.
- O vseh izrednih dogodkih bodo na voljo informacije na Občini Zreče na telefonski številki **03 757 17 00**.

Uporabnike je potrebno obvestiti v skladu z Uredbo o pitni vodi:

1. Obveščanje v primeru, ko upravljavec vodovoda ugotovi, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna zaradi interne vodovodne napeljave. - 12. člen
2. Obveščanje v primeru, ko upravljavec vodovoda izda ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - 17. člen
3. Obveščanje v primeru, kadar upravljavec vodovoda izda ukrep prekinitve oskrbe s pitno vodo - 17. člen
4. Obveščanje v primeru ko lastnik oziroma upravljavec ali upravnik prednostnih prostorov ugotovi neskladnost pitne vode - 22. člen
5. Obveščanje v primeru, ko Minister za zdravje izda upravljavcu vodovoda dovoljenje za odstopanje od mejnih vrednosti parametrov iz Dela B Priloge 1 Uredbe o pitni vodi - 31. člen

Tabela 46: Načini obveščanja

Člen *	VZROK ZA OBVEŠČANJE	ČAS OBVEŠČANJA	NAČIN OBVEŠČANJA
12.	Upravljavec vodovoda ugotovi, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna zaradi interne vodovodne napeljave.	Čimprej oziroma najpozneje v treh dneh po ugotovitvi obvesti lastnika oziroma upravljavca ali upravnika objekta ¹ . Če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, pa najpozneje v dveh urah.	1. Upravljavec javnega vodovoda Režijski obrat občine Zreče obvesti lastnika oziroma upravljavca ali upravnika objekta preko e-pošte ali telefona. 2. Lastnik oz. upravljavec ali upravnik prednostnih prostorov, je odgovoren da nadalje obvesti vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posreduje navodila za ravnanje. Način obveščanja mora biti učinkovit in sledljiv.
17.	Upravljavec vodovoda izda ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode.	Ob začetku veljavnosti ukrepa, a najpozneje v dveh urah obvesti uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda (obvešča vsak dan do preklica). ²	1. Radio Rogla 2. Radio Štajerski val 3. Spletna stran Občine Zreče 4. Socialna omrežja Občine Zreče
17.	Upravljavec vodovoda izda ukrep prekinitve oskrbe s pitno vodo	Takoj, ko je mogoče, a najpozneje v 24 urah po prekinitvi oskrbe, obvesti uporabnike javne službe.	1. Radio Rogla 2. Radio Štajerski val 3. Spletna stran Občine Zreče 4. Socialna omrežja Občine Zreče
22.	Lastnik oziroma upravljavec ali upravnik prednostnih prostorov ugotovi neskladnost pitne vode.	Takoj obvesti uporabnike pitne vode v prednostnih prostorih. Takojšnja obveščenost uporabnikov pitne vode je še posebej pomembna, če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode.	Določi lastnik oziroma upravljavec ali upravnik prednostnih prostorov. Način obveščanja mora biti učinkovit in sledljiv.

31.	Ministrstvo za zdravje izda upravljavcu vodovoda dovoljenje za odstopanje od mejnih vrednosti parametrov iz Dela B Priloge 1 Uredbe o pitni vodi.	Na dan pridobitve dovoljenja, a najpozneje v sedmih dneh upravljavec vodovoda obvesti uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda.	1. Radio Rogla 2. Radio Štajerski val 3. Spletna stran Občine Zreče 4. Socialna omrežja Občine Zreče
-----	---	--	---

* Člen Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023) in Navodilo o načinu obveščanja (Ur.l.RS št.109/2023)

¹ Lastnik oziroma upravljavec ali upravnik objekta je odgovoren, da obvesti o neskladnosti vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posreduje ustrezna navodila.

² Če se ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode izvaja več kot dva tedna, se lahko dnevno radijsko obveščanje po dveh tednih nadomesti s tedenskim obveščanjem. Uporabnike javne službe ali vse lastnike zasebnega vodovoda se obvesti tudi o prenehanju izvajanja ukrepa omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode. Lastnik oziroma upravljavec ali upravnik objekta je odgovoren, da obvesti o neskladnosti vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posreduje ustrezna navodila.

8.2. Zbirke podatkov in obveščanje v okviru zakonskih določil

Skladno z 18. členom Uredbe o pitni vodi upravljavec vodovoda zagotovi, da so v skladu z veljavno zakonodajo o varstvu podatkov na voljo posodobljene spletne informacije o pitni vodi v skladu s Prilogo 4, ki je sestavni del Uredbe o pitni vodi.

Uporabniki pitne vode lahko na podlagi utemeljene zahteve informacije pridobijo tudi pri upravljavcu vodovoda.

Upravljavec vodovoda zagotovi, da vsi uporabniki javne službe v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo, in vsi lastniki zasebnega vodovoda do 31. marca tekočega leta prejmejo letno poročilo o pitni vodi v najustreznejši in lahko dostopni obliki, na primer na računih ali v digitalni obliki prek pametnih aplikacij.

Letno poročilo o pitni vodi vsebuje vsaj naslednje informacije:

- o izmerjenih vrednostih parametrov pitne vode iz Priloge 1 (https://www.uradni-list.si/files/RS_-2023-061-01848-OB~P001-0000.PDF) te uredbe za preteklo leto,
- o ceni dobavljene pitne vode za liter in kubični meter,
- o količini pitne vode, ki jo porabi uporabnik javne službe ali lastnik zasebnega vodovoda, vsaj na leto ali na obračunsko obdobje, skupaj z letnimi trendi porabe, če so ti podatki upravljavcu vodovoda znani,

- o primerjavi letne porabe pitne vode uporabnika javne službe ali lastnika zasebnega vodovoda s povprečno porabo uporabnika javne službe ali lastnika zasebnega vodovoda, če so ti podatki upravljavcu vodovoda znani,
- o povezavi do spletnega mesta, ki vsebuje informacije iz Priloge 4 (https://www.uradni-list.si/files/RS_-2023-061-01848-OB~P004-0000.PDF) te uredbe.

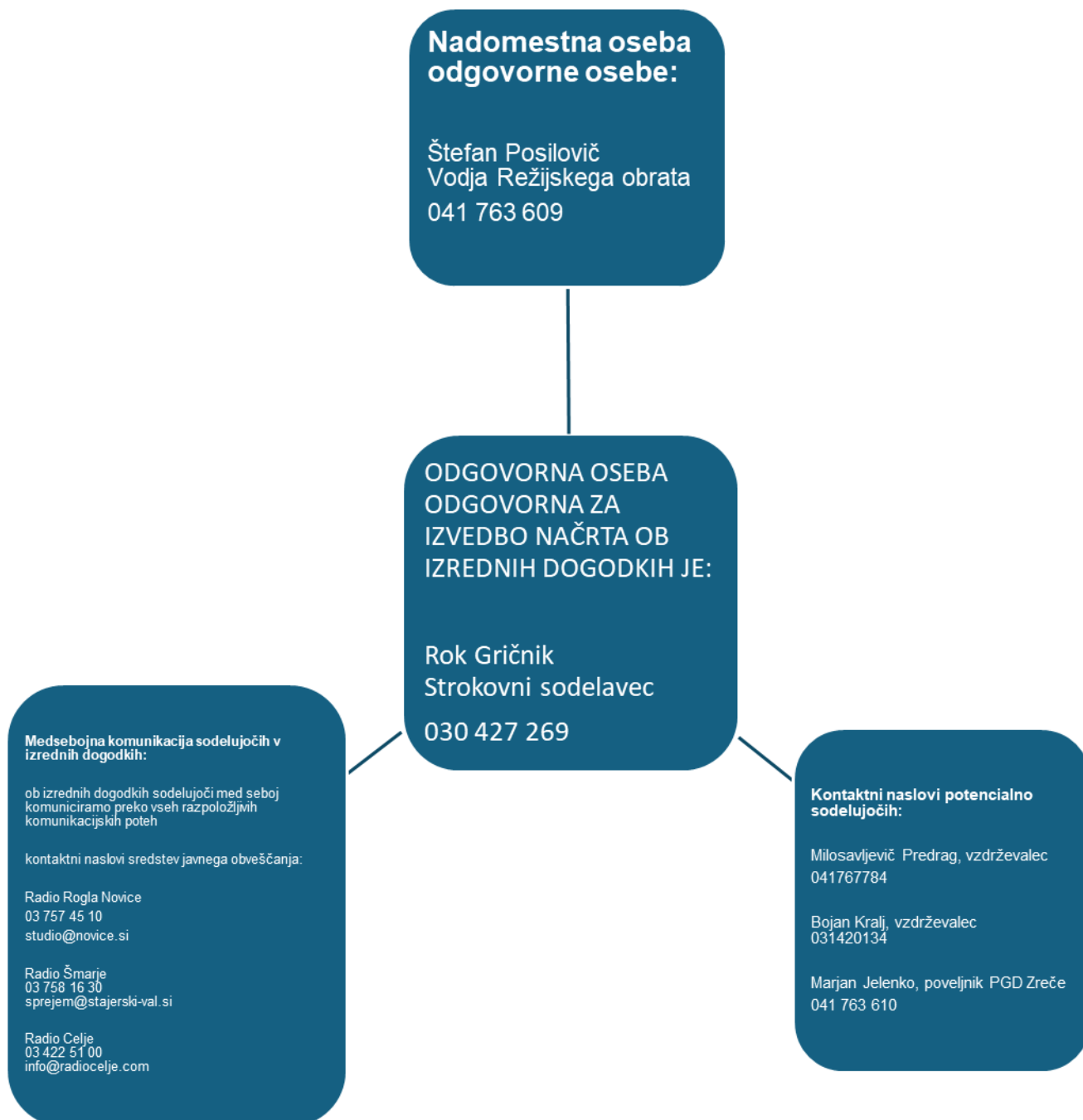
O ugotovljenem neskladju o ukrepih za odpravo neskladja v 24 urah obvestimo:

1. ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS, enota Maribor, Ulica heroja Tomšiča 2, 2000 Maribor (telefon: 059 310 349)
2. NACIONALNI INŠTITUT ZA JAVNO ZDRAVJE, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana (telefon: 01 244 14 92)
3. NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE OKOLJE IN HRANO, Območna enota Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor (telefon: 02 45 00 100)
4. IRSKGH – Inšpektorat RS za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano, Ulica heroja Tomšiča 2, 2000 Maribor, 02 220 10 00

8.3. IZVAJALEC VZORČENJA

Izvajalec notranje kontrole kvalitete pitne vode je NLZOH Celje.

8.4. NAČRT OBVEŠČANJA – TRENUTNO VELJAVNI



8.5. OBVEŠČANJE JAVNOSTI

Upravljalci vodovodov zagotovijo uporabnikom pitne vode prek spleta na uporabniku prijazen in prilagojen način informacije iz naslednjih točk:

- identifikacija upravljavca vodovoda,
- identifikacija prispevnega in oskrbovalnega območja,
- število uporabnikov pitne vode na oskrbovalnem območju ter druge podatke o oskrbi s pitno vodo, vključno s splošnimi informacijami o vrstah uporabljene priprave in dezinfekcije pitne vode;
- najnovejši rezultati spremljanja pitne vode za parametre iz delov A, B in C Priloge 1 te uredbe, vključno s podatkom o pogostnosti spremljanja;
- informacije o naslednjih parametrih, ki niso navedeni v Delu C Priloge 1 te uredbe, in povezanih vrednostih: (a) trdota; (b) minerali, anioni/kationi, raztopljeni v vodi: kalcij Ca, magnezij Mg, kalij K;
- informacije o morebitni nevarnosti za zdravje ljudi ter s tem povezani nasveti glede zdravja in uporabe pitne vode ali povezava, ki omogoča dostop do takih informacij;
- relevantne informacije o oceni tveganja sistema oskrbe;
- nasvete, kako zmanjšati porabo vode, kadar je ustrezno, kako odgovorno rabiti vodo glede na lokalne razmere in preprečiti tveganja za zdravje zaradi zastajanja vode.

Na podlagi utemeljene zahteve se uporabnikom pitne vode omogoči dostop do podatkov za vse vrednosti parametrov, starih največ 10 let, če so na voljo, in ki ne datirajo pred 13. januarjem 2023.

9. IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE IN JAVNIH POVRŠIN, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE ALI NAMAKANJE

/

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
ZREČE 1	NE	NE
ZREČE 2	NE	NE
FIJAVŽ	NE	NE
SKOMARJE	NE	NE
RESNIK	NE	NE
BRINJEVA GORA 1	NE	NE
BRINJEVA GORA 2	NE	NE
ZLAKOVA	NE	NE
STRANICE	NE	NE

10.1. RAZŠIRITEV GEODETSKE BAZE PODATKOV VODOVODNE INFRASTRUKTURE

Občina Zreče mora urediti razmere glede razširitve geodetske baze podatkov na celotno področje občine Zreče z razširitvijo atributov in opreme vodovodnega sistema.

Prav tako je potrebno pogodbeno urediti razmerja z vsemi upravljavci vodovodnih sistemov v občini Zreče, ki oskrbujejo z vodo več kot 50 ljudi skladno Zakonom o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 21/25).

10.2. SLUŽNOSTNE POGODBE

Proučiti je potrebno optimalno pot za urejanje služnosti ob izgradnji vodovodnih cevovodov in vodovodnih priključkov z minimalizacijo stroškov za uporabnike.

11. SKLEP

11.1. SPLOŠNO

Strateški cilji Operativnega programa so določeni preko ključnih ukrepov, ki natančno opredeljujejo usklajeno delovanje države in občin za postopno zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo. Za doseg te ciljev je nujno poenotiti podatkovni sistem za spremljanje stanja in storitev vodovodnih sistemov ter vzpostaviti enotno bazo podatkov. Na podlagi te baze bo mogoče definirati nabor parametrov bistvenih za izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo in usmeriti enotno spremljanje oskrbe.

Storitve v okviru javne službe oskrbe s pitno vodo se morajo izvajati skladno z **Uredbo o oskrbi s pitno vodo** (Uradni list RS, št. 88/12) in **Zakonom o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode** (Uradni list RS, št. 21/25). Obliko izvedbe določajo kriteriji te uredbe in lokalni pravilniki (ReNPVO ter operativni programi občin za vsako lokalno skupnost).

Zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode je ključno; presoja se na temelju kriterijev, da voda ne vsebuje mikrobov, parazitov ali škodljivih snovi v nevarnih koncentracijah. Temeljni pravni okvir je **Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov, ki prihajajo v stik z živili** (Uradni list RS, št. 52/00). Vsak upravljavec vodovodnega sistema mora imeti HACCP načrt in izvajati nadzor kakovosti vode v sistemu.

Pojavljane suš in njihova daljša trajanja v Podravski regiji, vključno z občino Zreče, vpliva na razpoložljivost vodnih virov.

Skladno z evropsko zakonodajo se predvideva ukinitve manjših, ločenih sistemov in gradnja večjih integriranih vodovodnih sistemov, kar omogoča strokovno in stroškovno učinkovitejše upravljanje. Pokritost javne oskrbe znaša približno 60 %, preostali del prebivalcev oskrbujejo zasebni vodovodni sistemi. Njihovo vključevanje v javni sistem bi pripomoglo k pomembnemu razvoju, čeprav trenutna odzivnost upravljavcev teh sistemov zaznamujejo različni interesi. Z novim občinskim odlokom o oskrbi z vodo mora Občina načrtovati ureditev pogodbenih razmerij.

Oskrba z vodo za potrebe požarne varnosti temelji na **Pravilniku o tehničnih normativih za hidrantna omrežja za gašenje požarov** (Uradni list RS, št. 30/91) ter **Pravilniku o preizkušanju hidrantnih omrežij** (Uradni list RS, št. 22/95). Gostota hidrantov v občini ne zadostuje zakonskim normativom (hidranti morajo biti nameščeni v radiju 80 m v strnjenih naseljih in 180 m izven njih). Zamenjava poškodovanih in dotrajanih hidrantov je načrtovana ob rekonstrukcijah ali izrednih zamenjavah.

Ukrep zmanjševanja vodnih izgub iz vodovodnih sistemov je ključnega pomena. Ker nadzor in sistemsko merjenje črpane vode še nista vzpostavljena, predvidevamo visoke izgube. Program bo v prihodnje omogočil bistveno zmanjšanje izgub, kar bo skladno s prioritetskimi cilji Operativnega programa oskrbe s pitno vodo.

11.2. Ključne novosti iz Direktive (EU) 2020/2184 in nove Uredbe o pitni vodi:

1. Novi mejni parametri kakovosti pitne vode

Dodani so **novi parametri**, kot so:

- **Krom (Cr VI)** – zaradi kancerogenega potenciala.
- **Bisfenol A** – motilec endokrinega sistema.
- **Mikroplastika** – spremljanje bo obvezno, ko bodo določene metode in mejne vrednosti.
- **Per- in polifluoroalkilne snovi (PFAS)** – skupna meja za skupino teh obstojnih onesnaževal.

2. Ocena tveganja – pristop "od zajetja do pipe"

Obvezna je t. i. analiza in upravljanje tveganj **po celotni poti pitne vode**, od vodnega vira, preko zajetja, distribucije in do uporabnika.

To vključuje:

- Oceno tveganja za vodne vire (vir in okolica),
- Oceno tveganj v distribuciji (vodovodni sistem),
- Oceno tveganj na stavbah (interni vodovodni sistemi – npr. legionela).

3. Transparentnost in obveščanje javnosti

Vsak upravljavec mora javnosti zagotoviti digitalni dostop do informacij o kakovosti pitne vode:

- Vsebnost parametrov (npr. nitrati, mikrobi),
- Poročila o neskladjih in ukrepih,
- Informacije o ceni, porabi in izgubah vode.

4. Obveznost poročanja o vodnih izgubah

Vsi upravljavci morajo spremljati in poročati o stopnji izgub vode v omrežju. EU želi s tem spodbuditi zmanjšanje izgub, ki so ponekod več kot 30 % vse načrpane vode.

5. Dostop do pitne vode za vse

Članice morajo zagotoviti dostop do varne pitne vode tudi ranljivim skupinam (npr. brezdomci, romske skupnosti). To vključuje postavitve javnih pitnikov, cistern, pip ali druge rešitve.

6. Materiali v stiku z vodo

Uvaja se strožji nadzor nad materiali, ki pridejo v stik s pitno vodo (cevi, armature, tesnila), saj lahko ti sproščajo težke kovine ali mikroorganizme. Pričakuje se enotna pozitivna lista materialov na ravni EU (v pripravi).

11.3. Posodobitev v praksi:

- HACCP načrti se bodo morali razširiti z oceno tveganj glede mikroplastike in PFAS.
- Občani bodo morali imeti dostop do podatkov o vodi (npr. prek spletne strani ali QR kode na računu za vodo).
- Potrebna bo priprava na ukrepe za zmanjšanje izgub vode, z natančnim spremljanjem meritev na črpališčih in pri porabnikih.

- Pri rekonstrukciji omrežij se bodo morali vgrajevati certificirani materiali, skladni z novo EU pozitivno listo (ko bo uveljavljena).
- Po potrebi bo treba vzpostaviti pitnike ali druge rešitve za ranljive skupine prebivalstva.

Z namenom zagotavljanja varne, zanesljive in kakovostne oskrbe s pitno vodo za vse prebivalce občine Zreče, je potrebno posodobiti obstoječe prakse upravljanja vodovodnih sistemov v skladu z novo evropsko in nacionalno zakonodajo. V nadaljevanju predstavljamo ključne dejavnosti

11.4. Priporočila za OBČINO ZREČE

1. **Podpora širjenju javnega vodovodnega sistema**, z vključevanjem zasebnih vodovodov v enoten sistem upravljanja.
2. **Priprava lokalnega programa zmanjševanja vodnih izgub** z namestitvijo sistemov za merjenje in nadzor pretoka.
3. **Finančna podpora pri izvedbi ocen tveganja** za vodne vire v sodelovanju z upravljavcem.
4. **Načrt za prilagoditev podnebnim spremembam** – zaščita virov, iskanje rezervnih zajetij in zagotavljanje zadostnih količin varne vode.
5. **Postopna posodobitev hidrantnega omrežja** za doseg skladnosti z zakonodajo.
6. **Zagotovitev dostopa do vode za ranljive skupine** – npr. javni pitniki na strateških mestih v občini.

11.5. Zaključek

Nova zakonodaja o pitni vodi prinaša višje standarde kakovosti in več odgovornosti za lokalne skupnosti. Občina Zreče je zaradi geografske in infrastrukturne raznolikosti pred dodatnim izzivom, ki pa se ga lahko uspešno naslovi s strateškim povezovanjem in vlaganji v infrastrukturo. Predlagani ukrepi predstavljajo pot k dolgoročni, varni in trajnostni oskrbi s pitno vodo.

12. PRILOGE:

PLAN POTREBNIH INVESTICIJ – SLIKOVNI DEL
ZREČE 2026-2029







