



O B Č I N A
SLOVENSKA BISTRICA
O b č i n s k i s v e t

17. redna seja občinskega sveta
dne 7. decembra 2021

Gradivo za 8. točko dnevnega reda

ZADEVA: Programi oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 - 2025.

Poročevalci: Milan Ozimič

Predstavniki izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo na območju
občine Slovenska Bistrica



O B Č I N A
SLOVENSKA BISTRICA

O b č i n s k a u p r a v a
Oddelek za okolje in prostor

Kolodvorska ulica10, 2310 Slovenska Bistrica

telefon: h.c. + 386 2 / 843 28 00, 843 28 30 fax: + 386 2 / 81 81 141 e-mail: obcina@slov-bistrica.si
uradna spletna stran <http://www.slovenska-bistrica.si>

Številka: /2021

Datum: 18. 11. 2021

O B Č I N A
SLOVENSKA BISTRICA
O b č i n s k i s v e t

ZADEVA: Programi oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025.

I. PREDLAGATELJ

Župan dr. Ivan ŽAGAR, po sklepu št. 1000-3/2015-28, podžupan Stanislav MLAKAR

II. DELOVNO TELO PRISTOJNO ZA OBRAVNAVO

Odbor za okolje in urejanje prostora

III. VRSTA POSTOPKA

Enofazni

IV. PRAVNE PODLAGE ZA SPREJEM:

- Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – UPB, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF in 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1, 30/18, 61/20 – ZIUZEOP-A in 80/20 – ZIUOOPE);
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20);
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20);
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012);

- Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (Sklep Vlade RS, št. 35500-4/2016/5, z dne 23. 6. 2016);
- Statut Občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 79/2019);
- Odlok o oskrbi z vodo na območju Občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 91/2015 in 74/2016).

V. NAMEN, CILJI IN PREDLAGANE SPREMEMBE

Na podlagi Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012; v nadaljevanju: Uredba) so izvajalci obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo dolžni do 31. oktobra tekočega leta dostaviti Občini Slovenska Bistrica svoje Programe oskrbe s pitno vodo za prihodnje štiriletno obdobje. V skladu s 25. členom Uredbe se Program oskrbe s pitno vodo pripravi za obdobje štirih koledarskih let, in sicer za obdobje od 01. 01. 2022 do 31. 12. 2025. Programe oskrbe s pitno vodo so pripravili in dostavili Komunala Slovenska Bistrica, d.o.o., Krajevna skupnost Tinje, Krajevna skupnost Zgornja Polskava, Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., Krajevna skupnost Zgornja Ložnica in OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o..

Program oskrbe s pitno vodo je dokument izvajalca javne službe po katerem bo potekalo izvajanje te službe. Programi v skladu z uredbo vsebujejo osnovne podatke o izvajalcih javne službe, podatke o infrastrukturi in osnovnih sredstvih namenjenih izvajanju javne službe, cenah obveznih storitev javne službe, podatke o načinu izvajanja javne službe, ukrepe za zmanjševanje vodnih izgub, ukrepe za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo, načinih obveščanja uporabnikov javne službe, razvojnih načrtih javnih vodovodov.

Izvajalci javne službe morajo ministrstvu, pristojnemu za okolje, poslati Programe oskrbe s pitno vodo za obdobje od leta 2022 do leta 2025, najkasneje do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti. Obvezna priloga je tudi potrdilo občine oziroma sklep občinskega sveta o usklajenosti programov oskrbe s pitno vodo s predpisi.

VI. FINANČNE POSLEDICE

Potrditev predlaganega programa ima neposredne finančne posledice na občinski proračun.

VII. PREDLOG SKLEPA

Občinskemu svetu predlagamo, da program obravnava in sprejme naslednji

SKLEP št. I

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 za območje, kjer javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja Komunala Slovenska Bistrica, d.o.o..

SKLEP št. II

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 za območje, kjer javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja Krajevna skupnost Tinje.

S K L E P št. III

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 za območje, kjer javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja Krajevna skupnost Zgornja Polskava.

S K L E P št. IV

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 za območje, kjer javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja Krajevna skupnost Zgornja Ložnica.

S K L E P št. V

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 za območje, kjer javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o..

S K L E P št. VI

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 za območje, kjer javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o..

S spoštovanjem.

Pripravil:
Simon Kotnik, mag.jav.upr.

Milan OZIMIČ
Vodja Oddelka za okolje in prostor

Priloge:

- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 Komunala Slovenska Bistrica, d.o.o.
- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 KS Zgornja Polskava
- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 KS Tinje
- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 KS Zgornja Ložnica
- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o.
- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 – 2025 OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o.



KOMUNALA

SLOVENSKA BISTRICA

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

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

2022 – 2025



**Priprava programa:
Jožica DOBAJ**

**Direktor:
Maksimiljan TRAMŠEK, inž.el.**

Slovenska Bistrica, oktober 2021

KAZALO:

1. OSNOVNI PODATKI.....	11
1.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	11
1.1.1. OSNOVNI PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE, KOMUNALI SLOVENSKA BISTRICA d.o.o.....	11
1.1.2. REGISTRIRANE DEJAVNOSTI PODJETJA.....	12
1.1.3. ORGANIZACIJSKA SHEMA PODJETJA.....	13
1.1.4. PROGRAMI IN TEHNOLOGIJA.....	13
1.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	15
1.2.1. OSKRBOVALNA OBMOČJA.....	15
1.2.2. SPLOŠNI PODATKI O OBČINI, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	16
1.2.3. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA.....	18
1.3. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE PO SISTEMIH.....	22
1.4. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	24
1.4.1. NAČIN IZVAJANJA IZBRANE JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE.....	25
1.4.1.1. DRŽAVNA ZAKONODAJA.....	25
Splošni predpisi.....	25
Gradnja objektov za oskrbo s pitno vodo.....	26
Oblikovanje cene storitev.....	26
1.4.1.2. OBČINSKI PREDPISI.....	27
1.5. OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	27
1.5.1. SLOVENSKA BISTRICA.....	29
2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH UPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE.....	31
2.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA...	31
2.2. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE O JAVNIH VODOVODIH.....	31
2.3. VODOVODNI SISTEM.....	31
2.3.1. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA.....	33
2.4. ČRPALIŠČA.....	41
2.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE.....	41
2.6. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE.....	42
2.7. VODNI VIRI PITNE VODE.....	66
2.7.1. SISTEM DOLINA LOŽNICE – MAKOLE.....	66
2.7.2. SISTEM OPLOTNICA-KEBELJ.....	67
2.7.2.1. Zajetje Kot.....	67
2.7.3. SISTEM KOVAČA VAS.....	69
2.7.3.1. Zajetje Močnik 1,2.....	69
2.7.3.2. Zajetje Motaln.....	69
2.7.4. SISTEM SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE.....	70
2.7.4.1. Zajetje Vauharica.....	70
2.7.4.2. Velenik.....	71
2.7.4.3. Vrtina Trnovec.....	72
2.7.4.4. Vrtine Šikole.....	73
2.7.4.5. Zajetje vodarna Zg. Bistrica.....	74

2.7.5.	SISTEM VISOLE	76
2.7.6.	SISTEM ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	77
2.7.7.1	Zajetje Žigart – Kopač.....	77
2.7.7.2	Zajetje Uršula	78
2.8.	OZNAČEVANJE	78
2.9.	ZASEBNI VODOVODNI NA OBMOČJU OBČINE SLOVENSKA BISTRICA	79
3.	CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE	80
3.1.	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA.....	80
4.	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	81
4.1.	ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU	81
4.2.	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE.....	82
4.3.	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODNIH	87
5.	UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH	95
5.1.	VODNE BILANCE.....	97
5.1.4.1.	Indikator UARL	100
5.1.4.2.	Indikator ILI	100
5.2.	IDEJNE ZASNOVE VODOVODNIH SISTEMOV NAMENJENE ZMANJŠANJU VODNIH IZGUB V POGLEDU IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA.....	102
5.2.1.	Podrobnejši opis infrastrukturnih ukrepov	104
5.2.2.	Združevanje malih vodovodnih sistemov	104
5.2.3.	Izgradnja večnamenskih zadrževalnikov voda.....	104
5.2.4.	Zagotovitev rezervnih vodnih virov	104
5.2.5.	Financiranje projektov oskrbe s pitno vodo	104
5.2.6.	Kazalci doseganja ciljnega stanja.....	105
5.2.7.	SANACIJE SISTEMA V OBČINI – vodni viri.....	106
5.2.7.1.	Sistem »Visole«.....	106
5.2.7.2.	Sistem »Slovenska Bistrica« - Vodarna Zgornja Bistrica.....	106
5.2.7.3.	Šikole.....	107
5.2.7.4.	Velenik	108
5.2.8.	Vodovodni cevovodi	109
5.2.8.1.	Sistem »Visole«.....	109
5.2.8.2.	Sistem »Šmartno na Pohorju - Pokoš«.....	109
5.2.8.3.	Sistem »Kovača vas«	109
5.2.8.4.	Sistem »Slovenska Bistrica - Šikole«.....	110
5.2.8.4.1.	NADALJEVANJE IZGRADNJE KAJUHOVE ULICA:.....	110
5.2.8.4.2.	ŠPINDLERJEVA ULICA IN PRIKLJUČNI CEVOVODI:.....	111
5.2.8.4.3.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA CANKARJEVA – INGOLIČEVA - PREŠERNOVA:.....	112
5.2.8.4.4.	ULICE MIKLOŠIČEVA, JURČIČEVA, TAVČARJEVA, ZELENA, SLOVENSKA:.....	112
5.2.8.4.5.	ULICE OBREŽNA, VINARSKA:	113
5.2.8.4.6.	DOVODNI CEVOVOD RAJH – JOŽEF - ODSEKI:.....	113
5.2.8.4.7.	IZGRADNJA VODOVODNEGA CEVOVODA VINARSKA ULICA:..	114

5.2.8.4.8.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA LESKOVEC – STARI LOG - ODSEKI:.....	115
5.2.8.4.9.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA ČREŠNJEVEC - ODSEKI:	116
5.2.8.4.10.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA VRHLOGA - ODSEKI:	117
5.2.8.4.11.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA GAJ - PRAGERSKO - ODSEKI:.....	117
5.2.8.4.12.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA SPODNJA POLSKAVA - ODSEKI:	118
5.2.8.4.13.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA SP. NOVA VAS - ODSEKI:	120
5.2.8.4.14.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA FAROVEC:	120
5.2.8.4.15.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA HOŠNICA, NA JEZE:	121
5.2.8.4.16.	REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA LACKOVA – LEONOVA - KREKOVA:.....	122
5.2.8.4.17.	POVEZAVA SISTEMA SLOVENSKA BISTRICA – VISOLE - RAJH	122
5.2.8.4.18.	POVEZAVA VODOVODNEGA CEVOVODA OBVOZNICA - KAJUHOVA	123
5.2.8.4.19.	POVEZAVA VODOVODNEGA CEVOVODA OBVOZNICA – V ZAFOŠT	123
5.2.8.4.20.	POVEZAVA VODOVODNEGA CEVOVODA DEVINA	124
5.3.	VZDRŽEVANJE HIDRANTNE MREŽE.....	124
5.4.	DIGITALIZACIJA SISTEMA Z NAMENOM ZMANJŠANJA IZGUB PITNE VODE	124
5.5.	OBČINA OPLOTNICA	125
5.5.1.	Sanacija VODNIH VIROV	126
5.5.1.1.	KOT (tri zajetja), devet zajetij intervencijsko sanirano v letu 2017	126
5.6.	PREVEZAVA VODOVODNEGA SISTEMA VRHOLE – PRELOGE	126
5.7.	DIGITALIZACIJA.....	127
5.7.1.	Cilji digitalizacije vodooskrbe:	127
5.8.	UČNI CENTER VODARNA.....	127
6.	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO..	131
6.1.	REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	131
6.2.	REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO (16. člen)	131
6.3.	REZERVNI VODNI VIRI	132
6.4.	REZERVNI VODNI VIRI	132
7.	NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE.....	135
7.1.	Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora.....	135
7.2.	NAČRT OBVEŠČANJA	138
8.	IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE IN JAVNIH POVRŠIN, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE ALI NAMAKANJE ni. .	138
9.	RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA.....	139

9.1. RAZŠIRITEV GEODETSKE BAZE PODATKOV VODOVODNE INFRASTRUKTURE	139
9.2. SLUŽNOSTNE POGODBE	139
10. SKLEP.....	141
11. PRILOGE:	143

KAZALO TABEL:

TABELA 1: OBMOČJA OBČIN	11
TABELA 2: PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	14
TABELA 3: SEZNAM OBČIN.....	15
TABELA 4: ŠTEVILO OM PO VODOVODNIH SISTEMIH	15
TABELA 5: SEZNAM NASELIJ S PRIPADAJOČIMI PODATKI ZA OBČINO SLOVENSKA BISTRICA.....	18
TABELA 6: OBČINSKI PREDPISI V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA.....	27
TABELA 7: SEZNAM VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU – DOLINA LOŽNICE - MAKOLE.....	31
TABELA 8: SEZNAM VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU – OPLOTNICA - KEBELJ.....	32
TABELA 9: SEZNAM VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU – KOVAČA VAS.....	32
TABELA 10: SEZNAM VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU – SLOVENSKA BISTRICA-ŠIKOLE.....	32
TABELA 11: SEZNAM VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU – VISOLE	33
TABELA 12: SEZNAM VODOVODNIH SISTEMOV V UPRAVLJANJU – ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	33
TABELA 13: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – DOLINA LOŽNICE - MAKOLE	34
TABELA 14: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – KEBELJ - OPLOTNICA	35
TABELA 15: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – KOVAČA VAS	36
TABELA 16: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE	37
TABELA 17: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – VISOLE	38
TABELA 18: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	39
TABELA 19: OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA – CEZLAK	40
TABELA 20: LASTNOSTI ČRPALIŠČ	41
TABELA 21: KOLIČINE ODVZETE VODE – POROČILO 2020	42
TABELA 22: JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE	42
TABELA 23: JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE GLEDE NA SISTEM IN OBČINO	43
TABELA 24: ŠTEVILO HIDRANTOV PO NASELJIH V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA	43
TABELA 25: ŠTEVILO HIDRANTOV PO OBČINAH	44
TABELA 26: PREGLED HIDRANTNEGA OMREŽJA V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA	45
TABELA 27: SEZNAM VODNIH VIROV – SISTEM DOLINA LOŽNICE – MAKOLE.....	67
TABELA 28: SEZNAM VODNIH VIROV – SISTEM OPLOTNICA - KEBELJ.....	68
TABELA 29: SEZNAM VODNIH VIROV – SISTEM KOVAČA VAS.....	70
TABELA 30: SEZNAM VODNIH VIROV – SISTEM SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE.....	75
TABELA 31: SEZNAM VODNIH VIROV – SISTEM VISOLE	77
TABELA 32: SEZNAM VODNIH VIROV – SISTEM ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	78
TABELA 33: OZNAČEVANJE VODNIH VIROV	78
TABELA 34: ŠTEVILO PRIKLJUČKOV PO OBČINAH	81
TABELA 35: ŠTEVILO PRIKLJUČKOV PO VODOVODNIH SISTEMIH.....	81
TABELA 36: ŠTEVILO ODJEMNIH MEST PO VODOVODNIH SISTEMIH	81
TABELA 37: EVIDENCA OKVAR.....	83
TABELA 38: ŠTEVILO OKVAR PO VODOVODNIH SISTEMIH	84
TABELA 39: MATERIAL CEVOVODOV PO VODOVODNIH SISTEMIH.....	85
TABELA 40: MATERIAL CEVOVODOV V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA	85
TABELA 41: MENJAVE VODOMEROV PO OBČINAH.....	86
TABELA 42: PREGLED OBVEZNOSTI VZDRŽEVALCEV	86
TABELA 43: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE – SKUPNI PREGLED.....	89
TABELA 44: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM 1050 – DOLINA LOŽNICE – MAKOLE.....	89
TABELA 45: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM 1051 – KEBELJ – OPLOTNICA	90
TABELA 46: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM 1052 – KOVAČA VAS.....	90
TABELA 47: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM 1053 – SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE ..	90
TABELA 48: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM 1054 – VISOLE	91
TABELA 49: NOTRANJI NADZOR KAKOVOSTI PITNE VODE SISTEM 1055 – ŠMARTNO	91
TABELA 50: VODNA BILANCA ZA LETO 2020	97
TABELA 51: OPIS IN KATEGORIZACIJA INDIKATORJA VODNIH IZGUB ILI ZA POSAMEZNE VODOVODNE SISTEME..	101
TABELA 52: VREDNOSTI ZA CILJNE CELOTNE LETNE VODNE IZGUBE (CARL) NA NIVOJU RS	102
TABELA 53: OBVEŠČANJE UPORABNIKOV	136

KAZALO SLIK:

SLIKA 1: POPRAVILO OKVARE ŠPINDLERJEVA ULICA, SLOVENSKA BISTRICA 2021	10
SLIKA 2: ORGANIZACIJSKA SHEMA PODJETJA	13
SLIKA 3: TRG SVOBODE, SLOVENSKA BISTRICA	17
SLIKA 4: PREGLEDNA KARTA VODOVODNIH SISTEMOV V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA	17
SLIKA 5: PRIKAZ VODOVODNIH SISTEMOV	29
SLIKA 6: OBMOČJE UPRAVLJANJA JAVNE SLUŽBE V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA	30
SLIKA 7: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 1050	59
SLIKA 8: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 1052	60
SLIKA 9: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 1053	61
SLIKA 10: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 1053	62
SLIKA 11: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 1054	63
SLIKA 12: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 1055	64
SLIKA 13: HIDRANTNO OMREŽJE SISTEMA 2969	65
SLIKA 14: ČRPALNI BLOK UF PITNE VODE JELOVEC	67
SLIKA 15: KATASTER VODNIH VIROV KOT	68
SLIKA 16: VODOHRAN RAJH	71
SLIKA 17: VODOHRANA VELENIK S ČRPALIŠČEM VE-1	72
SLIKA 18: ČRPALIŠČE ŠIKOLE	74
SLIKA 19: MODULNI SISTEM UF NAPRAVE	75
SLIKA 20: GRAFIČNI PRIKAZ ŠTEVILA OKVAR PO POSAMEZNI OBČINI	84
SLIKA 21: LABORATORIJ ZA HITRO DIAGNOSTIKO KVALITETE VODE	94
SLIKA 22: PREGLEDNA KARTA INVESTICIJ OBČINE SLOVENSKA BISTRICA	103
SLIKA 23: KAJUHOVA ULICA	110
SLIKA 24: ŠPINDLERJEVA ULICA	111
SLIKA 25: GREGORČIČEVA ULICA	111
SLIKA 26: CANKARJEVA, INGOLIČEVA, PREŠERNOVA	112
SLIKA 27: MIKLOŠIČEVA, JURČIČEVA, TAVČARJEVA, ZELENA, SLOVENSKA ULICA	112
SLIKA 28: ULICE OBREŽNA, VINARSKA	113
SLIKA 29: ODSEKI JOŽEF - RAJH	114
SLIKA 30: VINARSKA ULICA	115
SLIKA 31: LESKOVEC – STARI LOG	116
SLIKA 32: ČREŠNJEVEC - ODSEKI	116
SLIKA 33: VRHLOGA - ODSEKI	117
SLIKA 34: GAJ – PRAGERSKO - ODSEKI	118
SLIKA 35: GAJ – PRAGERSKO - ODSEKI	119
SLIKA 36: SPODNJA NOVA VAS	120
SLIKA 37: FAROVEC	121
SLIKA 38: HOŠNICA, NA JEZE	121
SLIKA 39: LACKOVA, KREKOVA, LEONOVA	122
SLIKA 40: POVEZAVA VH RAJH – VH VISOLE	122
SLIKA 41: POVEZAVA OBVOZNICA – KAJUHOVA ULICA	123
SLIKA 42: POVEZAVA OBVOZNICA – KAJUHOVA ULICA	123
SLIKA 43: POVEZAVA VELENIK - DEVINA	124
SLIKA 44: PREGLEDNA KARTA OPLOTNICA	125
SLIKA 45: ZAJETJA KOT	126
SLIKA 46: ULTRAFILTRACIJA PITNE VODE	128
SLIKA 47: TĽORIS VODARNE Z NOTRANJOSTJO	129
SLIKA 48: IDEJNA ZASNOVA	129
SLIKA 49: VODNJAK ŠIKOLE 3	132
SLIKA 50: ČRPALIŠČE TRNOVEC	132
SLIKA 51:: PREVEZAVA LOŽNICA	133

VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

Program oskrbe s pitno vodo 2022-2025 je pripravljen na osnovi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Url. RS št. 88/2012).

Program oskrbe s pitno vodo se na podlagi evidenc izdelava za vsako občino posebej in vsebuje naslednje vsebinske sklope:

1. Osnovne podatke, ki so 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, ki so podatki o:

- 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, ki so podatki o:

- 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 iz tretjega odstavka tega člena.
- 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.

Predlog Programa oskrbe s pitno vodo pripravi izvajalec javne službe za obdobje štirih koledarskih let in ga posreduje Občini v uskladitev najpozneje do 31. oktobra v koledarskem letu pred začetkom njegove uveljavitve. Ko je Program usklajen z občino, ga odgovorna oseba izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo potrdi.

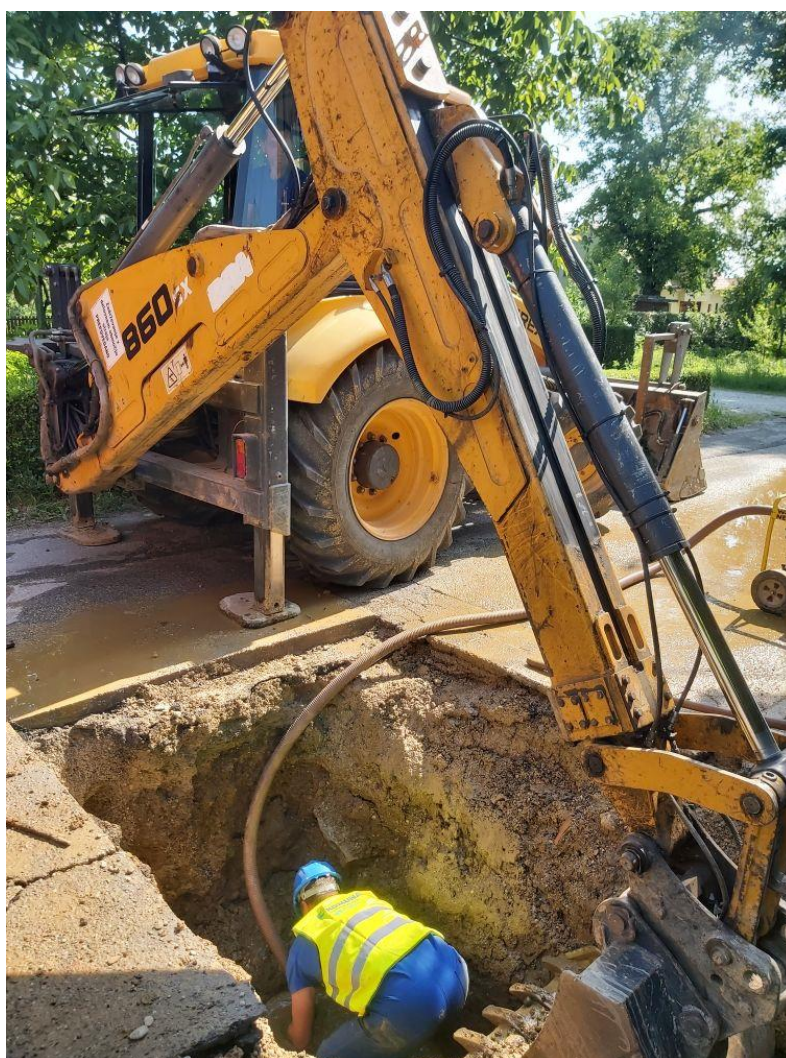
Izvajalec javne službe pošlje potrjen Program oskrbe s pitno vodo ministrstvu najpozneje do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti na način, objavljen na spletni strani ministrstva.

Izvajalec javne službe mora uporabnikom javne službe omogočiti vpogled v potrjen Program oskrbe s pitno vodo na sedežu izvajalca javne službe.

Programi 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.

Za sprejem sprememb Programa oskrbe s pitno vodo se smiselno uporabljajo tretji do šesti odstavek 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo, pri čemer se ne sme spreminjati obdobje njegove veljavnosti.

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



Slika 1: Popravilo okvare Špindlerjeva ulica, Slovenska Bistrica 2021

1. OSNOVNI PODATKI

1.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Izvajalec del javne službe, Komunalna 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	68,16
OBČINA RAČE - FRAM – del	24,07
OBČINA OPLOTNICA – del	46,27
OBČINA MAKOLE – del	84,84
OBČINA KIDRIČEVO – del	32,92

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

Komunalna 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 aktivo 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 Komunalna Slovenska Bistrica, podjetje za komunalne in druge storitve d.o.o..

Komunalna 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 služb (Ur.l. RS št. 32/1993) podjetje v 100% lasti lokalnih skupnosti.

1.1.2. REGISTRIRANE DEJAVNOSTI PODJETJA

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

Te dejavnosti so:

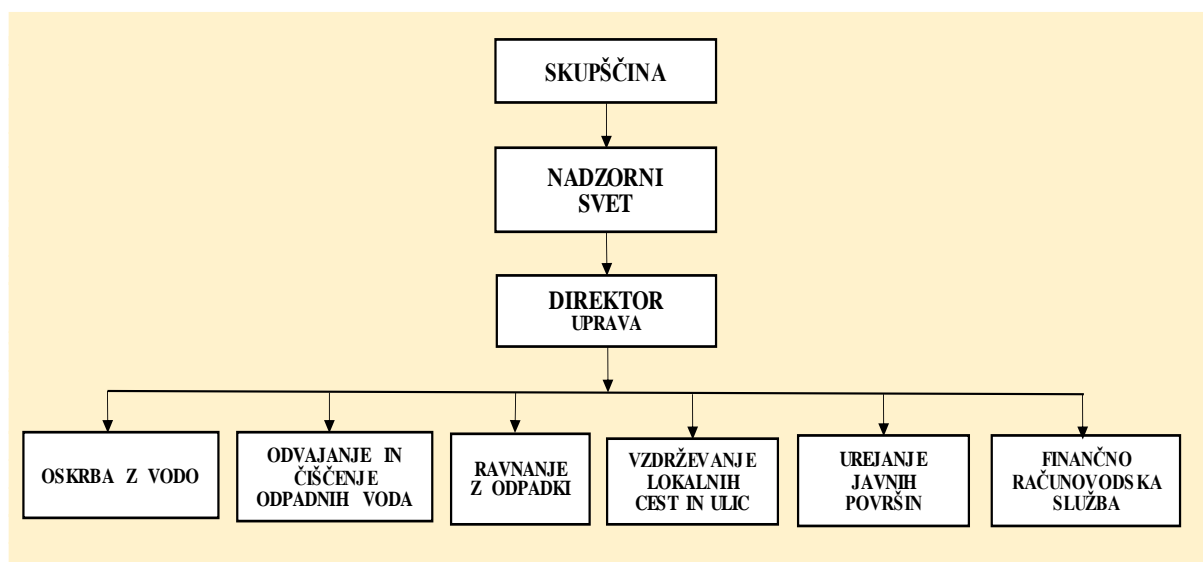
- zbiranje, čiščenje in distribucija vode
- gradnja in vzdrževanje vodovodnega omrežja
- raziskovalno vrtanje in sondiranje
- hidrogradnja in urejanje voda
- pregledovanje, nadzorovanje in čiščenje kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov zaradi varstva zraka
- splošna gradbena dela
- druga gradbena dela, tudi dela specialnih strok
- električne, vodovodne, plinske in sanitarne instalacije
- druge instalacije pri gradnjah
- izolacijska dela
- krovsko-kleparska dela
- vgrajevanje stavbnega in drugega pohištva
- fasaderska in štukaterska dela
- vsa zaključna gradbena dela
- posredništvo pri prodaji raznovrstnih izdelkov, cestni tovorni promet
- poslovanje z lastnimi nepremičninami
- vzdrževanje in upravljanje stanovanj in poslovnih prostorov
- upravljanje z nepremičninami za plačilo ali po pogodbi
- čiščenje prostorov
- proizvodnja in distribucija pare in tople vode
- oskrba s plinastimi gorivi po plinovodni mreži
- daljinsko ogrevanje stanovanj in poslovnih prostorov
- pogrebne storitve
- zbiranje in odvoz odpadkov
- ravnanje z odpadki
- dejavnost deponij, sežiganje in drugi načini odstranjevanja trdnih odpadkov
- reciklaža kovinskih in nekovinskih odpadkov in ostankov
- čiščenje, vzdrževanje in urejanje mestnih ulic, cest in javnih površin
- druge storitve javne higiene
- kanalizacija in delovanje čistilnih naprav
- izvajanje objektov nizkih gradenj

1.1.3. 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 2: Organizacijska shema podjetja

1.1.4. PROGRAMI IN TEHNOLOGIJA

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

Dejavnost oskrbe s pitno vodo je obvezna javna služba po 26. členu ZVO (Ur.l. RS št. 41/04, 17/06 - Uradni list RS, št. 41/04, 20/06, 49/06 - ZMetD, 66/06 - odl. US, 33/07 - ZPNačrt, 57/08 - ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 - ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 60/17 - ZDMHS, 61/17 - GZ, 21/18 - ZNOrg, 84/18 - ZIURKOE, 49/20 - ZIUZEOP, 61/20 - ZIUZEOP-A, 158/20) in spada v skupno komunalno rabo.

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

1.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Seznam občin, za katere izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen Program oskrbe:

Tabela 3: 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	25.602	17.450	6.646
Oplotnica	171	4.195	1.941	684
Makole	198	2.118	1.797	926
Kidričevo	45	6.532	2.151	731
Rače - Fram	98	7.695	1.852	653
SKUPAJ:		50.421	25.223	9.640

1.2.1. 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 50.421, s pitno vodo pa jih Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje cca. 25.223 prebivalcev. Pokritost oskrbe s strani komunalnega podjetja je v občini Slovenska Bistrica 68,16 % in v občini Oplotnica 46,27 %, preostala področja v teh dveh občinah oskrbujejo s pitno vodo zasebni vodovodni odbori preko posameznih Krajevnih skupnosti in Vodovodna zadruga z.o., občino Kidričevo Komunala Slovenska Bistrica pokriva v deležu 32,93 %, preostali del oskrbuje s pitno vodo Komunala Ptuj, občina Rače – Fram je pokrita z oskrbo s strani Komunalne Slovenska Bistrica v 24,07 % deležu z ostalim območjem upravlja Režijski obrat Občine Rače - Fram in v občini Makole v višini 84,84 %, preostali del pa se oskrbuje iz zasebnih vodovodnih sistemov in minimalni del iz Komunalne Ptuj.

Tabela 4: Število OM po vodovodnih sistemih

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
DEŽNO	1049	186
DOLINA LOŽNICE - MAKOLE	1050	1241
OPLOTNICA - KEBELJ	1051	731
KOVAČA VAS	1052	476
SLOVENSKA BISTRICA-ŠIKOLE	1053	6352
VISOLE	1054	338
ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	1055	309
CEZLAK	2969	7

1.2.2. SPLOŠNI PODATKI O OBČINI, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

OBČINA SLOVENSKA BISTRICA



Občina Slovenska Bistrica je med največjimi v Sloveniji. Meri 260,1 km² in ima okoli 25.602 prebivalcev, število naselij je 79. Povprečna starost v občini je 39,78 let. Središče občine je mesto Slovenska Bistrica, ki je nastalo na križišču cest med Mariborom, Celjem in Ptujem na ostankih rimskega naselja Civitas Negotiana. Ponaša se s izredno starostjo. Naselje so obzidali že okoli leta 1300. Mestne pravice je dobilo v začetku 14.stoletja. Mestu, kakor tudi današnjemu občinskemu ozemlju, je vidnejši razvoj prinesla cesta med Dunajem in Trstom. Kasnejša izgradnja železniške proge izven ožjega mestnega območja je ta razvoj korenito zavrla.

Občina Slovenska Bistrica zavzema pet naravnih območij: Polskavsko dolino, Ložniško dolino, Pohorje in Dravinjsko dolino ter seveda ožje mestno bistriško območje. Svet je izredno raznolik, pregleden in gospodarsko zanimiv; njegove turistične danosti so velike. Na območju občine je izredno veliko število naravnih znamenitosti ter kulturnih in zgodovinskih spomenikov, ki omogočajo kvaliteten razmah turističnih dejavnosti. Samo z odlokom zavarovanih znamenitosti in spomenikov naravne in kulturne dediščine je opredeljenih nad petsto primerov.

Na območju mesta so med najpomembnejšimi gotovo grad Slovenska Bistrica, grajski park z znamenitim gabrovim drevoredom, ostanki mestnega obzidja z ohranjenima SZ in JV vogalnima stolpoma, cerkvijo sv. Jožefa kot vzorec slatkogorskega tipa cerkvene arhitekture in obe mestni cerkvi.

Med prvovrstne naravne znamenitosti na območju občine pa spadajo: pohorski greben z znamenitimi šotnimi barji in močvirji ter značilno favno in floro in Črno jezero na Pohorju kot izrazit naravni spomenik. Od kulturnih spomenikov na območju občine pa velja omeniti znana tinjska gradišča med katerimi izstopa Ančnikovo v Jurišni vasi na Pohorju, arheološka najdišča v Veleniku, razvaline gradu Gromberg in še bi lahko naštevali. Bera kvalitetnih kulturnih spomenikov je tolikšna, da bi jih komaj lahko predstavili v ustreznem vodniku.

Sicer pa se območje občine Slovenska Bistrica ponaša še z velikim bogastvom gozdov, z nasadi vinogradov in s sadjarstvom, kar vse daje temeljni pečat bodoči usmeritvi razvoja te občine. Večji kraji so še Spodnja Polskava, Zgornja Polskava, Pragersko in na Pohorju Tinje, Šmartno in Kebej.



Slika 3: Trg svobode, Slovenska Bistrica

Na sliki 4 je prikazana pregledna karta vodovodnih sistemov v občini Slovenska Bistrica iz katere je razvidno, da je veliko območje oskrbe s pitno vodo v zasebni lasti.



Slika 4: Pregledna karta vodovodnih sistemov v občini Slovenska Bistrica

1.2.3. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU, KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA

Tabela 5: Seznam naselij s pripadajočimi podatki za občino Slovenska Bistrica

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Bojtina	10132681	84	13
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Brezje pri Slov. Bistrici	10132720	27	27
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Bukovec	10132738	378	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Cezlak	10132746	39	22
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Cigonca	10132754	205	202
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Črešnjevec	10132797	530	495
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Devina	10132819	259	253
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Dolgi Vrh	10132851	84	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Drumlažno	10132860	24	24
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Farovec	10132878	51	51
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Fošt	10132886	81	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Frajhajm	10132894	141	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Gabernik	10132908	628	14
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Gaj	10132916	648	640
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Gladomes	10132924	432	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Hošnica	10132967	200	191
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Ješovec	10132991	20	12
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Jurišna vas	10133009	78	0

SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kalše	10133017	136	89
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kebeļj	10133025	146	132
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Klopce	10133033	172	166
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kočno ob Ložnici	10133041	175	164
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kočno pri Polskavi	10133050	104	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Korplje	10133076	39	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kostanjevec	10133084	305	65
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kot na Pohorju	10133092	155	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Kovača vas	10133106	568	531
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Križni Vrh	10134102	270	2
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Laporje	10133165	427	426
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Leskovec	10133173	618	606
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Levič	10133181	110	110
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Lokanja vas	10133203	110	103
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Lukanja	10133238	5	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Malo Tinje	10133289	80	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Modrič	10133327	122	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Nadgrad	10133343	63	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Nova Gora nad Slovensko Bistrico	19022587	140	116
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Ogljenšak	10133360	184	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Ošelj	10133394	67	31
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Planina pod Šumikom	10133416	91	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Podgrad na Pohorju	10133459	70	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Pokoše	10133467	192	135

SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Pragersko	10133483	1144	1083
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Preloge	10133491	154	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Prepuž	10133505	145	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Pretrež	10133513	178	165
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Radkovec	19022650	40	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Razgor pri Žabljeku	10133548	89	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Rep	10133556	44	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Ritoznj	10133564	208	158
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Sele pri Polskavi	10133599	175	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Sevec	10133602	55	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Slovenska Bistrica	10133629	7856	7610
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Smrečno	10133637	94	8
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Spodnja Ložnica	10133653	165	156
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Spodnja Nova vas	10133661	218	211
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Spodnja Polskava	10133670	926	790
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Spodnje Prebukovje	10133696	130	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Stari Log	10133726	251	241
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Šentovec	10133793	93	68
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Šmartno na Pohorju	10133807	184	183
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Tinjska Gora	10133823	293	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Trnovec pri Slovenski Bistrici	10133831	84	84
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Turiška vas na Pohorju	10133840	73	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Urh	10133866	70	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Veliko Tinje	10133882	153	0

SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Videž	10133904	146	134
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Vinarje	10133912	255	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Visole	10133939	552	541
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Vrhloga	10133947	266	236
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Vrhole pri Laporju	10133955	180	180
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Vrhole pri Slov. Konjicah	10133963	360	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Zgornja Bistrica	10133971	633	595
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Zgornja Brežnica	10133980	63	10
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Zgornja Ložnica	10133998	396	0
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Zgornja Nova vas	10134005	79	74
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Zgornja Polskava	10134013	1269	23
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Zgornje Prebukovje	10134048	162	136
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	Žabljek	10134099	161	144
SKUPAJ JS:					17.450
OSTALI PREBIVALCI:					8.152
PREBIVALCI OBČINA:					25.602

1.3. 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
DEŽNO	1049	186
DOLINA LOŽNICE - MAKOLE	1050	1241
OPLOTNICA - KEBELJ	1051	731
KOVAČA VAS	1052	476
SLOVENSKA BISTRICA-ŠIKOLE	1053	6352
VISOLE	1054	338
ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	1055	309
CEZLAK	2969	7

Vodovodni sistem 1050 – DOLINA LOŽNICE – MAKOLE

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
DOLINA LOŽNICE - MAKOLE	Drumlažno	1241
	Farovec	
	Hošnica	
	Ješovec	
	Kočno ob Ložnici	
	Laporje	
	Pretrež	
	Vrhole pri Laporju	
	Jelovec	
	Ložnica	
	Makole	
	Mostečno	
	Pečke	
	Savinjsko	
	Stopno	
Stranske Makole		
Strug		

Vodovodni sistem 1052 – KOVAČA VAS

IME VODOVODNEGA SISTEMA	NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
KOVAČA VAS	Devina	476
	Kovača vas	
	Ošelj	
	Nova Gora nad Slov. Bistrico	
	Ritoznoj - del	

	Zgornja Bistrica - del	
	Šentovec	
	Zgornja Nova vas	

Vodovodni sistem 1053 – SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE

IME SISTEMA	VODOVODNEGA NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE	Črešnjevce	6352
	Žabljek	
	Brezje pri Slov. Bistrici	
	Cigonca	
	Gaj	
	Laporje	
	Leskovec	
	Levič	
	Lokanja vas	
	Pragersko	
	Slovenska Bistrica	
	Spodnja Ložnica - del	
	Spodnja Nova vas	
	Spodnja Polskava	
	Stari Log	
	Trnovec	
	Videž	
	Vrhloga	
	Zgornja Bistrica - del	
	Spodnja Gorica	
	Zgornja Gorica	
	Podova	
	Brezula	
	Rače	
	Stražgonjca	
	Šikole	
	Pongrce	
	Zgornje Jablane	
	Spodnje Jablane	
	Cirkovce	
	Dragonja vas	
	Mihovce	
Starošince		
Spodnji Gaj pri Pragerskem		

Vodovodni sistem 1054 – VISOLE

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
VISOLE	Kostanjevec	338
	Spodnja Ložnica - del	
	Visole	
	Zgornja Bistrica - del	

Vodovodni sistem 1055 – ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	Bojtina	309
	Gabernik	
	Kalše	
	Klopce	
	Pokoše	
	Ritoznoj - del	
	Smrečno	
	Šmartno na Pohorju	
	Zgornja Polskava	

Vodovodni sistem 2969 – CEZLAK

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ASELJA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
CEZLAK	Cezlak	7

1.4. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

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

Predvidene spremembe predpisov v letih 2022-2025 so usklajevanje s spremembami veljavne zakonodaje z obstoječimi odloki po posameznih občinah in ureditev statusa upravljanja zasebnih vodovodnih sistemov ter določitev upravljalca teh vodovodov.

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.

1.4.1. 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.

1.4.1.1. DRŽAVNA ZAKONODAJA

Splošni predpisi

- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06, 41/08, 28/11 in 88/12)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 - Uradni list RS, št. 41/04, 20/06, 49/06 - ZMetD, 66/06 - odl. US, 33/07 - ZPNačrt, 57/08 - ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 - ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 60/17 - ZDMHS, 61/17 - GZ, 21/18 - ZNOrg, 84/18 - ZIURKOE, 49/20 - ZIUZEOP, 61/20 - ZIUZEOP-A, 158/20)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02 - ZGO-1, 2/04 - ZZdrI-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 60/17 - ZDMHS, 49/20 - ZIUZEOP, 65/20, 80/20 - ZIUOOPE, 152/20 - ZZUOOP, 175/20 - ZIUOPDVE, 112/21 - ZIUPGT)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)
- Zakon o javno-zasebnem partnerstvu (Uradni list RS, št. 127/06, 203/20 - ZIUPOP DVE)
- 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
- Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) o novih živilih (Uradni list RS, št. 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, higijene živil in uradnega nadzora nad živilih (Uradni list RS, št. 72/10)
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 60/17 - ZDMHS, 49/20 - ZIUZEOP, 65/20, 80/20 - ZIUOOPE, 152/20 - ZZUOOP, 175/20 - ZIUOPDVE, 112/21 - ZIUPGT)
- Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o vodah (ZV-1A, Ur.l. RS št. 57/2008)
- Zakon o dopolnitvah Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 100/13)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12 in 66/16)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11 in 73/16)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur.l. RS, št. 114/09)
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 4/18)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13)

- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17)
- 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 prenehanju veljavnosti Pravilnika o higieni živil (Uradni list RS, št. 54/07)
- 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. 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)
- Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Uradni list RS, št. 39/08)
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/04 in 71/09)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13, 79/15)

Gradnja objektov za oskrbo s pitno vodo

- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 175/20 - ZIUOPDVE)
- Gradbeni zakon (GZ) (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17, 49/20 - ZIUZEOP, 65/20, 15/21 - ZDUOP)
- Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov (ZGO-1B) (Uradni list RS, št. 126/07)
- Zakon o rudarstvu (Uradni list RS, št. 61/10, 62/10, 76/10, 57/12, 111/13, 61/17 - GZ, 112/21 - ZIUPGT)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 56/99, 31/00, 119/02, 41/04, 61/06 - ZDru-1, 32/08 - Ursus arctos, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg, 31/18, 82/20)
- Uredba o spremembah Uredbe o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Uradni list RS, št. 24/13)
- 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 spremembah in dopolnitvah pravilnika o projektni in tehnični dokumentaciji (Uradni list RS, št. 54/05)
- 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. 37/02)
- Uredba o vodnih povračilih (Uradni list RS, št. 103/02 in 122/07, 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)

1.4.1.2. OBČINSKI PREDPISI

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

Tabela 6: Občinski predpisi v občini Slovenska Bistrica

OBČINA	SLOVENSKA BISTRICA	MID OBČINE	11027393
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA		29.6.1996	2267 (Ur.l. RS št. 34/1996)
ODLOK O SPREMEMBAH ODLOKA O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA		04.07.2007	3199 (Ur.l. RS št. 59/2007)
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOK O OSKRBI Z VODO NA OBMOČJU OBČINE SLOVENSKA BISTRICA		15.12.2015 25.11.2016	3595 (Ur. l. RS št. 91/2015) (Ur.l. RS št. 74/2016)
ODLOK O USTANOVITVI JAVNEGA PODJETJA KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA, PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE, d.o.o.		20.1.2017	152 (Ur.l. RS št. 3/2017)
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO		DATUM OBJAVE	OBJAVA
PRAVILNIK O TEHNIČNI IZVEDBI IN UPORABI VODOVODNIH OBJEKTOV IN NAPRAV NA OBMOČJU OBČINE SLOVENSKA BISTRICA		18.4.2003	1762 (Ur. l. RS št. 37/2003)
PRAVILNIK O OSKRBI Z VODO V IZREDNIH RAZMERAH NA OBMOČJU OBČINE SLOVENSKA BISTRICA		14.11.2003	4913 (Ur. l. RS št. 112/2003)
POGODBA O NAJEMU INFRASTRUKTURE		9.11.2020	

1.5. OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

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.

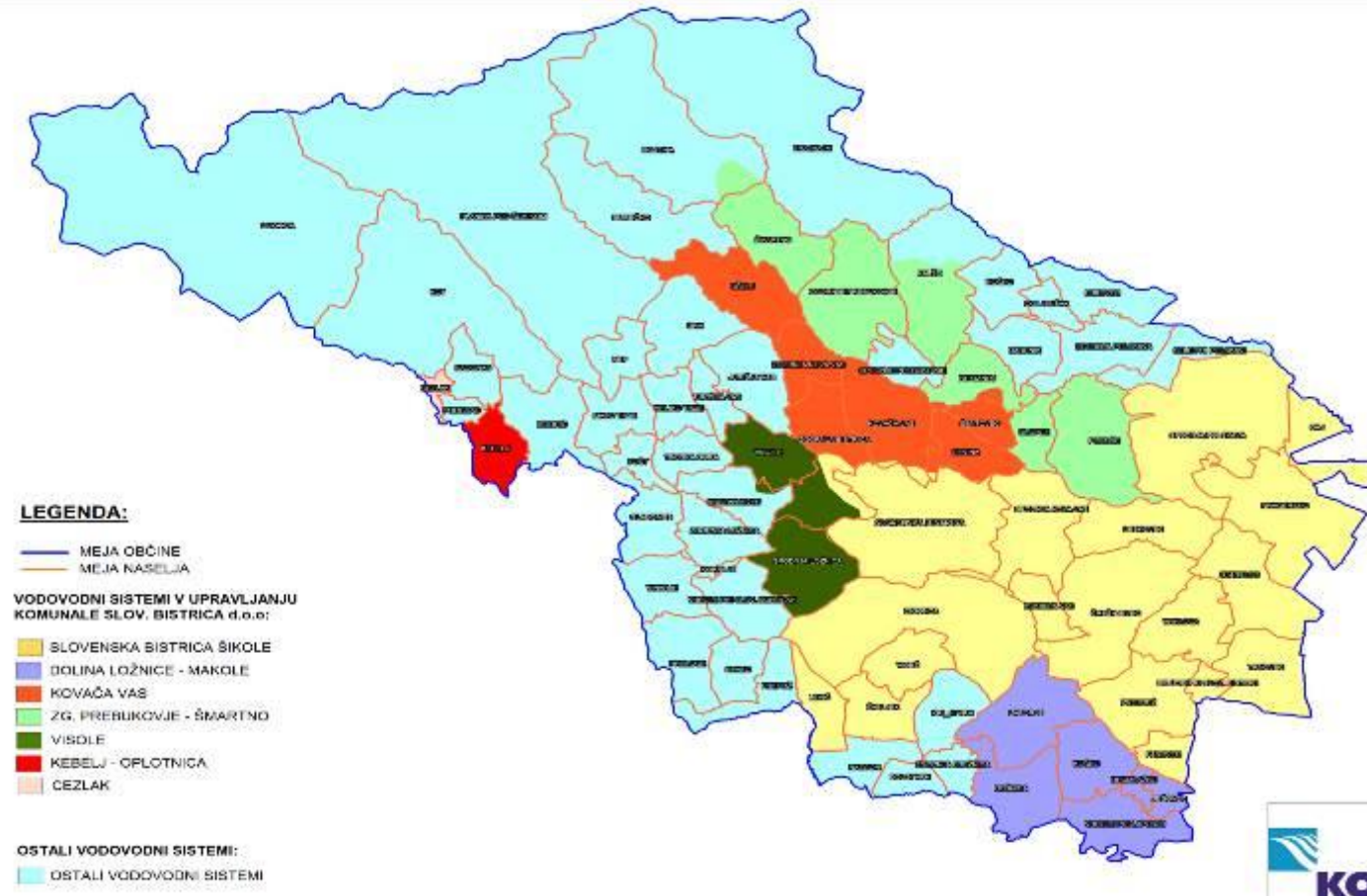
Obstoječe poselitveno območje je območje, ki je z veljavnim občinskim prostorskim aktom, uveljavljenim najpozneje do 31. decembra 2005, določeno za širitev naselja.

Predvideno poselitveno območje je v skladu s predpisi s področja prostorskega načrtovanja določeno kot območje za širitev naselja.

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, ki so namenjeni izključno obratovanju vodovoda, niso del zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov.

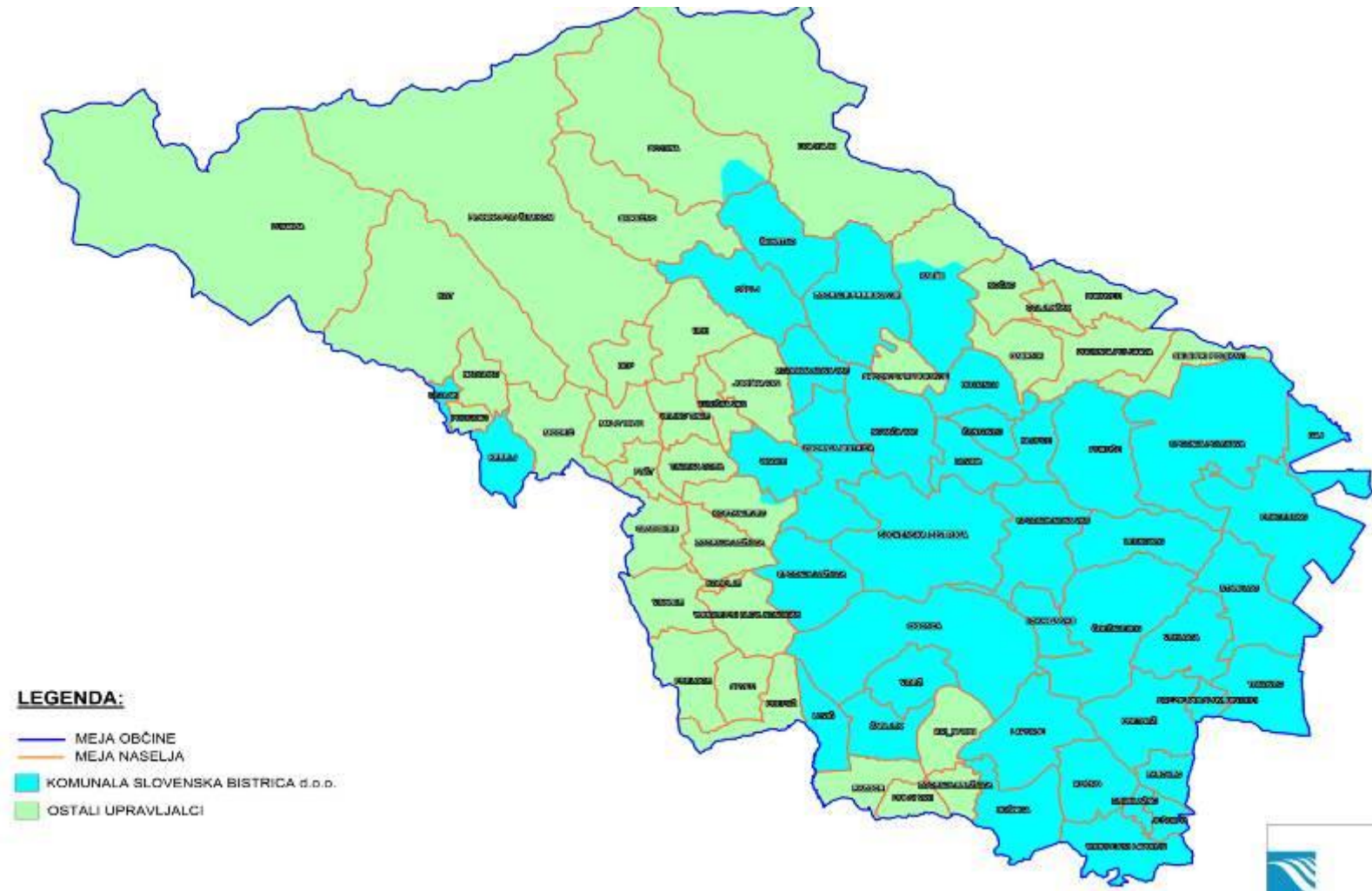
Na shematskem prikazu je razvidno delovanje javnega podjetja Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. v občini Slovenska Bistrica po vodovodnih sistemih.

1.5.1. SLOVENSKA BISTRICA



Slika 5: Prikaz vodovodnih sistemov

Na spodnji sliki je prikazano območje izvajanja javne službe v upravljanju in vzdrževanju Komunale Slovenska Bistrica v občini Slovenska Bistrica.



Slika 6: Območje upravljanja javne službe v občini Slovenska Bistrica

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

2.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Kot upravljavec javnega vodovodnega sistema smo v predvidenem roku posredovati podatke o vseh obstoječih objektih in opremi v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

Upravljalci drugih vodovodnih sistemov, ki niso v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica, posredujejo podatke in Programe oskrbe s pitno vodo neposredno na posamezne Občine in Ministrstvo.

2.2. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE O JAVNIH VODOVODIH

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

Evidenca o javnih vodovodih je vzpostavljena za naselja, katere Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje s pitno vodo, za vodne vire, ki jih ima v upravljanju, objektih in opremi javnega vodovoda in hidrantih ter javnem hidrantnem omrežju. Primarni vodovodni cevovodi, glavni objekti in hidranti so vpisani v kataster gospodarske javne infrastrukture, ki se v zakonsko predpisanem roku dograjuje in vzdržuje.

Evidenco o stavbah, ki niso oskrbovane s pitno vodo na podlagi storitev javne službe Komunala Slovenska Bistrica vodi in sicer s pomočjo katastra in statističnih podatkov.

Kontrole mešanja vode ni mogoče kontrolirati, saj upravljalec vodovodnega sistema nima pooblastil za vstop in kontrolo namena porabe vode na privatnih zemljiščih, razen po prijavi pristojnim inšpekcijskim službam.

2.3. VODOVODNI SISTEM

Komunala Slovenska Bistrica ima v upravljanju in vzdrževanju vodovodni sistem, ki smo ga razdelili na 8 hidravlično ločenih vodovodnih sistemov. Na območju javnih vodovodnih sistemov so opredeljena aglomeracijska območja, ki so navedena v nadaljevanju programa.

Tabela 7: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju – DOLINA LOŽNICE - MAKOLE

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1050	Dolina Ložnice – Makole	Makole	13.695
1050	Dolina Ložnice – Makole	Stranske Makole	13.658
1050	Dolina Ložnice – Makole	Pečke	13.753
1050	Dolina Ložnice – Makole	Stopno	13.763
1050	Dolina Ložnice – Makole	Ložnica	13.720
1050	Dolina Ložnice – Makole	Kočno ob Ložnici	13.736
1050	Dolina Ložnice – Makole	Laporje	13.391
1050	Dolina Ložnice – Makole	Laporje	13.393

Tabela 8: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju – OPLOTNICA - KEBELJ

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1051	Kebej - Oplotnica	Kebej	13.420
1051	Kebej - Oplotnica	Oplotnica	16.421
1051	Kebej - Oplotnica	Oplotnica	16.413
1051	Kebej - Oplotnica	Malahorna	16.420
1051	Kebej - Oplotnica	Markečica	10.412

Tabela 9: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju – KOVAČA VAS

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1052	Kovača vas	Šentovec	13.487
1052	Kovača vas	Šentovec 1	50.506
1052	Kovača vas	Šentovec 2	50.507
1052	Kovača vas	Slovenska Bistrica	20.009

Tabela 10: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju – SLOVENSKA BISTRICA-ŠIKOLE

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Slovenska Bistrica	20.009
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Slovenska Bistrica	13.460
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Slovenska Bistrica	13.463
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Slovenska Bistrica1	50.504
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Slovenska Bistrica2	50.624
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Slovenska Bistrica3	50.625
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Videž	13.357
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Žabljek	13.381
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Levič	13.388
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Spodnja Nova vas	13.454
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Lokanja vas	13.455
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Leskovec	13.783
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Leskovec 1	50.514
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Leskovec 2	50.515
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Leskovec 3	50.754
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Črešnjevec	13.784
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Vrhloga	13.774
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Stari Log	13.767
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Stari Log	13.773
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Stari Log 1	50.513

1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Zgornja Polskava	13.789
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Gaj	13.792
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Starošince	14.037
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Mihovce	14.162
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Spodnja gorica	14.170
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Cirkovce	14.171
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Gaj 1	50.517
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Gaj 2	50.518
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Spodnja gorica 1	50.523
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Cirkovce	14.171
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Spodnja Gorica	14.494
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Zgornja Gorica	14.491
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Zgornja Gorica 1	50.529
1053	Slovenska Bistrica - Šikole	Rače	16.493

Tabela 11: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju – VISOLE

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1054	Visole	Kostanjevec-Visole 2	50.622
1054	Visole	Kostanjevec-Visole 3	50.623
1054	Visole	Kostanjevec - Visole	20.008
1054	Visole	Slovenska Bistrica 3	50.625

Tabela 12: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju – ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1055	Zgornje Prebukovje - Šmartno	Zgornja Polskava 1	50.505
1055	Zgornje Prebukovje - Šmartno	Zgornja Polskava 2	50.508
1055	Zgornje Prebukovje - Šmartno	Zgornje Prebukovje	13.565
1055	Zgornje Prebukovje - Šmartno	Šmartno na Pohorju	13.569
1055	Zgornje Prebukovje - Šmartno	Klopce	13.475
1055	Zgornje Prebukovje - Šmartno	Zgornja Polskava	13.473

2.3.1. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Sistem za oskrbo s pitno vodo je skladno z 2. čl. Uredbe o oskrbi s pitno vodo v točki. 18. 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, ki so namenjeni izključno obratovanju vodovoda, 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 – DOLINA LOŽNICE - MAKOLE

JAVNI VODOVOD DOLINA LOŽNICE – MAKOLE ID 1050	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	32.095
VODOHRAN	7
ČRPALIŠČE	2
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	razbremenilniki, prečrpalnice
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	270.000
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 06.04.2007

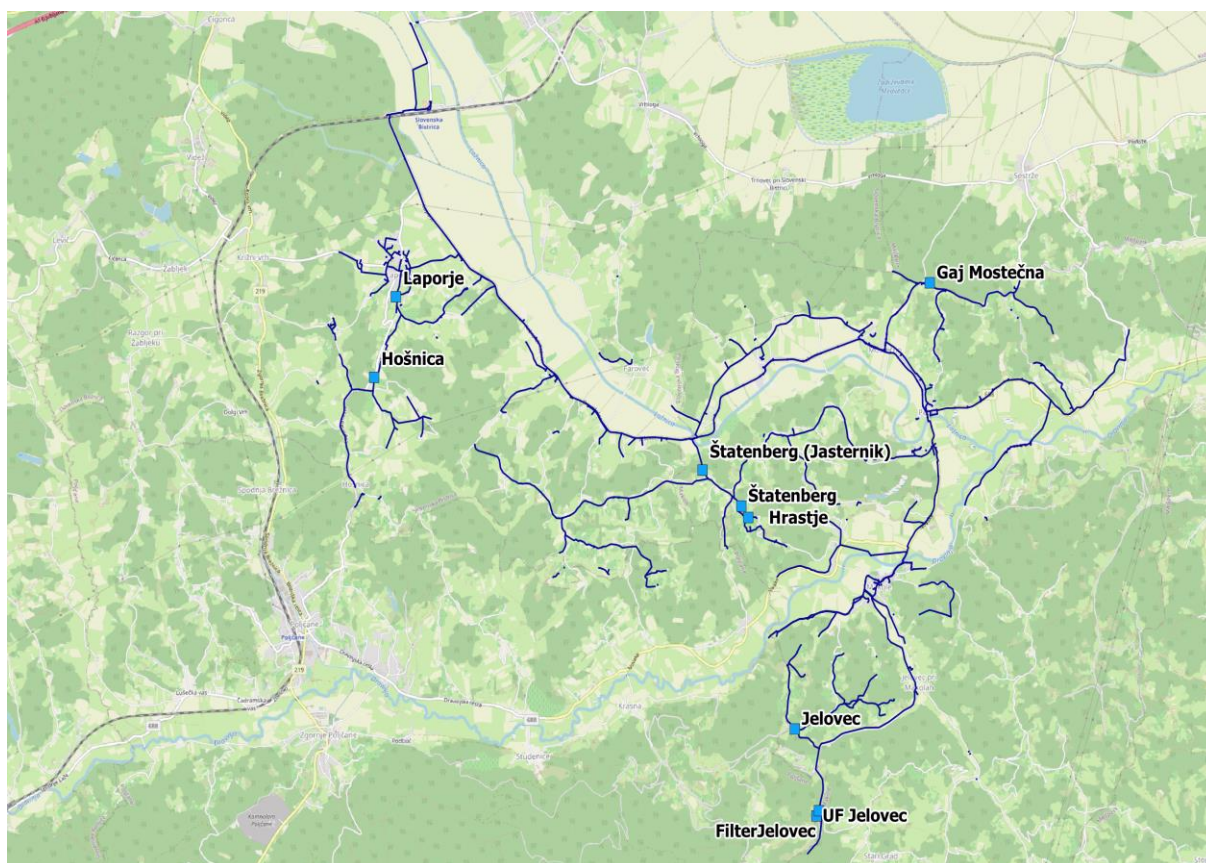


Tabela 14: Objekti in oprema javnega vodovoda – KEBELJ - OPLOTNICA

JAVNI VODOVOD KEBELJ – OPLOTNICA ID 1051	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	2.134
VODOHRAN	4
ČRPALIŠČE	0
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	razbremenilniki, prečrpalnice
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	182.000
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 22.02.2007

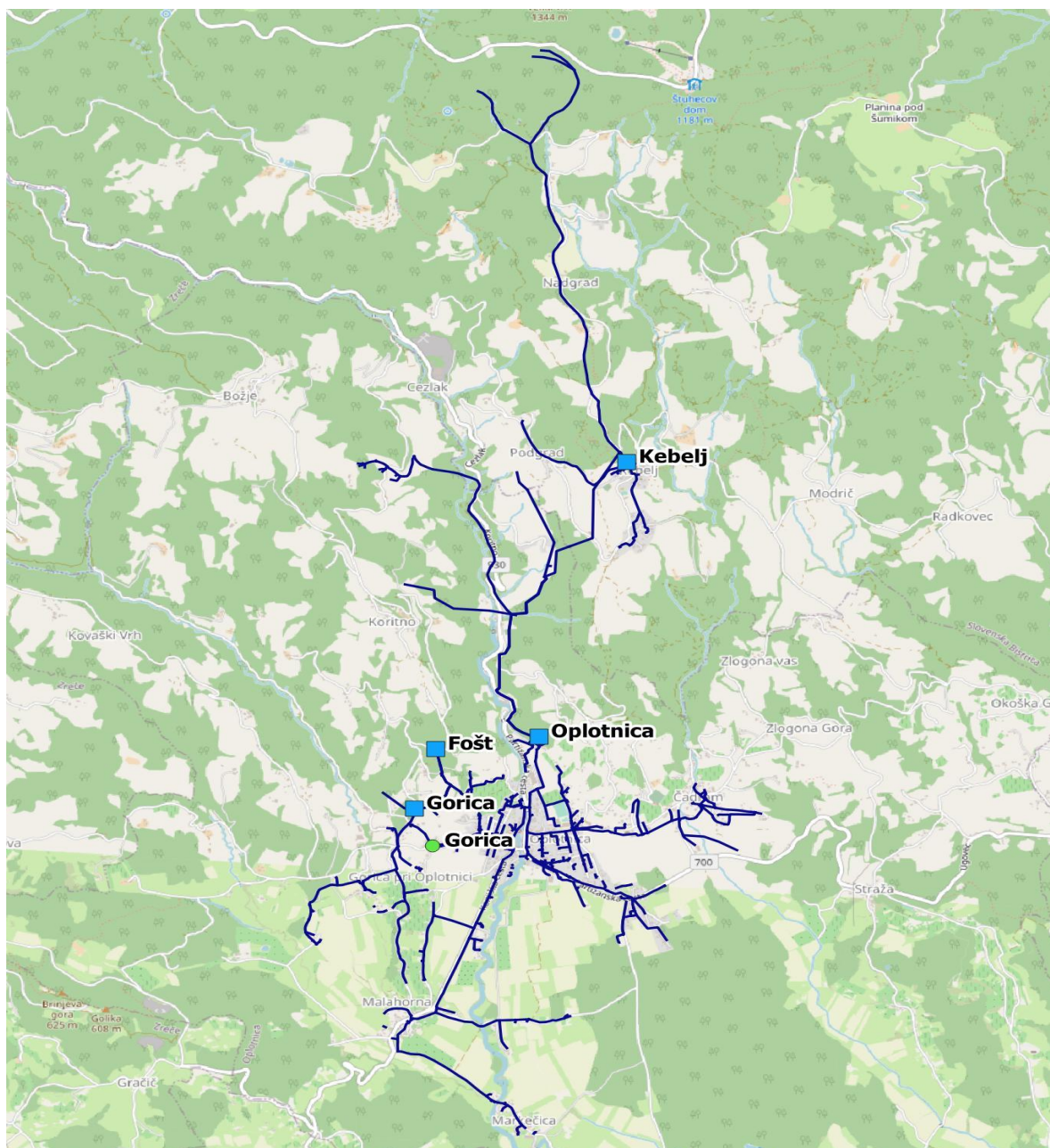


Tabela 15: Objekti in oprema javnega vodovoda – KOVAČA VAS

JAVNI VODOVOD KOVAČA VAS ID 1052	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	10.487
VODOHRAN	9
ČRPALIŠČE	0
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	razbremenilniki
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	201.000
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 06.04.2007

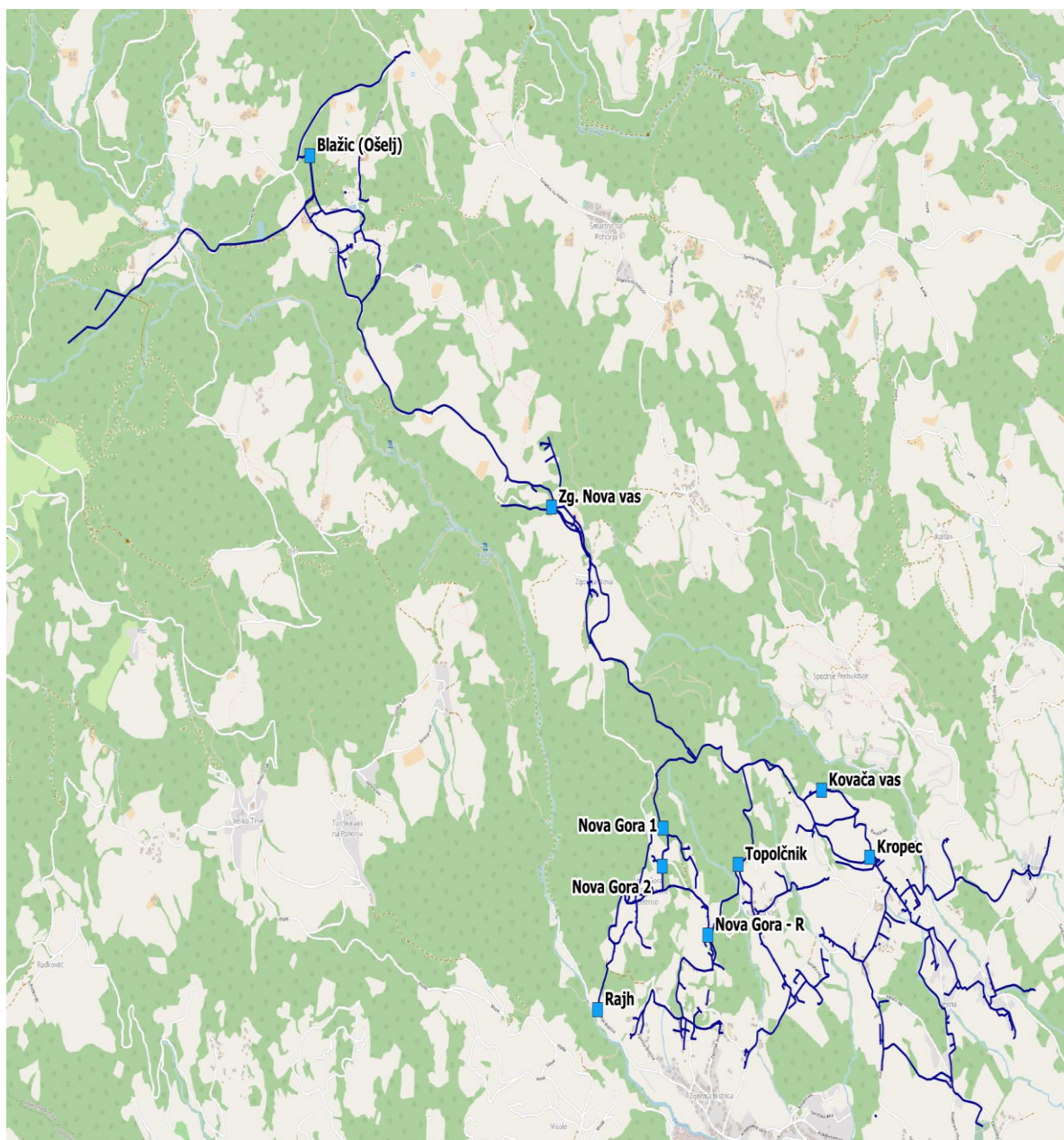


Tabela 16: Objekti in oprema javnega vodovoda – SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE

JAVNI VODOVOD SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE ID 1053	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	109.645
VODOHRAN	4
ČRPALIŠČE	8
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	prečrpalnice
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	3.626.719
ODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 06.04.2007

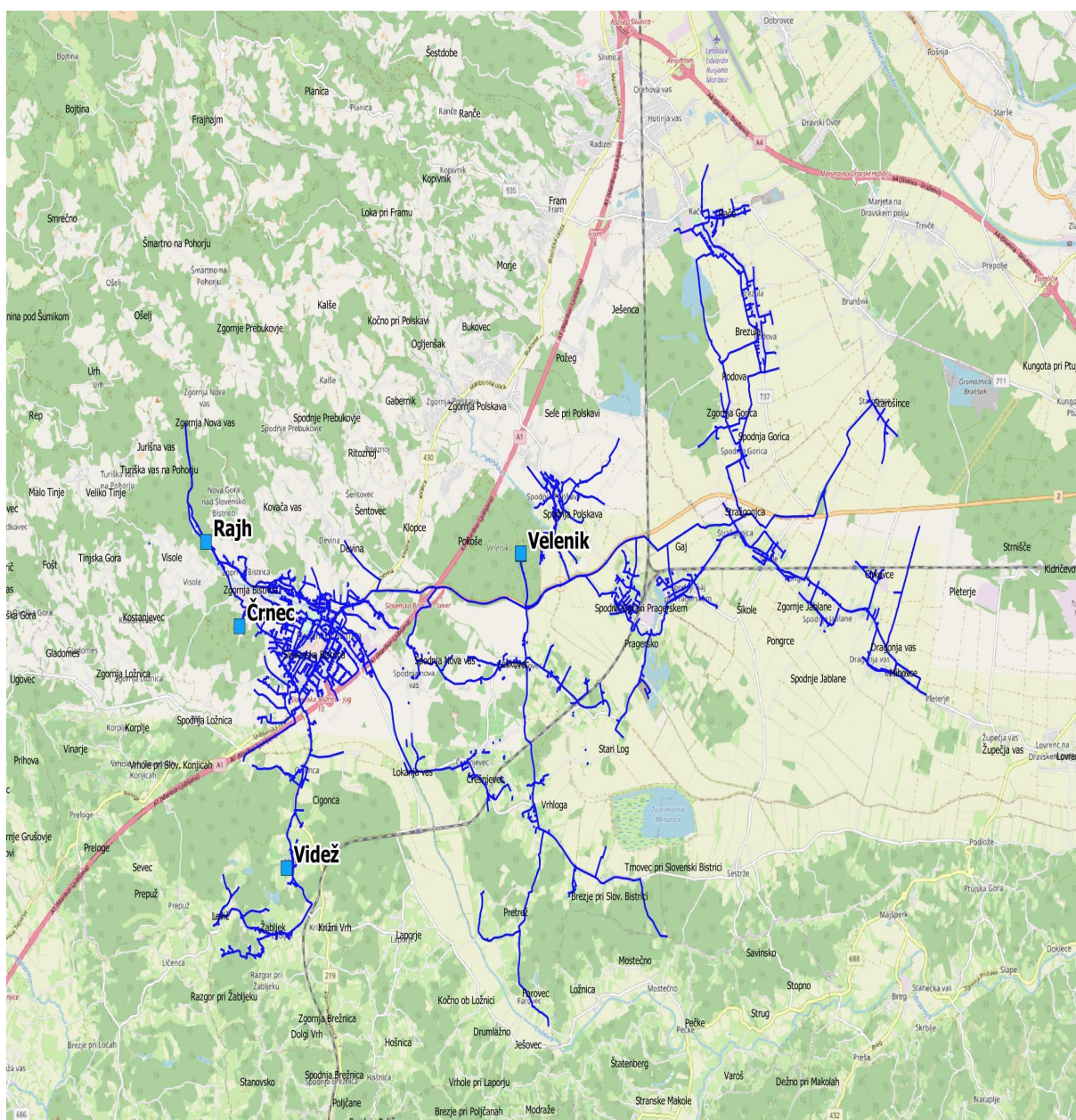


Tabela 17: Objekti in oprema javnega vodovoda – VISOLE

JAVNI VODOVOD VISOLE ID 1054	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	3.725
VODOHRAN	5
ČRPALIŠČE	0
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	0
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	prečrpalnica
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m3]	103.500
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 06.04.2007

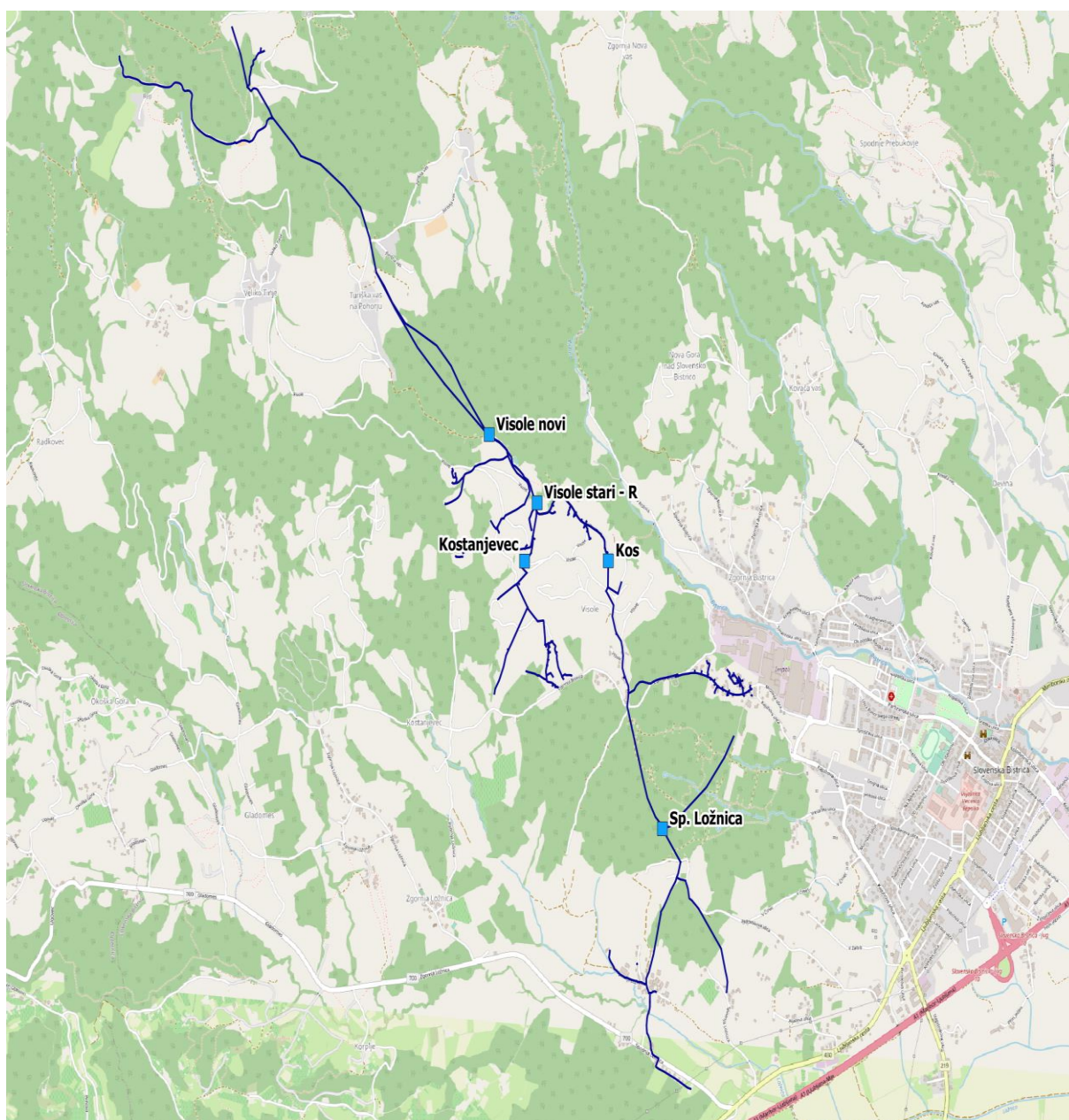


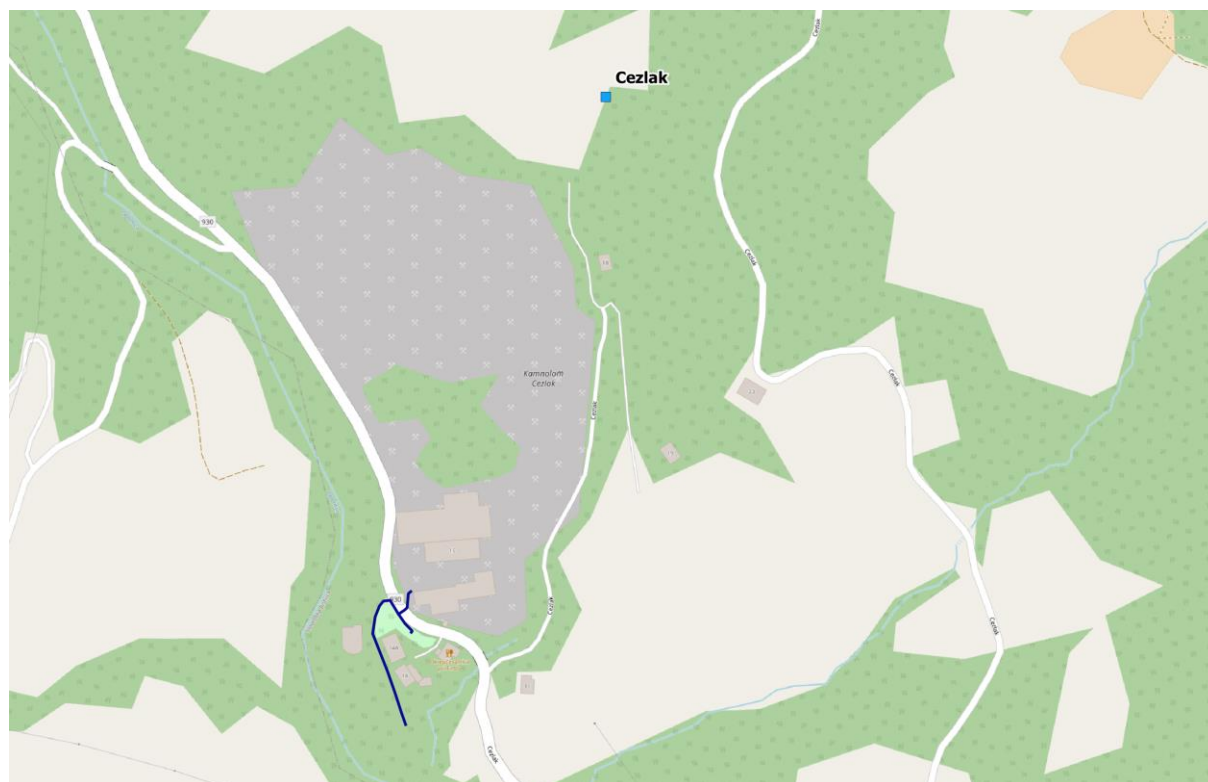
Tabela 18: Objekti in oprema javnega vodovoda – ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO

JAVNI VODOVOD ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO ID 1055	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	8.910
VODOHRAN	3
ČRPALIŠČE	0
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	0
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	170.000
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 06.04.2007



Tabela 19:: Objekti in oprema javnega vodovoda – CEZLAK

JAVNI VODOVOD ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO ID 1055	ŠTEVILO
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0
VODOHRAN	1
ČRPALIŠČE	0
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI ZAŠČITO VODONOSNIKA	0
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	0
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	170.000
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 06.04.2007



2.4. ČRPALIŠČA

Vsa črpališča so vpisana v Kataster gospodarske javne infrastrukture. Črpališče Trnovec ni v uporabi zaradi preseženih vrednosti mangana, železa in amonija. Potrebna bo investicija v ocenjeni vrednosti cca. 500.000 € za odstranitev preseženih parametrov. Postopoma bo izvajano tudi čiščenje vseh ostalih površinskih in globinskih vodnjakov ter njihova revitalizacija.

Tabela 20: Lastnosti črpališč

ZAP. ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]
1	Velenik 1	1053	1	15	92.940
2	Velenik 2	1053	1	15	
3	Šikole površinski 1	1053	1	55	227.654
4	Šikole površinski 2	1053	1	52	
5	Šikole površinski 3	1053	1	22	
6	Šikole globinski 1	1053	1	37	
7	Šikole globinski 2	1053	1	37	
8	Trnovec	1053	1	18.5	0

2.5. 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 osmih vodovodnih sistemih v upravljanju in vzdrževanju Komunale Slovenska Bistrica.

Težave in primanjkljaj zadostnih količin kvalitetne pitne vode pričakujemo zaradi:

- onesnaženosti vodnih virov zaradi pesticidov 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 upravljalec lahko samo izvajamo, predloge upravjalca pa lahko preko finančnih planov sanacije in čiščenja vodnih virov zagotavljajo posamezne Občine.

Tabela 21: Količine odvzete vode – poročilo 2020

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]
1049	13.429	-	-	-	-
1050	171.939	3.862	-	-	-
1051	144.286	-	-	-	-
1052	73.625	-	-	-	-
1053	1.543.250	109.778	-	-	-
1054	70.028	-	-	-	-
1055	77.702	-	-	-	-
2969	2.518	-	-	-	-

2.6. 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 kontrolira.

Tabela 22: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVOD NEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2022 [EUR/prebivalca* leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNE GA OMREŽJA PRILOGA [da/ne]
1049	8	NE	2,54	8	DA
1050	86	NE	2,54	86	DA
1051	25	NE	0,84	25	DA
1052	27	NE	2,14	27	DA
1053	441	NE	2,14	441	DA
1054	6	NE	2,14	6	DA
1055	38	DA	2,14	38	DA
2969	1	NE	17,14	1	DA

Tabela 23: Javno hidrantno omrežje glede na sistem in občino

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ŠTEVILO HIDRANTOV
1049	Makole	8
1050	Makole	69
	Slovenska Bistrica	17
1051	Oplotnica	20
	Slovenska Bistrica	5
1052	Slovenska Bistrica	27
1053	Kidričevo	74
	Rače-Fram	31
	Slovenska Bistrica	336
1054	Slovenska Bistrica	6
1055	Slovenska Bistrica	38
2969	Slovenska Bistrica	1
SKUPAJ REZULTAT		632

Tabela 24: Število hidrantov po naseljih v občini Slovenska Bistrica

OBČINA	NASELJE	ŠTEVILO HIDRANTOV
Slovenska Bistrica	Bojtina	4
	Cezlak	1
	Cigonca	6
	Črešnjevce	1
	Devina	1
	Drumlažno	2
	Gabernik	3
	Gaj	6
	Hošnica	1
	Ješovec	1
	Kalše	3
	Kebeļj	3
	Klopce	3
	Kočno ob Ložnici	5
	Kovača vas	7
	Laporje	8
	Leskovec	5
	Levič	5
	Nova Gora nad Slovensko Bistrico	10
	Ošelj	7

	Podgrad na Pohorju	2
	Pokoše	3
	Pragersko	9
	Ritoznoj	3
	Slovenska Bistrica	262
	Spodnja Nova vas	3
	Spodnja Polskava	16
	Stari Log	3
	Šmartno na Pohorju	13
	Videž	6
	Visole	6
	Zgornja Bistrica	6
	Zgornja Nova vas	4
	Zgornja Polskava	1
	Zgornje Prebukovje	6
	Žabljek	5
	SKUPAJ:	430

Tabela 25: Število hidrantov po občinah

OBČINA	NASELJE
Kidričevo	74
Makole	77
Oplotnica	20
Rače-Fram	31
Slovenska Bistrica	430
SKUPAJ:	632

Tabela 26: Pregled hidrantnega omrežja v občini Slovenska Bistrica

SLOVENSKA BISTRICA							
Zap.št.	TIP	DIM	LOKACIJA	Tlak (Bar)	Tlak pri 100% odprtem hidrantu šoba fi20 (Bar)	Pretok (l/sek)	POSEBNOSTI, OPOMBE
1	HN	80	Gašperjev Hram	4,2	3,9	8,7	o.k.
2	HN	DN 80	Tovarniška - Arnuš				Hidrant trese in vibrira ko ga je potrebno odpreti
3	HP	DN 80	Borisa Kraigherja				Hidranta ni oz. ga ne najdemo
4	HP	DN 80	Jamova				Hidrant se ne da odpreti, potrebna zamenjava
5	HN	DN 80	Jamova	8,4	8,2	12,6	Na karti vrisan podzemni, je pa nadzemni, o.k.
6	NH	DN 80	Levstikova	7,2	7,0	11,7	o.k.
7	HP	DN 80	Ob potoku				Hidrantni nastavek za standardni priključek ne paše
8	HP	DN 80	Ob potoku				Hidrantni nastavek za standardni priključek ne paše
10	HP	DN 80	Tomšičeva 3				Ni tablice za označitev, hidrant je suh+J417
11	HP	DN 80	Tomšičeva 7				Hidrant je potrebno zamenjati, menjava, zvit
12	HP	DN 80	Tomšičeva 11				Hidrant nima vode, suh
13	HP	DN 80	Tomsiceva15				Hidrant nima vode, suh
14	HP	DN 80	Tomšičeva 3				Hidrant se ne da odpreti, manjka tablica
15	HP	DN 80	Tomšičeva 7				Notranjost hidranta je zasuta z zemljo!
16	HP	DN 80	Tomšičeva				Hidrant se ne da odpreti, potrebna zamenjava
17	HN	DN 80	Tomšičeva 18 -19	4,2	4,0	8,8	o.k.
18	HN	DN 80	Tomšičeva 1a	4,2	4,0	8,8	o.k.
19	HN	DN 80	Tomšičeva 1c				Hidrant nima 1x C slepe spojke, hidrant je suh
20	HP	DN 80	Tomšičeva - vrtec				Ne najdemo oz. ga več ni
21	HP	DN 80	Vrtec - samski dom				Hidrant je potrebno zamenjati, menjava
22	HN	DN 80	Samski dom - trg	4,7	3,8	8,6	o.k.
23	HN	DN 80	Zdravstveni dom	4,5	4,2	9,0	o.k.

24	HN	DN 80	Športna dvorana	4,2	3,7	8,5	o.k.
25	HN	DN 80	Športna dvorana	4,6	4,2	9,0	o.k.
26	HN	DN 80	Športna dvorana				Hidranta ni
27	HN	DN 80	Športna dvorana	4,6	4,1	8,9	o.k.
28	HN	DN 80	Šlandrova - Teniš dvorana	5,0			o.k.
29	HP	DN 80	Titova				Hidrantna kapa je, hidranta pa ni
30	HN	DN 80	Komunala-Poh. Bataljona				Hidrant nima vode, preveriti ventile
31	HP	DN 80	Bračičeve Brigade	7,0	6,5	11,2	Ni tablice za označevanje
32	HN	DN 80	Avto center Jurič				Hidranta se ne da odpreti, nedostopen, menjava, preizek
33	NH	DN 80	Granit - Titova				Hidrant je suh
35	HN	DN 80	Smreka - Titova	4,8	4,0	8,8	o.k.
37	HN	DN 80	Smreka - Titova	3,8	3,0	7,7	o.k.
38	HP	DN 80	Špindlerjeva				Ne najdemo oz. ga ni
39	HN	DN 80	Cankarjeva 11				Hidrant ima odlomljene priključne spojke!
40	HN	DN 80	Prešernova 27				Hidrant je suh
41	HN	DN 80	Prešernova 11	3,2	2,2	6,5	o.k.
42	HN	DN 80	Prešernova 2a	3,4	2,5	7,0	o.k.
43	HN	DN 80	Žolgarjeva - Tuš				Stranka ne dovoli testiranja (Pipenbacher ing.)
44	HN	DN 80	Titova	4,8	4,5	9,3	o.k.
45	HN	DN 80	Titova - Luminos				Ne najdemo oz. ga ni
46	HN	DN 80	Izseljeniška 11				Hidrant je potrebno zamenjati (ne da se odpreti, stari priključki), menjava
47	NH	DN 80	Borisa Vinterja	4,2	3,6	8,4	o.k.
48	HP	DN 80	Titova	4,5	3,8	8,6	Ni tablice za označevanje
49	HN	DN 80	Titova - posta				Hidrant v okvari, vrti se v prazno
50	HN	DN 80	Vošnjakova - Posta				Hidrant v okvari, počen
51	HN	DN 80	Leskovarjeva	4,9	4,0	8,8	o.k.
52	HN	DN 80	Kolodvorska - GG				Hidrant se ne da odpreti, potrebna zamenjava
53	HN	DN 80	Kolodvorska - GG	5,8	5,0	9,8	o.k.
55	HN	DN 80	Kolodvorska - Gasilski dom	6,0	4,2	9,0	o.k.
56	NH	DN 80	Kolodvorska - Gasilski dom	5,4	3,5	8,2	o.k.
57	HN	DN 80	Mesnina				Hidrant nima vode kljub temu da je ventil odprt
58	HN	DN 80	Mesnina				Hidrant nima vode kljub temu da je ventil odprt

59	HN	DN 80	Mesnine				Hidrant nima vode kljub temu da je ventil odprt, nima slepe C spojke 1x
60	NH	DN 80	Gradišče	5,2	4,4	9,2	o.k.
61	HN	DN 80	Trg Alfonza Šarha	9,6	9,0	13,2	o.k.
62	HN	DN 80	Trg Alfonza Šarha	9,5	9,0	13,2	o.k.
63	HP	DN 80	Ozka ulica	5,2	4,5	9,3	o.k.
64	HN	DN 80	Dvorišče (bivši hotel)				Ne najdem hidranta oz. ga ni
65	HN	DN 80	Dvorišče (vhod iz Partizanske)	5,2	3,0	7,7	o.k.
66	HP	DN 80	Plato (pred bivšim hotelom)				Hidrant je popolnoma zasut
67	HN	DN 80	Zdravstveni dom	4,2	4,0	8,8	o.k.
68	HN	DN 80	Zdravstveni dom	4,5	4,0	8,8	o.k.
69	HN	DN 80	Zdravstveni dom	4,2	3,7	8,5	o.k.
70	HN	DN 80	Vošnjakova	5,4	4,5	9,3	o.k.
72	HN	DN 80	Zobna ambulanta - Titova	3,6	2,8	7,4	o.k.
73	HN	DN 80	Občina	4,5	4,0	8,8	o.k.
74	HN	DN 80	Občina				Hidrant je trenutno nedostopen zaradi gradbišča
75	HN	DN 80	Obvoznica				Ne najdemo oz. ga ni
76	HN	DN 80	Obvoznica	4,1	3,8	8,6	o.k.
77	HN	DN 80	Obvoznica	4,1	3,7	8,5	o.k.
83	HN	DN 80	Krožišče (Interspar)				Hidrant je suh
84	HN	DN 80	Krožišče (Interspar)	4,7	3,9	8,7	o.k.
85	HN	DN 80	Ul. Borisa Kidriča	5,0	4,5	9,3	Prenizko vgrajen
86	HN	DN 80	Srednja sola	4,8	4,3	9,1	o.k.
87	HN	DN 80	Srednja sola	4,8	4,4	9,2	o.k.
88	HN	DN 80	Srednja sola	4,6	4,2	9,0	o.k.
89	HN	DN 80	Srednja sola	4,5	4,0	8,8	o.k.
91	NH	DN 80	Spar	3,7	3,4	8,1	o.k.
92	HN	DN 80	Partner-Merkur	6,8	6,0	10,8	o.k.
93	HN	DN 80	Kartonaža	5,5	4,5	9,3	o.k.
94	HN	DN 80	Milenij	6,0	5,1	9,9	o.k.
100	HN	DN 80	Ul. Borisa Kraigherja	9,6	9,4	13,6	o.k.
101	HN	DN 80	Ul. Borisa Kraigherja	6,0	5,6	10,4	o.k.
102	HN	DN 80	Ul. Borisa Kraigherja	5,5	5,3	10,1	o.k.
103	HN	DN 80	Ul. Borisa Kraigherja	8,0	7,8	12,3	o.k.

104	HN	DN 80	Levstikova	8,0	7,5	12,1	o.k.
111	HN	DN 80	Tomšičeva 25	3,9	2,5	7,0	o.k.
112	HN	DN 80	Tomšičeva 23	4,0	2,5	7,0	o.k.
113	HN	DN 80	Tomšičeva 23				Hidrant v okvari, ne da se odpreti
114	HP	DN 80	Tomšičeva				Hidrant se ne da odpreti, potrebna zamenjava
115	HN	DN 80	Atletska dvorana	5,0	4,8	9,6	o.k.
116	HN	DN 80	MOL (bencinska črpalka)	3,6	3,0	7,7	Prenizko vgrajen
117	HN	DN 80	Spodnja Polskava	3,5	3,3	8,0	Drenaža ne deluje
118	HN	DN 80	Spodnja Polskava	3,3	2,0	6,2	o.k.
119	HN	DN 80	Pragersko	4,8	4,3	9,1	o.k.
120	HN	DN 80	Gaj	4,5	3,5	8,2	o.k.
121	HN	DN 80	Gaj	4,5	3,8	8,6	o.k.
122	HN	DN 80	Žolgarjeva ulica	4,8	4,0	8,8	o.k.
123	HN	DN 80	Žolgarjeva ulica	5,0	4,5	9,3	o.k.
124	HN	DN 80	Žolgarjeva ulica	5,3	4,7	9,5	o.k.
125	HN	DN 80	Žolgarjeva ulica	5,5	5,0	9,8	o.k.
126	HN	DN 80	Žolgarjeva ulica	5,5	5,0	9,8	o.k.
127	HN	DN 80	Industrijska cona	4,6	3,9	8,7	o.k.
128	HN	DN 80	Industrijska cona	5,4	3,8	8,6	o.k.
129	HN	DN 80	Industrijska cona	5,1	3,8	8,6	o.k.
130	HN	DN 80	Industrijska cona	5,9	4,8	9,6	o.k.
131	HN	DN 80	Ulica XIV. divizije	3,4	2,5	7,0	o.k.
132	HN	DN 80	Ulica XIV. divizije				Hidrant v okvari, potrebna menjava
133	HN	DN 80	Na ajdov hrib				Hidrant v okvari, potrebna menjava
134	HN	DN 80	Prvomajska ulica	4,0	3,6	8,4	o.k.
139	HN	DN 80	Leskovec	3,2	2,2	6,5	o.k.
140	HN	DN 80	Kajuhova ulica	4,1	3,3	8,0	Prenizko vgrajen
141	HN	DN 80	Kajuhova ulica	3,3	2,7	7,2	o.k.
142	HN	DN 80	Kajuhova ulica	2,9	2,5	7,0	o.k.
143	HN	DN 80	Gregorčičeva ulica	3,0	2,5	7,0	o.k.
144	HN	DN 80	Gregorčičeva ulica	3,0	2,5	7,0	o.k.
145	HN	DN 80	Črešnjevec	3,0	1,3	4,9	Premajhen pretok

146	HN	DN 80	Leskovec - Dom krajanov	6,9	5,4	10,2	o.k.
147	HN	DN 80	Leskovec	3,5	2,1	6,4	o.k.
148	HN	DN 80	Na ajdov hrib	4,2	3,8	8,6	o.k.
149	HN	DN 80	Mirni zaliv	9,0	8,1	12,6	o.k.
150	NH	DN 80	Ljubljanska ulica				Hidrant se vrti v prazno, potrebna zamenjava
151	PH	DN 80	Zazidalno območje Milenium	6,5	5,3	10,1	o.k.
152	NH	DN 80	Zazidalno območje Milenium	6,2	5,0	9,8	o.k.
153	PH	DN 80	Zazidalno območje Milenium	6,4	5,1	9,9	o.k.
154	HN	DN 80	Mirni zaliv				Hidrant se ne da odpreti, potrebna menjava
155	HN	DN 80	Župnišče	8,7	7,5	12,1	o.k.
156	HN	DN 80	Industrijska cona	4,5	3,5	8,3	o.k.
157	NH	DN 80	Ulica Borisa Vinterja	4,4	3,9	8,7	o.k.
158	NH	DN 80	Tovarniška ulica	4,8	4,5	9,3	o.k.
159	NH	DN 80	Tovarniška ulica				Hidrant v okvari
160	NH	DN 80	Tovarniška ulica	3,6	3,3	8,0	o.k.
161	NH	DN 80	Ajdov hrib	4,0	3,7	8,5	o.k.
162	NH	DN 80	Ulica Borisa Kidriča	5,0	4,5	9,3	o.k.
163	NH	DN 80	Kajuhova ulica - "Smash"	2,6	1,1	4,5	Premajhen pretok
164	NH	DN 80	Kajuhova ulica - "Smash"	3,3	1,1	4,5	Premajhen pretok
165	NH	DN 80	Kopališka ulica - Blok	4,2	4,0	8,8	o.k.
166	NH	DN 80	Cigonca	4,0	3,6	8,4	o.k.
167	NH	DN 80	Tomšičeva ulica	4,1	3,8	8,6	o.k.
168	NH	DN 80	Tomšičeva ulica				Hidrant v okvari
169	NH	DN 80	Tomšičeva ulica				Hidrant nima vode, ventil pri hidrantu ne dela
170	NH	DN 80	Kolodvorska ulica	5,9	5,0	9,8	o.k.
171	NH	DN 80	Izvoz na avtocesto - Sever	4,0	3,5	8,2	o.k.
172	NH	DN 80	Potrčeva ulica				Hidrant se vrti v prazno, potrebna menjava
173	NH	DN 80	Potrčeva ulica	4,6	3,8	8,6	o.k.
174	NH	DN 80	Potrčeva ulica	4,4	4,0	8,8	o.k.
175	NH	DN 80	Kraigherjeva ulica				Hidrant je nedostopen (za ograjo)
176	NH	DN 80	Čopova ulica	5,2	4,5	9,3	o.k.
177	NH	DN 80	Čopova ulica	5,1	4,5	9,3	o.k.

178	NH	DN 80	Tomažičeva ulica	5,5	5,1	9,9	o.k.
179	NH	DN 80	Tomažičeva ulica	5,3	5,0	9,8	o.k.
180	NH	DN 80	Tomažičeva ulica	5,2	4,8	9,6	o.k.
181	NH	DN 80	Tomažičeva ulica	4,4	3,8	8,6	o.k.
182	NH	DN 80	Bivši Tuš	4,3	3,7	8,5	o.k.
183	NH	DN 80	Ljubljanska ulica	4,0	3,8	8,6	o.k.
184	NH	DN 80	Cigonca	3,6	3,4	8,1	o.k.
185	NH	DN 80	Cigonca	3,0	2,1	6,4	o.k.
186	NH	DN 80	Cigonca	2,8	2,3	6,7	o.k.
187	NH	DN 80	Cigonca	1,4	1,1	4,5	Premajhen pretok
188	PH	DN 80	Cigonca	5,5	1,5	5,3	o.k.
189	NH	DN 80	Cigonca	4,1	1,0	4,3	Premajhen pretok
190	NH	DN 80	Ljubljanska cesta	3,4	1,6	5,5	Ventil na hidrantu se ne da zapreti, potrebna je menjava
191	PH	DN 80	Ljubljanska ulica	4,4	2,3	6,7	o.k.
192	NH	DN 80	Videz	5,5	4,9	9,7	o.k.
193	NH	DN 80	Žabjek	5,0	4,4	9,2	o.k.
194	NH	DN 80	Žabjek	5,9	4,7	9,5	o.k.
195	NH	DN 80	Žabjek	5,2	4,3	9,1	o.k.
196	NH	DN 80	Žabjek	4,4	3,0	7,7	o.k.
197	NH	DN 80	Žabjek	4,3	2,8	7,4	o.k.
198	NH	DN 80	Levic	3,7	2,7	7,2	o.k.
199	NH	DN 80	Levic	4,3	2,8	7,4	o.k.
200	NH	DN 80	Levic	5,0	2,9	7,5	o.k.
201	PH	DN 80	Levic				Ne najdemo hidranta
202	NH	DN 80	Levic	5,3	3,4	8,1	o.k.
203	PH	DN 80	Leskovec	7,0	4,0	8,8	o.k.
204	NH	DN 80	Jožef				Hidrant je odkopan
205	NH	DN 80	Pirnikova ulica	4,6	4,4	9,2	o.k.
206	NH	DN 80	Na poljane	4,4	4,0	8,8	o.k.
207	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,4	1,7	5,7	o.k.
208	NH	DN 80	Kratka ulica	9,9	9,0	13,2	o.k.
209	NH	DN 80	Stari Log				Hidrant v okvari, vrti se v prazno
210	NH	DN 80	Stari Log	3,7	1,5	5,3	Drenaža ne deluje

211	NH	DN 80	GD Pragersko	4,9	4,6	9,4	o.k.
212	NH	DN 80	Leskovec				Hidrant v okvari, vrti se v prazno
213	NH	DN 80	Laporje - GD	4,8	3,3	8,0	o.k.
214	HP	DN 80	Hošnica	6,0	4,2	9,0	o.k.
215	HN	DN 80	Laporje	2,9	2,5	7,0	o.k.
216	HP	DN 80	Kočno ob Ložnici				Hidranta ni več oz. ga ne najdemo
217	HN	DN 80	Kočno ob Ložnici	5,8	4,6	9,4	o.k.
218	HP	DN 80	Farovec				Hidranta ne najdemo oz. ga ni
219	NH	DN 80	Drumlažno	5,4	4,5	9,3	o.k.
220	HP	DN 80	Laporje				Hidranta ne najdemo oz. ga ni
221	NH	DN 80	Cigonca				Hidrant je zaraščen, se ne da testirati
222	PH	DN 80	Cigonca	6,2	4,5	9,3	o.k.
223	PH	DN 80	Laporje				Hidrant je pregloboko, ne moremo nasaditi hidranta, potrebno dvigniti hidrant
224	NH	DN 80	Laporje	4,1	3,5	8,3	o.k.
225	NH	DN 80	Laporje	1,6	1,1	4,5	Premajhen pretok
226	PH	DN 80	Kočno ob Ložnici				Hidranta ne najdemo oz. ga ni
228	NH	DN 80	Kočno ob Ložnici	6,4	5,6	10,4	o.k.
229	NH	DN 80	Kočno ob Ložnici	5,8	5,1	9,9	o.k.
230	PH	DN 80	Laporje				Hidranta ne najdemo oz. ga ni
231	PH	DN 80	Laporje				Hidranta ne najdemo oz. ga ni
232	PH	DN 80	Drumlažno				Hidranta ne najdemo oz. ga ni oz. je zasipan
233	PH	DN 80	Ješovec				Hidranta ne najdemo oz. ga ni oz. je zasipan
237	NH	DN 80	Kočno ob Ložnici	5,4	4,5	9,3	o.k.
238	NH	DN 80	Kočno ob Ložnici	5,3	4,8	9,6	o.k.
239	PH	DN 80	Laporje	4,6	3,1	7,8	o.k.
240	NH	DN 80	Visole	5,4	3,7	8,5	o.k.
241	NH	DN 80	Visole	4,1	3,3	8,0	Hidrant se zelo težko odpira in zapira
242	HN	DN 80	Oselj	4,5	3,9	8,7	o.k.
243	HN	DN 80	Oselj	6,6	4,4	9,2	o.k.
244	HN	DN 80	Oselj	4,1	3,7	8,5	o.k.

245	HN	DN 80	Oselj	6,0	4,9	9,7	o.k.
246	HN	DN 80	Oselj	3,5	2,5	7,0	o.k.
247	HN	DN 80	Zgornja Nova vas	3,9	3,5	8,2	o.k.
248	NH	DN 80	Devina	9,0	7,3	11,9	o.k.
249	PH	DN 80	Nova Gora	5,5	4,5	9,3	Ni tablice za označitev
250	NH	DN 80	Nova Gora	7,1	6,0	10,8	o.k.
251	NH	DN 80	Nova Gora	5,2	4,8	9,6	o.k.
252	PH	DN 80	Nova Gora	4,4	3,7	8,5	o.k.
253	NH	DN 80	Nova Gora	4,5	3,5	8,2	Drenaža ne deluje
254	NH	DN 80	Nova Gora	6,6	5,4	10,2	o.k.
255	NH	DN 80	Nova Gora	4,0	2,5	7,0	o.k.
256	NH	DN 80	Nova Gora	4,0	3,5	8,2	o.k.
257	NH	DN 80	Nova Gora	3,0	2,5	7,0	o.k.
258	NH	DN 80	Nova Gora	5,4	3,5	8,2	o.k.
259	NH	DN 80	Zgornja Nova vas	3,9	3,3	8,0	o.k.
260	NH	DN 80	Zgornja Nova vas	3,3	2,3	6,7	o.k.
261	NH	DN 80	Zgornja Nova vas	3,3	3,0	7,7	o.k.
262	HN	DN 80	Kovača vas	6,6	1,0		Hidrant nima tlaka, ravno toliko da teče ven, premajhen pretok
263	NH	DN 80	Šmartno	5,0	3,0	7,7	o.k.
264	NH	DN 80	Center Keblja (pred cerkvijo)	1,6	1,5	5,3	o.k.
265	NH	DN 80	Kebelj 18 (stara sola)	3,0	2,6	7,1	o.k.
266	NH	DN 80	Spodnji Kebelj	6,5	5,0	9,8	o.k.
267	NH	DN 80	Podgrad	6,5	5,0	9,8	o.k.
268	NH	DN 80	Podgrad				ena od spojka na telesu hidranta ne tesni, slepa spojka se ne da odpreti
269	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,9	3,5	8,2	o.k.
270	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,4	3,0	7,7	o.k.
271	NH	DN 80	Spodnja Polskava				Hidrant se ne da odpreti, nima vode, menjava
272	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,3	2,8	7,4	o.k.
273	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,4	2,8	7,4	o.k.
274	NH	DN 80	Spodnja Polskava	4,1	3,9	8,7	o.k.
275	NH	DN 80	Spodnja Polskava				Hidrant pušča, potrebna menjava
276	NH	DN 80	GD Spodnja Polskava	3,4	3,2	7,9	o.k.

277	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,2	2,8	7,4	o.k.
278	NH	DN 80	Dom ostarelih	4,0	3,6	8,4	o.k.
279	NH	DN 80	Kovača vas				Hidrant v okvari, potrebna menjava
280	NH	DN 80	Kovača vas	4,4	4,2	9,0	o.k.
281	NH	DN 80	Gombačeva ulica Slo. Bistrica	9,9	9,0	13,2	o.k.
282	NH	DN 80	Kovača vas	8,0	2,4	6,8	o.k.
283	NH	DN 80	Ulica ob Potoku Slovenska Bistrica	10,4	9,5	13,6	o.k.
284	NH	DN 80	Mladinska ulica	10,0	9,8	13,8	o.k.
285	NH	DN 80	Travniška ulica	10,5	9,4	13,5	o.k.
286	NH	DN 80	Zidanškova ulica	5,3	4,5	9,3	o.k.
287	NH	DN 80	Kovača vas	9,9	9,2	13,4	o.k.
288	NH	DN 80	Zidanškova ulica	9,0	7,9	12,4	o.k.
289	NH	DN 80	Zidanškova ulica	5,3	4,1	8,9	o.k.
290	NH	DN 80	Grogova ulica	9,5	8,2	12,6	o.k.
375	NH	DN 80	Kovača vas	10,1	9,2	13,4	o.k.
376	NH	DN 80	Ulica Štefke Hribarjeve	8,0	6,8	11,5	o.k.
377	NH	DN 80	Ulica Štefke Hribarjeve	9,0	6,8	11,5	o.k.
378	NH	DN 80	Vrtec Zidanškova	5,2	4,1	8,9	o.k.
379	NH	DN 80	Ulica Pohorskega bataljona	10,0	9,2	13,4	o.k.
380	NH	DN 80	Ob parku Slov. Bistrica	9,8	8,2	12,6	o.k.
382	NH	DN 80	Visole, Leskovar	7,0	5,5	10,3	o.k.
383	HN	DN 80		5,0	4,2	9,0	Hidrant ni vpisan na karto, o.k.
385	NH	DN 80	GD Zgornja Bistrica	2,2	2,0	6,2	o.k.
412	NH	DN 80	GAJ	5,2	4,6	9,4	o.k.
413	NH	DN 80	GAJ	4,7	3,9	8,7	o.k.
420	NH	DN 80	Cezlak	7,5	5,3	10,1	o.k.
423	NH	DN 80	Mariborska cesta Slov. Bistrica	9,3	9,0	13,2	o.k.
425	NH	DN 80	Spar Zgornja Bistrica	3,9	3,5	8,2	o.k.
430	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,3	2,8	7,4	o.k.
431	PH	DN 80	Partizanska ulica Slovenska Bistrica	5,2	4,2	9,0	o.k.
432	PH	DN 80	Ozka ulica	5,0	4,1	8,9	o.k.
440	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,3	3,1	7,8	o.k.
441	NH	DN 80	Gaj	4,7	4,0	8,8	Drenaža ne deluje, prenizko vgrajen

446	NH	DN 80	Pragersko	4,1	3,8	8,6	o.k.
447	NH	DN 80	Sernčeva ulica	8,6	8,0	12,5	o.k.
449	NH	DN 80	Oselj	4,8	3,0	7,7	o.k.
451	NH	DN 80	Na Jožef Slovenska Bistrica	4,8	4,0	8,8	o.k.
452	NH	DN 80	Na Jožef Slovenska Bistrica	4,4	3,6	8,4	o.k.
453	NH	DN 80	Jager Pragersko	4,2	3,8	8,6	o.k.
454	NH	DN 80	Jager Pragersko	4,2	3,9	8,7	o.k.
455	NH	DN 80	Ritoznoj	4,5	3,0	7,7	o.k.
456	NH	DN 80	Bojtina	3,8	3,2	7,9	o.k.
457	PH	DN 80	Bojtina				Hidrant je zlomljen, potrebna menjava
458	PH	DN 80	Bojtina				Hidrant je globoko zakopan, drog za označevanje je zlomljen in ni na pravem mestu
459	PH	DN 80	Bojtina				Ne najdemo oz. ga ni
460	PH	DN 80	Bojtina				Ne najdemo oz. ga ni
461	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	3,5	3,0	7,7	o.k.
462	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	4,0	3,4	8,1	o.k.
463	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	3,8	3,2	7,9	o.k.
464	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	4,0	3,5	8,2	o.k.
465	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	5,2	4,4	9,2	o.k.
466	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	5,4	4,2	9,0	Mrtev hidrant ni v uporabi
467	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	5,0	3,8	8,6	o.k.
468	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	4,8	3,6	8,4	o.k.
469	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	4,1	3,0	7,7	o.k.
470	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	4,5	2,6	7,1	o.k.
472	PH	DN 80	Zgornje Prebukovje				Ne najdemo hidranta oz. ga ni
473	NH	DN 80	Zgornje Prebukovje	6,3	4,5	9,4	o.k.
474	NH	DN 80	Zgornje Prebukovje	7,6	6,6	11,4	o.k.
475	PH	DN 80	Zgornje Prebukovje	9,0	7,0	11,7	o.k.
476	NH	DN 80	Zgornje Prebukovje	10,5	6,4	11,2	o.k.
477	PH	DN 80	Zgornje Prebukovje				Ne najdemo hidranta oz. ga ni
478	PH	DN 80	Zgornje Prebukovje	11,0	10,5	14,3	o.k.
479	PH	DN 80	Kalše				Ne najdemo hidranta oz. ga ni
480	NH	DN 80	Kalše	7,1	5,5	10,4	o.k.

481	NH	DN 80	Kalše	5,5	4,5	9,4	o.k.
482	PH	DN 80	Gabrnik				Ne najdemo hidranta
483	NH	DN 80	Gabrnik	6,7	6,3	11,1	o.k.
484	PH	DN 80	Ritoznoj	7,0	3,9	8,8	o.k.
485	NH	DN 80	Ritoznoj	6,1	4,0	8,9	o.k.
486	NH	DN 80	Gabrnik	6,0	4,8	9,7	o.k.
502	PH	DN 80	klopce	8,3	4,5	9,4	o.k.
503	PH	DN 80	klopce	4,5	4,0	8,9	o.k.
504	NH	DN 80	klopce	4,6	4,0	8,9	o.k.
505	NH	DN 80	Klopce	5,6	4,4	9,3	o.k.
535	PH	DN 80	Slovenska Bistrica	3,3	2,9	7,6	o.k.
536	PH	DN 80	Slovenska Bistrica	5,0	4,8	9,7	o.k.
537	PH	DN 80	Slovenska Bistrica	5,0	4,5	9,4	o.k.
538	PH	DN 80	Slovenska Bistrica	5,0	4,4	9,3	o.k.
539	NH	DN 80	Slovenska Bistrica	3,1	2,3	6,7	o.k.
540	NH	DN 80	Slovenska Bistrica	9,3	8,4	12,8	o.k.
541	NH	DN 80	Slovenska Bistrica	7,7	6,5	11,3	o.k.
542	PH	DN 80	Spodnja Nova vas				Hidrant je očitno zasut ali pa ga ni
543	NH	DN 80	Spodnja Polskava	3,9	3,5	8,3	o.k.
544	NH	DN 80	Gaj				Hidrant je zaraščen in nedostopen
545	PH	DN 80	Slovenska Bistrica	2,2	2,0	6,3	Ni tablice za označitev hidranta
546	NH	DN 80	Slovenska Bistrica	5,0	4,6	9,5	o.k.
547	PH	DN 80	Pokoše	5,2	3,0	7,7	o.k.
548	NH	DN 80	Bistrica Tirtgot	3,4	3,0	7,7	o.k.
552	NH	DN 80	Kalše	5,7	3,8	8,6	o.k.
556	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju	4,5	3,1	7,8	o.k.
595	NH	DN 80	Ošelj	2,8	1,9	6,2	o.k.
611	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,5	3,2	7,9	o.k.
612	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,4	3,0	7,7	o.k.
613	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,4	3,1	7,8	o.k.
614	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,2	2,8	7,4	o.k.
615	NH	DN 80	Sp. Gaj pri Pragerskem 47	4,9	4,5	9,4	o.k.
616	NH	DN 80	Stepišnikova ulica	4,2	3,8	8,6	o.k.

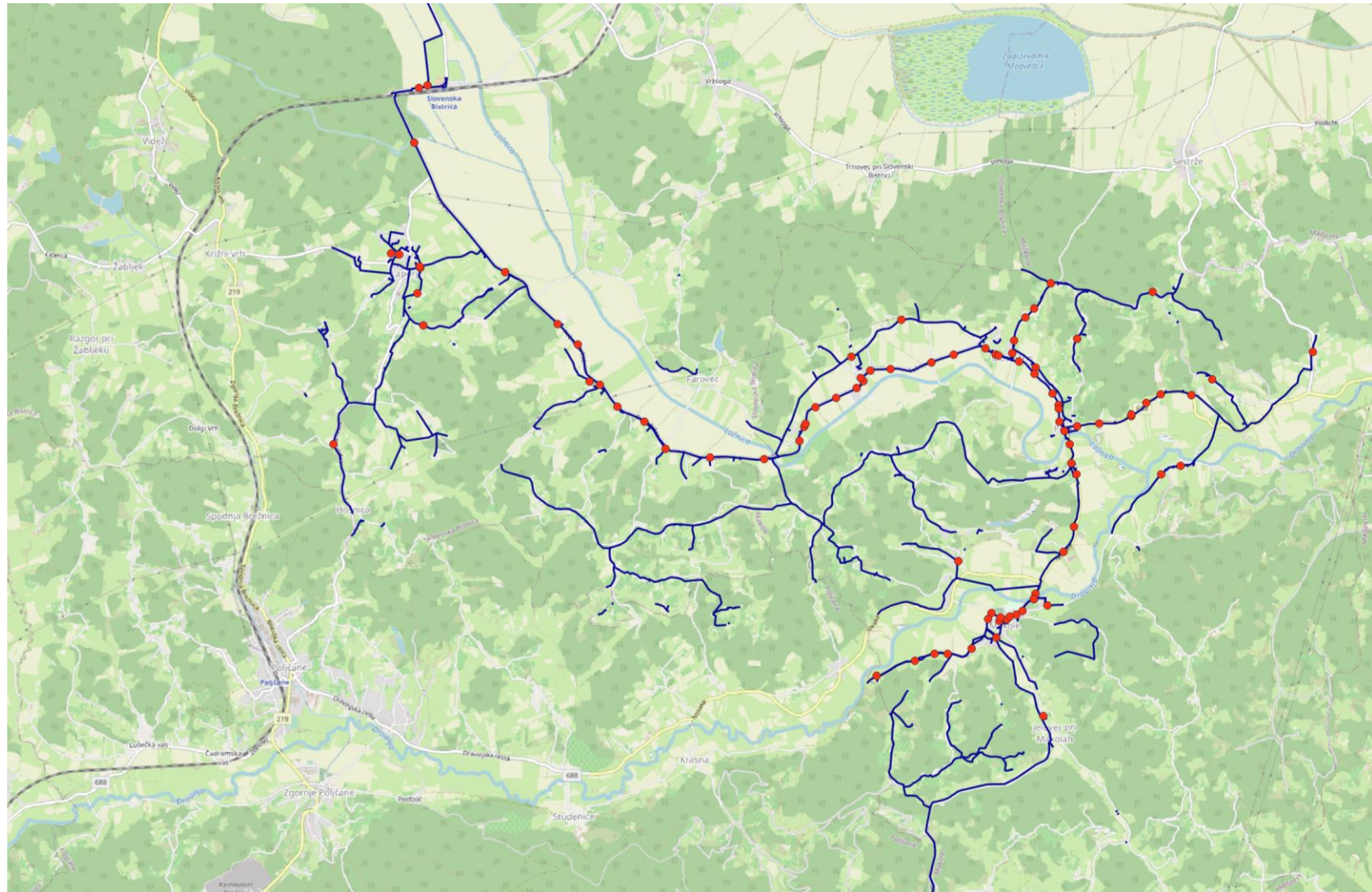
617	NH	DN 80	Stepišnikova ulica	2,7	2,0	6,3	o.k.
618	NH	DN 80	Šmartno na Pohorju				Hidrant v okvari, potrebna zamenjava
619	NH	DN 80	Žolgarjeva ulica				Hidrant v okvari, potrebna zamenjava
620	NH	DN 80	Plečnikova ulica	3,5			Hidrant v okvari, ne da se zapreti, potrebna menjava
623	NH	DN 80	Kolodvorska ulica	5,9	4,9	9,8	o.k.
624	NH	DN 80	Mesnina, Zadružna ulica				Hidrant nima vode, manjkata dve C slepi spojki
625	NH	DN 80	Kovača vas	6,0	4,0	8,9	Drenaža ne deluje
626	NH	DN 80	Pirnikova ulica	5,0	3,6	8,4	o.k.
627	NH	DN 80	Osojna ulica	3,6	3,2	7,9	o.k.
628	NH	DN 80	Partizanska ulica	5,0	4,6	9,5	Hidrant se ne da zapreti, menjava
658	NH	DN 80	Jožef	3,5	2,5	7,0	
635	NH	DN 80	Spodnji Gaj pri Pragerskem 23	4,7	4,3	9,2	
636	NH	DN 80	Jožef	3,7	2,6	7,1	o.k.
637	NH	DN 80	Jožef	4,4	2,9	7,6	o.k.
638	NH	DN 80	Jožef	4,8	3,2	7,9	o.k.
639	NH	DN 80	Gaj	4,4	3,0	7,7	o.k.
640	NH	DN 80	Aljaževa ulica	4,3	3,3	8,1	o.k.
641	NH	DN 80	Aljaževa ulica	2,9	2,5	7,0	o.k.
642	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,5	3,3	8,1	o.k.
643	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,1	3,0	7,7	o.k.
644	NH	DN 80	Kajuhova ulica				Hidrant se ne da odpreti, potrebna zamenjava
645	NH	DN 80	Mroževa ulica	3,2	2,5	7,0	o.k.
648	NH	DN 80	Jožef	6,8	4	8,9	o.k.
649	NH	DN 80	Jožef	5,6	3,3	8,1	o.k.
650	NH	DN 80	Kolodvorska ulica	6,3	4,9	9,8	o.k.
651	NH	DN 80	Ljubljanska cesta	4,0	3,2	7,9	o.k.
652	NH	DN 80	Ljubljanska cesta				Hidrant je v hali in nedostopen
654	NH	DN 80	Kolodvorska ulica	5,9	5,2	10,1	o.k.
658	NH	DN 80	Na Jožefu 39	4,5	3,1	7,8	o.k.
659	NH	DN 80	Tavčarjeva	4,2	3,5	8,3	o.k.
660	PH	DN 80	Tavčarjeva	4,6	3,5	8,3	Nima označbe oz. tablice
707	NH	DN 80	Tomšičeva ulica	4,1	3,8	8,6	o.k.
708	NH	DN 80	Leskovec	6,6	5	9,9	o.k.

723	NH	DN 80	Ulica pohorskega bataljona	9	8,2	12,7	o.k.
724	NH	DN 80	Laporje	5,1	4,2	9,1	o.k.
725	NH	DN 80	Samova ulica 6				Hidrant je suh, nima vode
726	NH	DN 80	Cigonca 22	4,7	3,5	8,3	o.k.
727	NH	DN 80	Cigonca 36	4,8	3,4	8,2	o.k.
729	NH	DN 80	Visole 77	1,5	1,0	4,4	Premajhen pretok
730	PH	DN 80	Kopališka ulica 8	4,0	3,4	8,2	o.k.
731	NH	DN 80	Visole 69	5,8	5,2	10,1	o.k.
732	NH	DN 80	Visole 65	7,5	6,8	11,6	o.k.
733	NH	DN 80	Partizanska ulica 37	4,3	3,5	8,3	o.k.
734	NH	DN 80	Partizanska ulica 39	5,0	4,3	9,2	o.k.
735	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 6	4,5	4	8,9	o.k.
736	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 18	4,2	3,9	8,8	o.k.
737	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 26	4,1	3,9	8,8	o.k.
738	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 30	4,0	3,9	8,8	o.k.
739	HN	DN 80	Tomšičeva ulica 30a	4,0	3,8	8,6	o.k.
740	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 44	4,0	3,8	8,6	o.k.
741	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 44				Hidranta ni več
742	PH	DN 80	Tomšičeva ulica 52	3,9	3,7	8,5	o.k.
743	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 40	3,9	3,5	8,3	o.k.
744	NH	DN 80	Tomšičeva ulica 36	3,9	3,5	8,3	o.k.
745	NH	DN 80	Partizanska ulica 57	4,0	3,5	8,3	o.k.
746	NH	DN 80	Partizanska ulica 51	4,2	3,8	8,6	o.k.
747	NH	DN 80	Partizanska ulica 47	4,5	3,8	8,6	o.k.
748	NH	DN 80	Partizanska ulica 43	4,6	3,9	8,8	o.k.
749	NH	DN 80	Ulica Pohorskega odreda 5	3,9	3,5	8,3	o.k.
750	HN	DN 80	Kopališka ulica 76	3,7	3,6	8,4	o.k.
751	NH	DN 80	Devina 2b	8,5	8,1	12,6	o.k.
757	NH	DN 80	V Zafoš 20	3,4	2,1	6,4	o.k.
758	NH	DN 80	Vodovnikova ulica 3	4,4	3,6	8,4	o.k.
760	NH	DN 80	Vodovnikova ulica 52	2,2	1,5	5,4	o.k.
761	NH	DN 80	Vodovnikova ulica 44	2,2	1,8	6,0	o.k.
762	NH	DN 80	V Zafoš 10	4,3	2,9	7,6	o.k.

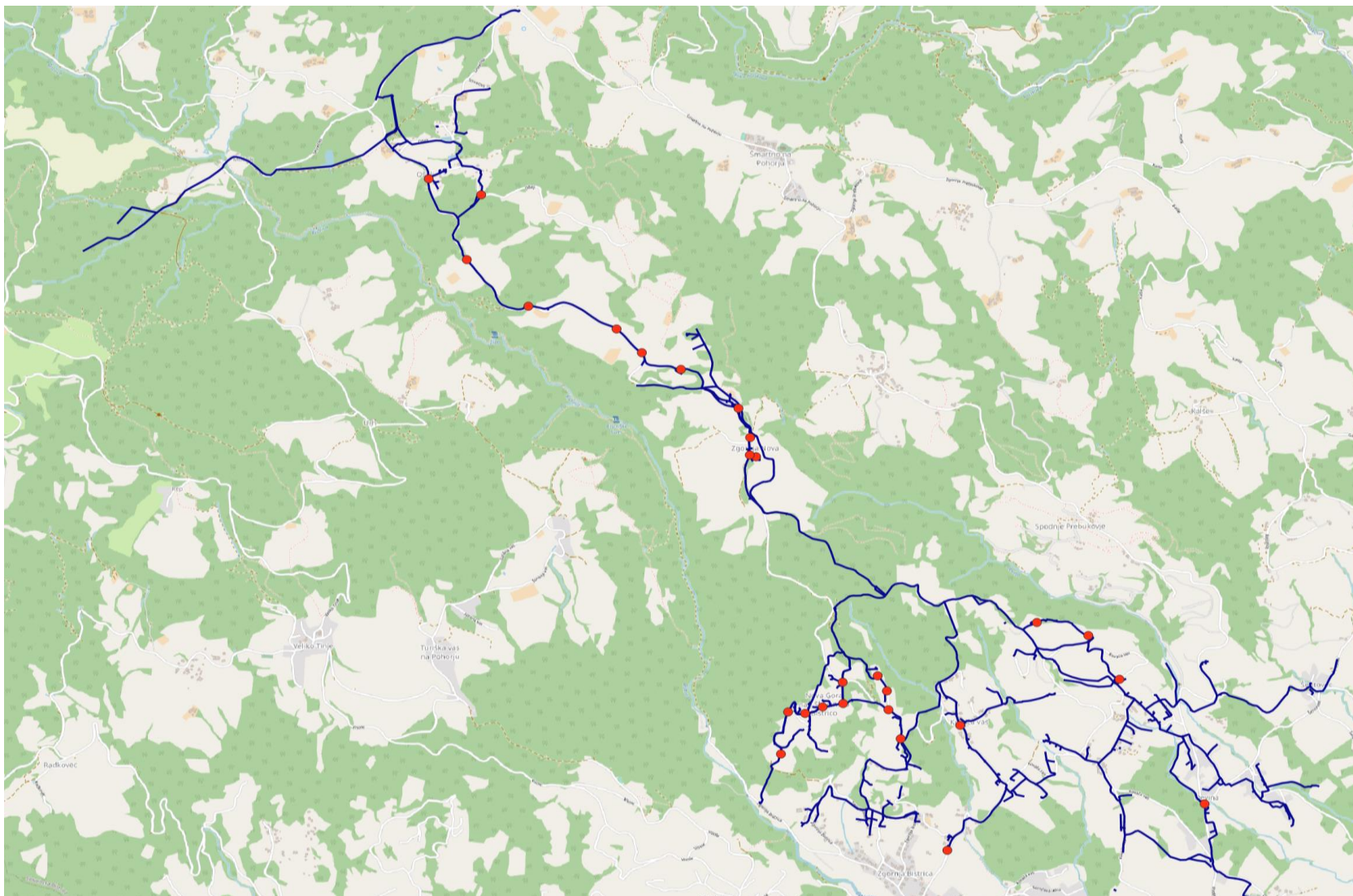
763	NH	DN 80	V Zafošt 37	2,3	1,5	5,4	o.k.
766	NH	DN 80	Spodnja nova vas 38b	1,8	1,2	4,8	Premajhen pretok
769	NH	DN 80	Travniška 38	4,9	4,5	9,4	o.k.
770	NH	DN 80	Travniška 40	5,0	4,7	9,6	o.k.
771	PH	DN 80	Travniška 34	5,0	4,6	9,5	Nima označbe, o.k.
772	NH	DN 80	Travniška 22	5,1	4,5	9,4	o.k.
773	NH	DN 80	Travniška 28	5,5	4,8	9,7	o.k.
774	PH	DN 80	Ljubljanska cesta 90	5,0	4,7	9,6	o.k.
775	HN	DN 80	Ljubljanska cesta 90	4,9	4,5	9,4	o.k.
780	NH	DN 80	Travniška 11	5,4	5,1	10,0	o.k.
781	NH	DN 80	Travniška 15	5,6	5,1	10,0	o.k.
782	NH	DN 80	Pokoše 26	5,5	4,2	9,1	o.k.
783	NH	DN 80	Pokoše 13	7,9	6,8	11,5	o.k.
789	NH	DN 80		4,6	4,2	9,1	Hidrant ni vpisan v karto, o.k.
792	NH	DN 80	Gladomes 62	3,0	2,6	7,1	o.k.
793	NH	DN 80	Gladomes 87	5,0	3,9	8,8	o.k.
794	NH	DN 80	Zg. Ložnica 85	5,3	5,1	10,0	o.k.
795	NH	DN 80	Zg. Ložnica 75	5,2	4,3	9,2	o.k.
796	NH	DN 80	Šola Zg. Ložnica	2,7	1,5	5,4	o.k.
797	NH	DN 80	Ratejeva 6	5,5	5,2	10,1	o.k.
798	NH	DN 80	Gladomes 74	4,2	3,5	8,3	o.k.

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

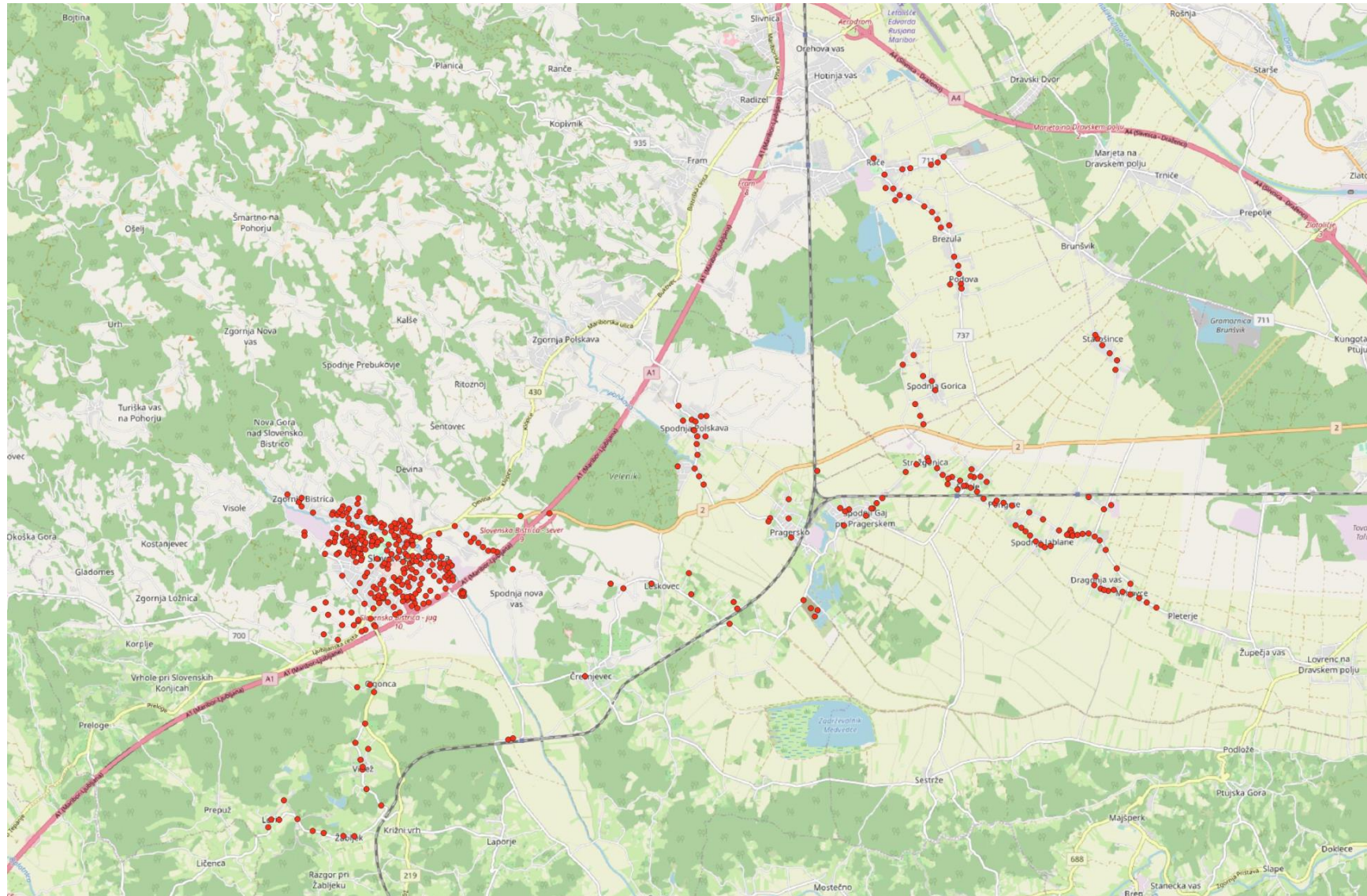
Na naslednjih slikah je prikazano javno hidrantno omrežje po posameznih odsekih vodovodnega sistema v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica.



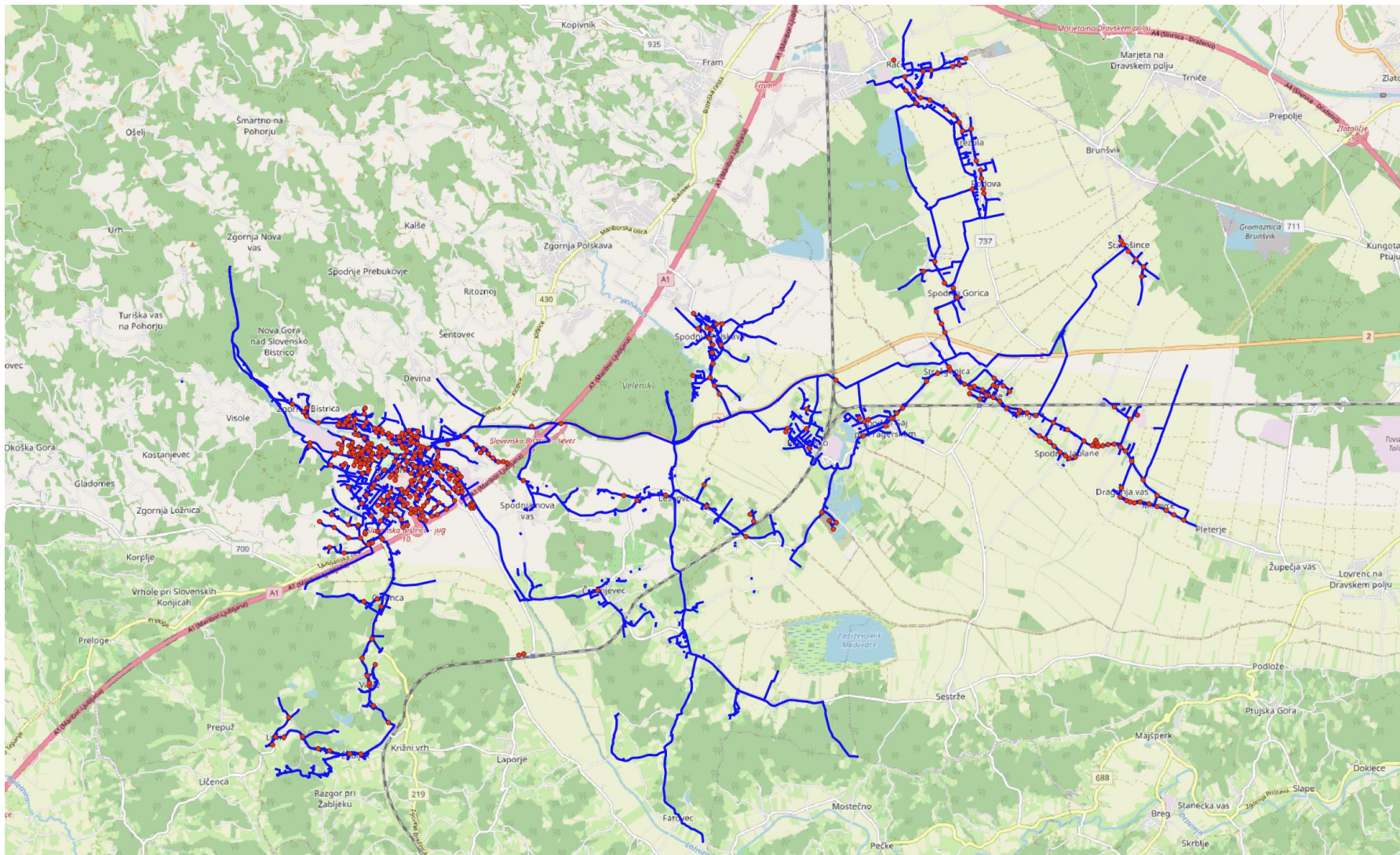
Slika 7: Hidrantno omrežje sistema 1050



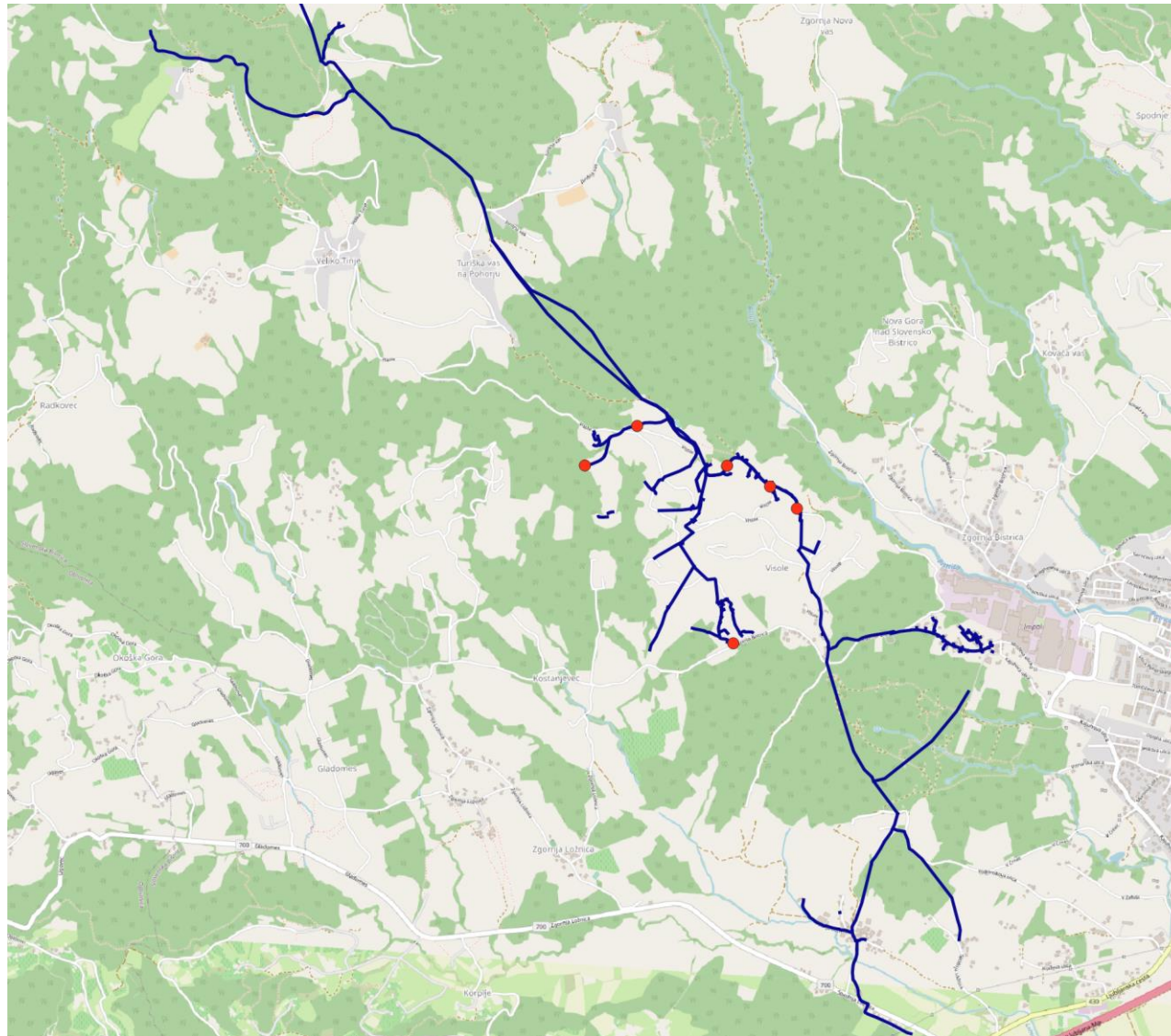
Slika 8: Hidrantno omrežje sistema 1052



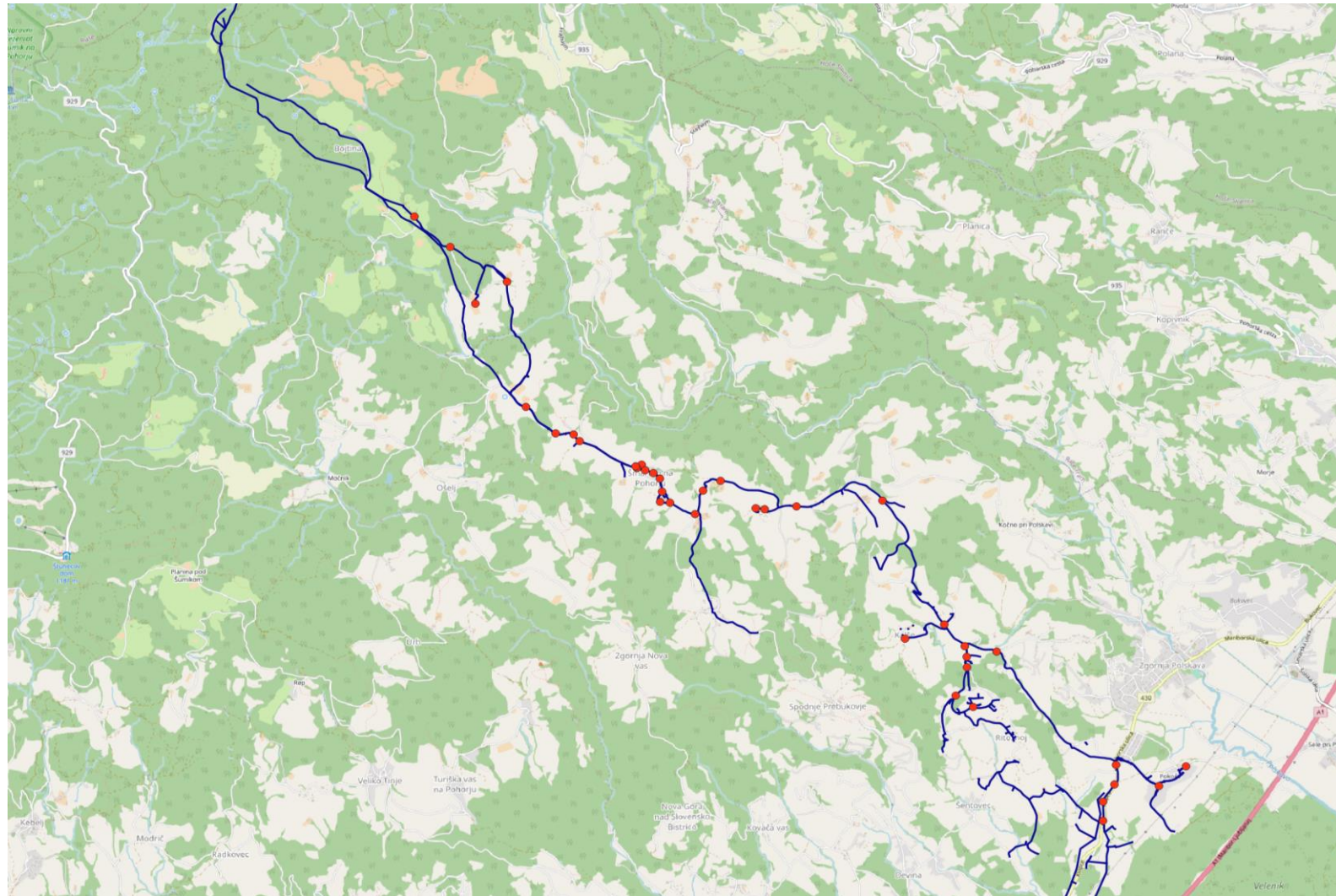
Slika 9: Hidrantno omrežje sistema 1053



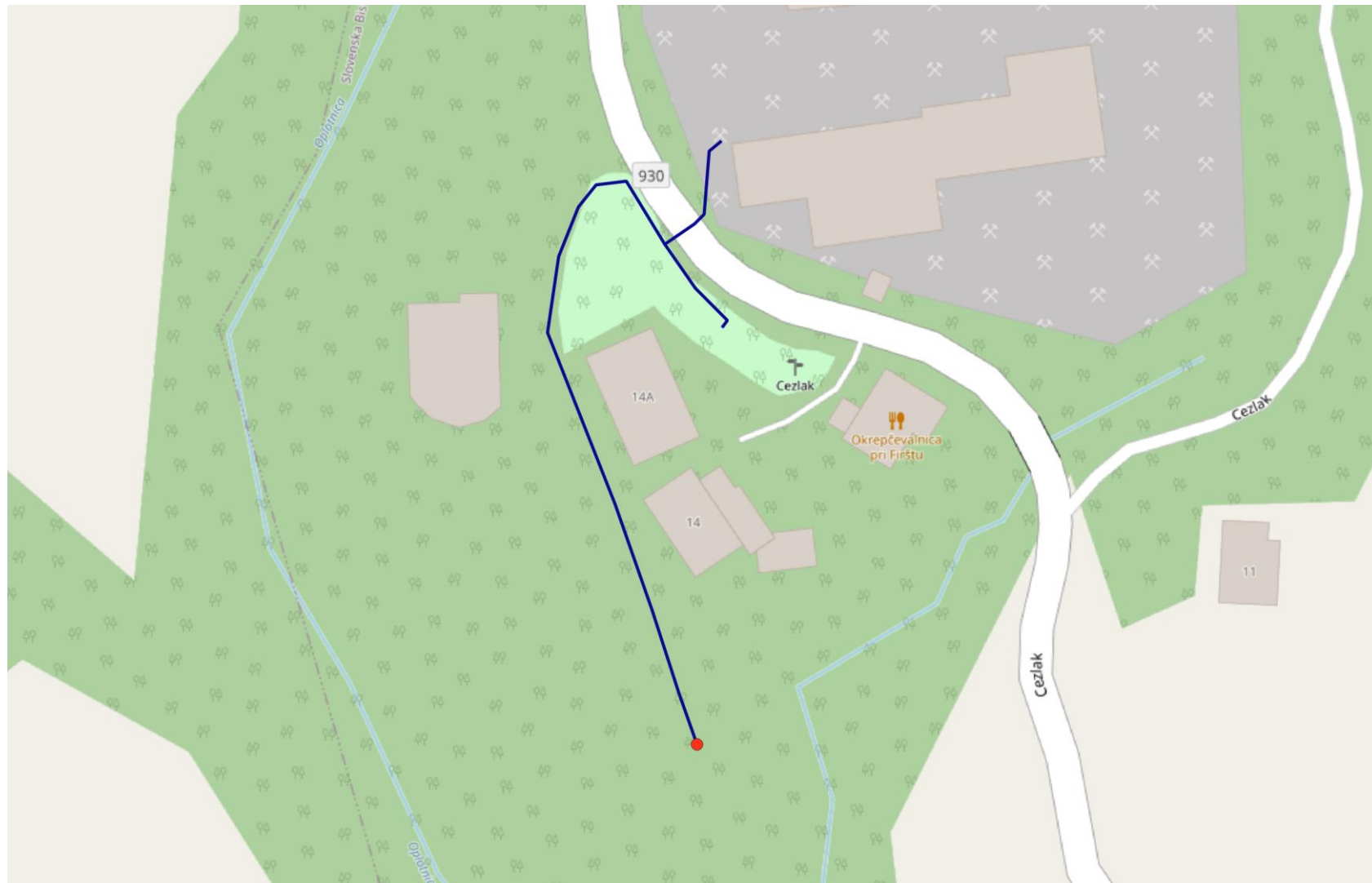
Slika 10: Hidrantno omrežje sistema 1053



Slika 11: Hidrantno omrežje sistema 1054



Slika 12: Hidrantno omrežje sistema 1055



Slika 13: Hidrantno omrežje sistema 2969

2.7. 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 kmetijstvo in okolje, 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.

2.7.1. SISTEM DOLINA LOŽNICE – MAKOLE

Zajetje Jelovec predstavljajo trije manjši izviri: J-1, J-2, J-3, ki so v stalni uporabi, razen v primeru povišane motnosti. Nahajajo se severovzhodno od Starega Gradu, v bližini potoka Šega in Šoder grabna ter so spremenljive izdatnosti.

Voda iz zajetij Jelovec je namenjena za vodooskrbo Občine Makole in dela Občine Slovenska Bistrica.

Vodonosnik, ki je hkrati tudi vodno telo gradijo svetlosivi do beli apnenci. Vodonosnik zavzema širše območje Šuštarice. Površina vodonosnika znaša 410.255 m², njegov volumen pa je ocenjen na okoli 82.051.000 m³.

Iz izvirov Jelovec je zajeto maksimalno 15 l/s podzemne vode ob visokih vodah in 2 l/s podzemne vode v sušnih obdobjih.

Vodno telo iz katerega je z zajetjem Jelovec zajeta podzemna voda je zelo ogroženo zaradi svoje zgradbe ter načina pretakanja podzemne vode. Edina učinkovita zaščita pred poslabšanjem kvalitete vode je natančno upoštevanje vodovarstvenih con.

V letu 2013 se je izvedla sanacija zajetij Jelovec 2 in 3. Zaradi suše opažamo spremembo v smeri podtalnice vode, ki jo zajemamo na predmetnem področju, zato je nujno potrebno izvesti še sanacijo vira 1.

V letu 2016 se je zaključila investicija v vodovodno omrežje in uvedlo čiščenje pitne vode s postopkom ultrafiltracije.

V letu 2020 – 2021 smo spremenili sistem čiščenja pitne vode na UF Jelovec z optimizacijo filtracije, zamenjavo krmilnikov ter s tem dosegli 50% povišanje vrednosti količin permeata za vodooskrbovalni sistem.

V letu 2022 se predvideva avtomatizacija predčiščenja s povezavo v centralni telemetrijski nadzorni sistem. Vrednost optimizacije ocenjujemo na 30.000€.

Tabela 27: Seznam vodnih virov – sistem DOLINA LOŽNICE – MAKOLE

VIR PITNE VODE – IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Jelovec 1	2	127.597	550.654	1050	119.166	35527-78/2011-7 (povezava 35527-207/04) 35527-243/2020-2
Jelovec 2	3	127.670	550.839	1050		
Jelovec 3	4	127.674	550.879	1050		

**Slika 14:** Črpalni blok UF pitne vode Jelovec

2.7.2. SISTEM OPLOTNICA-KEBELJ

2.7.2.1. Zajetje Kot

Zajetje Kot se nahaja na jugovzhodnih pobočjih Pohorja, v grapi zahodno od cerkvice Svetih treh kraljev, nad Cezlakom. Voda iz zajetja je namenjena za vodooskrbo občine Slovenska Bistrica in Oplotnica.

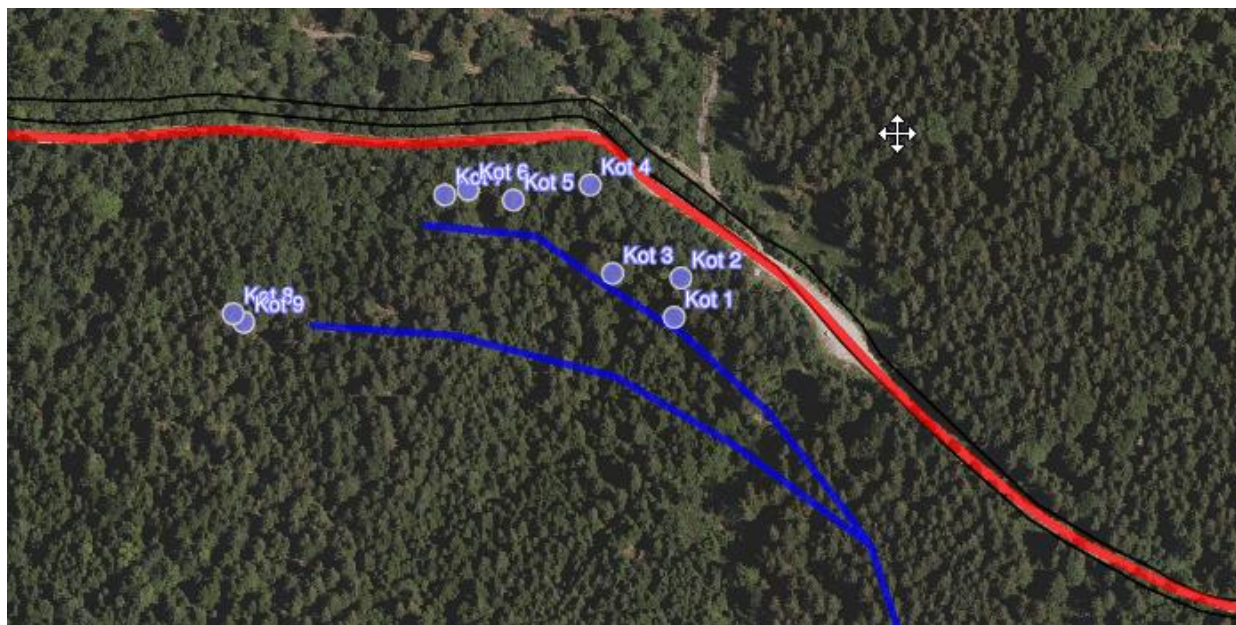
Vodonosnik zajetja Kot se nahaja v razpoklinški coni v granodioritnem magmatskem telesu in deloma v preperinskem pokrovu, ki ga najdemo nad metamorfno-magmatskimi kamninami

Pohorja. Površina vodonosnika je ocenjena na 2,4 km², povprečna debelina vodonosnega preperinskega pokrova pa znaša nekaj metrov. V zajetju Kot je zajeto maksimalno 1,5 l/s podzemne vode.

Vodno telo, iz katerega je z zajetjem Kot zajeta podzemna voda, je zaradi manjše debeline nezasičene cone preperinskem vodonosniku ogroženo predvsem z točkovnimi viri onesnaženja kot so infrastruktura ob smučišču pri Svetih treh kraljih. Zaradi gozdnatih površin na območju vodnega telesa je verjetnost onesnaženja majhna. Poleg tega večina zajete vode priteka iz razpoklinskega vodonosnika, za katerega je značilna počasna infiltracija in velika samoočiščevalna sposobnost.

V letu 2017 smo urgentno sanirali 9 zajetij vode, na območju k.o.: Kot, vendar so ostala še tri zajetja nesanirana. Ker gre trenutno za mešanje vode s površinsko, je sanacija teh zajetij nujna, saj nam povzroča mikrobiološko nestabilno vodooskrbo.

Predračuni za sanacijo zajetij so bili posredovani na Občino Oplotnica in Občino Slovenska Bistrica. Sanacija zajetij s strani Občine Oplotnica ni bila potrjena.



Slika 15: Kataster vodnih virov Kot

Tabela 28: Seznam vodnih virov – sistem OPLOTNICA - KEBELJ

VIR PITNE VODE – IME	ID VODNEGA VIRA	X VOD. VIRA	Y VOD. VIRA	ID SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Kot	5	144.326	534.566	1051	144.286	35527-81/2011-6 (povezava 35527-210/2004) 35527-242/2020-2

2.7.3. SISTEM KOVAČA VAS

2.7.3.1. Zajetje Močnik 1,2

Zajetja Močnik 1,2 se nahajata severozahodno od Slovenske Bistrice, med vasjo Planina pod Šumikom ter kmetijo Močnik na vzhodnih pobočjih Jesenkovega vrha. Okolica zajetja je poraščena večinoma z mešanim gozdom. Na teh površinah prevladuje ekstenzivno kmetijstvo in gozdarstvo.

Zajetja se nahajajo na naslednji lokaciji:

Mo 1: $y = 537522,6$ $x = 144038,8$

Mo 2: $y = 537766,9$ $x = 144219,7$

Mo 3: $y = 537389,3$ $x = 143962,5$

Vodno telo zajetji MO-1, MO-2 in MO-3 se nahajajo v preparinski plasti nad magmatskim plutonom granodiorita. Površina vodnega telesa je ocenjena na $0,153 \text{ km}^2$, povprečna debelina vodonosnega preparinskega pokrova pa znaša nekaj metrov.

Voda iz zajetja Močnik je zajeta s pomočjo izkopanega jaška z drenažami in je namenjena za oskrbo lokalnega vodovoda. Z zajetjem MO-1 je povprečno zajeto okoli $1,2 \text{ l/s}$ podzemne vode, z zajetjem MO-2 okoli $0,2 \text{ l/s}$ podzemne vode in z zajetjem MO-3 okoli $0,6 \text{ l/s}$ podzemne vode.

Vodno telo iz katerega je z zajetjema Močnik zajeta podzemna voda, je zaradi majhne debeline nezasičene cone ogroženo predvsem s točkovnimi viri onesnaženja kot so lahko npr. kmetija neposredno nad zajetjem ali izlitje goriva na cesti nad zajetjem.

Vodno zajetje močnik je bilo v letu 2012 sanirano.

2.7.3.2. Zajetje Motaln

Zajetje Motaln se nahaja približno 5 km severno od Slovenske Bistrice, med naseljema Zgornja Nova vas in Ošelj. Podzemna voda iz zajetja Motaln je namenjena za oskrbo javnega vodovoda Kovača vas.

Koordinate zajetja so:

Zajetja Motaln: $x = 143122$ $y = 540958$

Vodno telo zajetja Motaln se nahaja v preperinski plasti nad magmatskim plutonom granodiorita. Površina vodonosnika je ocenjena na $0,113 \text{ km}^2$, povprečna debelina vodonosnega preperinskega pokrova pa znaša nekaj metrov.

Iz zajetja Motaln bi lahko bilo povprečno zajeto okoli 2 l/s podzemne vode, v sušni dobi pa je vode precej manj kot 1 l/s .

Vodno telo, iz katerega je z zajetjem Motaln zajeta podzemna voda, je zaradi majhne debeline nezasičene cone ogroženo predvsem z točkovnimi viri onesnaženja kar predstavlja kmetija neposredno nad zajetjem ali izlitje goriva na cesti nad zajetjem.

Zaradi gozdnatih in travniških površin nad območjem vodnega telesa je verjetnost onesnaženja majhna. Učinkovito zaščito pred poslabšanjem kvalitete vode predstavlja strogo upoštevanje vodovarstvenih con.

Tabela 29: Seznam vodnih virov – sistem KOVAČA VAS

VIR PITNE VODE – IME	ID VOD. VIRA	X VOD. VIRA	Y VOD. VIRA	ID VOD. SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Močnik 1,2	8	144.219	537.766	1052	73.625	35527-57/2014-8 (povezava 35527-75/2007)
Motaln	9	143.122	540.958	1052	0	35527-80/2011-5 (povezava 35527-182/04); 35527-246/2020-2

Zajetja Motaln zaradi hidravličnih razmer v vodovodnem cevovodu ni mogoče zajeti in predstavlja izgubo vode na sistemu. V letu 2021 je predvidena zamenjava vodovodne cevi na območju Zg. Nova vas - Nova gora, ki bo povečala pretočnost in omogočala distribucijo dodatne količine vode zajetja Motaln.

2.7.4. SISTEM SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE

2.7.4.1. Zajetje Vauharica

Zajetje Vauharica leži jugozahodno od vasi Zgornja Nova vas, neposredno nad strugo reke Bistrice. Voda iz zajetja je namenjena za oskrbo javnega vodovoda.

Koordinate zajetja so:

Zajetje Vauharica: $x = 142250$ $y = 541250$

Vodonosnik se nahaja v razpoklinski coni, ki jo gradi granodiorit. Njeno dimenzijo je nemogoče določiti, saj se najverjetneje razširja tako lateralno kot tudi verikalno znotraj ostalih kamnin Pohorja. Iz zajetja Vauharica je povprečno zajeto okoli 18 l/s podzemne vode.

Vodno telo, iz katerega je z zajetjem Vauharica zajeta podzemna voda, je zaradi majhne debeline nezasičene cone ogroženo predvsem z točkovnimi viri onesnaženja kar predstavljajo razlitja ali divja smetišča, ki bi lahko nastala na napajalnem območju. Zaradi gozdnatih površin na območju je verjetnost onesnaženja majhna.

Učinkovito zaščito pred poslabšanjem kvalitete vode predstavlja strogo upoštevanje vodovarstvenih con.



Slika 16: Vodohran Rajh

2.7.4.2. Velenik

Vrtini Velenik Ve-1 in Ve-2 se nahajata vzhodno od Slovenske Bistrice na grebenu hriba Velenik. Voda iz pliocenskega vodonosnika na Dravskem polju je namenjena za vodooskrbo Slovenske Bistrice z okolico.

Koordinate vrtine so:

- VL-1: x = 5140130 y = 5548672
- VL-2: x = 5139961 y = 5548672

Pliokvartarni vodonosnik regionalno zavzema obrobja vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave ter njenih pritokov. Ocenjena površina vodnega telesa znaša 1.110.075 m² (1,1 km²), povprečna debelina pa se giblje okoli 40 m, njegov volumen je torej okoli 44.403.000 m³.

Priporočene črpalne količine iz vrtine VL-1 so cca 11,5 l/s, črpanje iz vrtine se izvaja občasno tako, da so dovoljene črpalne količine do 15 l/s. Iz vrtine GV-2 pa so priporočene črpalne količine odvzema vode cca. 3,5 l/s, ki se lahko zvišajo v krajših intervalih do 4 l/s.

Vodno telo iz katerega je z vrtinama VL-1 in VL-2 zajeta podzemna voda ni ogroženo. V nadaljnje se morajo urediti zaščitni pasovi na celotnem področju s hkratnim strogim nadzorom nad izvajanjem omejitvenih ukrepov.

V letu 2019 smo izvajali redno revitalizacijo vrtine Ve-1. Pri izvajanju del se je zaradi materialov iz katerih je vrtina zgrajena, sesula 1/3 vrtine, kar pomeni da se je količina črpane vode prepolovila, saj se je sesedel izdaten eksploatacijski pas.



Slika 17: Vodohrana Velenik s črpališčem Ve-1

2.7.4.3. Vrtina Trnovec

Vrtina Trnovec se nahaja južno od vasi Trnovec, na robu gozdička, ki je oddaljen okoli 300 m od umetnega jezera vodnega zbiralnika Čereti. Voda iz vrtine Trnovec je namenjena za vodooskrbo občine Slovenska Bistrica in občine Makole.

Koordinate vrtine so:

$$\text{Tr-1: } y = 5550541 \quad x = 5135340$$

Pliokvartarni vodonosnik regionalno zajema obrobja Vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave. Površina vodnega telesa znaša 1,8 km², povprečna debelina pa se giblje okoli 200 m, njegov volumen je torej okoli 360.000.000 m³.

Črpanje iz vrtine se izvaja občasno tako, da so dovoljene črpalne količine do 17 l/s. Vodno telo, iz katerega je z vrtino Tr-1 zajeta podzemna voda zaenkrat ni ogroženo, moramo pa urediti zaščitne pasove na celotnem področju z nadzorom in omejitvenimi ukrepi.

Ker ima voda v vrtini presežene vrednosti železa, mangana in amonija jo je potrebno predhodno obdelati, zato vrtina ni v funkciji eksploatacije.

Uporablja se lahko izključno kot nadomestni vir pitne vode po predhodni odobritvi NIJZ, za sanitarne namene, vrtina pa bi bila po sanaciji lahko uporabna kot prepotrebni nadomestni vodni vir za občini Slovenska Bistrica in Makole, vendar bi bilo potrebno vložiti v sistem čiščenja ocenjeno 400.000 € investicijske vrednosti, ki bi omogočala čiščenje do zakonsko predpisane vrednosti kvalitete vode.

2.7.4.4. Vrtine Šikole

Vrtini Šikole Pv-1, Pv-2 se nahajata severovzhodno od vasi Šikole na najvišji prodni terasi na Dravskem polju. Načrpana voda iz vrtin je namenjena za oskrbo občine Slovenska Bistrica, Rače-Fram in občine Kidričevo.

Koordinate vrtin so:

Vrtina Pv-1: $x = 141105$ $y = 555363$

Vrtina Pv-2: $x = 141160$ $y = 555396$

Vodno telo zavzema velike površine in ga je lokalno nemogoče opredeliti ter je sestavljeno iz treh vodonosnikov. Regionalno zavzema obrobja vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave ter njenih pritokov. Njegova površina je ocenjena na 429,3 km², globina pa ponekod presega 1000 m. Predviden skupni odvzem iz vodnjakov je okoli 100 l/s vode.

Vodno telo iz katerega je z vodnjaki Pv-1 in Pv-2 zajeta podzemna voda je ogroženo, saj leži sorazmerno plitvo pod površino in je od površja ločeno z dokaj prepustno plastjo, le lokalno z debelo glineno plastjo. Ogroženost predstavljajo kmetijstvo, industrija, greznice in nesanirane gramoznice. V letu 2012 je bilo črpališče urejeno Pv-1 tako, da je kvaliteta vode z mešanjem vode iz globinskih vodnjakov zadostila zahtevam Pravilnika o Pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04). Vrtini sta prekomerno onesnaženi z nitrati, triazinski pesticidi so v zakonsko dovoljenih mejah.

Vrtini Šikole Gv-1 in Gv-2 se nahajata pri Šikolah, vzhodno od glavne ceste Slovenska Bistrica – Ptuj. Z zajeto podzemno vodo iz vrtin GV-1 in GV-2 se oskrbuje območje občine Slovenske Bistrice, Rače – Fram in Kidričevo.

Koordinate vrtin so:

GV-1: $x = 5141069$ $y = 5555336$

GV-2: $x = 5141140$ $y = 5555569$

Pliokvartarni vodonosnik regionalno zavzema obrobja vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave ter njenih pritokov. Ocenjena površina vodnega telesa znaša 2.552.875 m² (2,5 km²), povprečna debelina pa se giblje okoli 54 m, njegov volumen je torej okoli 121.655.250 m³.

Priporočene črpalne količine iz vrtine GV-1 so cca 13,2 l/s, črpalne količine se lahko zvišajo v krajših intervalih do 17,5 l/s. Iz vrtine GV-2 pa so priporočene črpalne količine odvzema vode cca. 13,5 l/s, ki se lahko zvišajo v krajših intervalih do 18,1 l/s.

Vodno telo iz katerega je z vrtinama GV-1 in GV-2 zajeta podzemna voda je ogroženo. V nadaljnje se morajo urediti zaščitni pasovi na celotnem področju s hkratnim strogim nadzorom nad izvajanjem omejitvenih ukrepov.

V letu 2019 smo izvedli čiščenje globinskih vodnjakov zaradi presežene vrednosti železa in mangana v pitni vodi, ki je bilo ugotovljeno na področju državnega monitoringa in potrjeno z notranjim nadzorom pitne vode iz vrtin.



Slika 18: Črpališče Šikole

Na vodnjakih se izvaja redna 4-letna revitalizacija vrtin, ki odstrani Fe in Mn obloge na črpalni vrtini in pripomore k preprečevanju staranja vrtine.

2.7.4.5. Zajetje vodarna Zg. Bistrica

Zajetje vodarna Zg. Bistrica Zb-1 se nahaja na desni strani reke Bistrica, voda iz vodarne je namenjena za oskrbo Slovenske Bistrice in okolice.

Koordinate zajetja so:

Zb-1: $x = 5140956$ $y = 5541292$

Vodno telo je površinska voda potoka Bistrica in se skoraj v celoti napaja iz padavin, v manjši meri pa z infiltracijo podzemne vode iz debele plasti preperine, ki nastane nad primarnimi magmatsko-metamorfnimi kameninami. Dolžina Bistrice od izvira do izliva v Ložnico znaša 18,8 km; od izvira do zajetja pa 10,8 km, Hidrografska območje zavzema ozek del južnega pobočja Pohorja okoli doline Bistrice s površino 32,41 km².

V Vodarni Zb-1 je zajeto maksimalno 50 l/s vode v deževnem obdobju ter 20 l/s v sušnem obdobju.

Večji del povodja reke Bistrice leži v regijskem parku Pohorje, ki hkrati predstavlja zaščitena območja, ki spadajo v Naturo 2000. Poleg tega spada Bistrica v večjem delu svojega toka v razred delno naravnega vodotoka. Zaradi velikega pretoka vode v vodnem telesu so količine zajete vode sprejemljive ter ne vplivajo na samo ekološko stanje vodnega telesa.

Vodno telo je v večji meri ogroženo zaradi naslednjih stanj:

- **razpršeni viri onesnaženja**, predstavljajo jih kmetijske površine na območju povodja potoka Bistrica
- **točkovni viri onesnaženja**, najdemo jih predvsem v divjih odlagališčih različnih

odpadkov ter objektih z neurejeno kanalizacijo. Prav tako pa vidimo veliko stopnjo ogroženosti prav v sprehajalni poti ob celotnem potoku Bistrica in malih živalih, psov

- **črpanje in dreniranje**
- **drugi posegi**, ki spreminjajo naravno občutljivost vodnega telesa

V letu 2009 je bila na Vodarni Zgornja Bistrica sanirana tehnologija priprave pitne vode s spremembo peščene filtracije v ultrafiltracijo. V septembru 2009 je bilo uvedeno poskusno obratovanje, ki bo trajalo šest mesecev vključno s šolanjem kadra za potrebe upravljanje tehnologije vodenja in rokovanja z ultrafiltracijsko napravo. Na sistemu so bile zgrajene nove grablje pri odvzemnem objektu v gaberitih obstoječih grabelj, ostali objekti so ostali nespremenjeni in se je nova tehnologija umestila v obstoječe objekte.



Slika 19: Modulni sistem UF naprave

Tabela 30: Seznam vodnih virov – sistem SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE

VIR PITNE VODE – IME	ID VOD. VIRA	X VODNE GA VIRA	Y VODNE GA VIRA	ID VOD. SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Vauharica	10	142.250	541.250	1053	445.731	35527-58/2014-6 (povezava 35527-76/2011-5; 35527-179/04); 35527-247/2020-2
Velenik 1	1147	140.130	548.672	1053	77.307	35527-98/2012-10 (povezava 35527-222/04); 35527-240/2020-2
Velenik 2	1148	139.804	548.732	1053	32.605	

VIR PITNE VODE – IME	ID VOD. VIRA	X VODNE GA VIRA	Y VODNE GA VIRA	ID VOD. SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Trnovec	1149	135.368	550.543	1053	-	35527-16/2014-2 (35527-218/04); 35527-241/2020-2
Šikole pov. 1	1153	141.105	555.363	1053	327.723	
Šikole pov. 2	1155	141.065	555.336	1053		
Šikole globinski 1	1145	141.039	555.307	1053	123.252	
Šikole globinski 2	1146	141.181	555.382	1053	97.775	
Vodarna Zgornja Bistrica	11	140.956	541.292	1053	489.357 219.622	35527-32/2013-14 (povezava 35527-191/04)

2.7.5. SISTEM VISOLE

Zajetje Rep se nahaja na vzhodnih pobočjih Pohorja severozahodno od vasi Veliko Tinje v grapi nad domačijo Repnik. Voda iz obravnavanega vodnega vira je namenjena za vodooskrbo občine Slovenska Bistrica.

Koordinate zajetja so:

Rep: $x = 5538053$ $y = 5142622$

Vodno telo zajetja Rep se nahaja v debeli preperinski plasti, ki jo najdemo nad metamorfnomagmatskimi kamninami Pohorja. Vodonosnik zajema večji del območja nad zajetjem na južnih obronkih Repnikovega vrha. Površina vodonosnika je ocenjena na 857.400 m² (0,8 km²), povprečna debelina vodonosnega preperinskega pokrova pa znaša nekaj deset metrov.

Iz zajetja Rep je v deževnem obdobju zajeto približno 1 l/s vode, v sušnih obdobjih pa največ do 0,9 l/s vode.

Vodno telo iz katerega je z zajetjem Rep zajeta podzemna voda je zaradi majhne debeline nezasičene cone ogroženo predvsem z točkovnimi viri onesnaženja, vendar pa točkovnih virov onesnaženja na tem pretežno gozdnatem področju ni.

Zajetji Urh 1 in Urh 2 se nahajata severozahodno od Slovenske Bistrice, med vasjo Planina pod Šumikom ter Jurišno vasjo na južnih/jugovzhodnih pobočjih Repnikovega vrha in Urhovega vrha. Zajetje Ur-1 leži na območju kmetije Očkej, zajetje Ur-2 pa se nahaja južno od zajetja Ur-1 pod kmetijo Korant. Voda iz zajetij je namenjena za oskrbo lokalnega vodovoda.

Koordinate zajetja so:

Zajetje Urh 1: $x = 142849$ $y = 538755$

Zajetje Urh 2: $x = 142362$ $y = 539028$

Vodno telo zajetij Ur-1 in Ur-2, se nahaja v preperinski plasti nad metamorfnim kompleksom blestnika, deloma pa tudi v sami matični kamnini. Površina vodnega telesa je ocenjena na

0,435 km², povprečna debelina vodonosnega preperinskega pokrova pa znaša nekaj metrov. Z zajetjem Urh 1 je povprečno zajeto okoli 1 l/s podzemne vode, z zajetjem Urh 2 pa okoli 0,5 l/s. Vodno telo, iz katerega je z zajetjem Urh 1 in 2 zajeta podzemna voda, je zaradi majhne debeline nezasičene cone ogroženo predvsem s točkovnimi viri onesnaženja kot so kmetija Očkej in Korant ali izlitje goriva na lokalni cesti nad zajetji. Zaradi gozdnatih in travniških površin nad območjem vodnega telesa, je verjetnost onesnaženja majhna. Učinkovito zaščito pred poslabšanjem kvalitete vode predstavlja strogo upoštevanje vodovarstvenih con.

Sistem Visole je zraven sistema Kovača vas in Šmartno-Pokoše najbolj ogrožen zaradi kvantitete vodnega vira, saj se napajalno območje napaja iz padavin. Potrebno je razmišljati o iskanju novih vodnih virov na vseh treh področjih in zamenjavi dovodnih cevovodov do zbiralnikov vode ter dolgoročno izvesti sanacije sistema tako, da bo možno prečrpavati vodo iz centralnega vodovodnega sistema preko prečrpalnih postaj.

Tabela 31: Seznam vodnih virov – sistem VISOLE

VIR PITNE VODE – IME	ID VODNE GA VIRA	X VODNE GA VIRA	Y VODNE GA VIRA	ID VODO. SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Rep	12	142.651	537.923	1054	61.828	35527-75/2011-5 (povezava 35527-185/04); 35527-245/2020-2
Urh	13	142.808	538.753	1054		

2.7.6. SISTEM ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO

2.7.7.1 Zajetje Žigart – Kopač

Zajetje Žigart se nahaja na vzhodnih pobočjih Pohorja, v grapi zahodno od cerkve Svetega Areha. Voda iz zajetja Žigart je namenjena za vodooskrbo občine Slovenska Bistrica.

Koordinate zajetja so:

Žigart: x = 5149892 y = 5538614

Zajetje Žigart se nahaja v debeli preperinski plasti, ki jo najdemo med metamorfno-magmatskimi kamninami Pohorja. Vodonosnik zavzema večji del območja nad zajetjem na južnih obronkih Žibertovega vrha. Površina vodonosnika je ocenjena na 1,1 km², povprečna debelina vodonosnega preperinskega pokrova pa znaša nekaj deset metrov. V zajetju Žigart je zajeto maksimalno 1,5 l/s podzemne vode.

Vodno telo iz katerega je z zajetjem Žigart zajeta podzemna voda je zaradi majhne debeline nezasičene cone ogroženo predvsem z točkovnimi viri onesnaženja kot so Ruška koča ob cerkvi Svetega Areha.

Sistem Šmartno - Pokošje je ogrožen zaradi kvantitete vodnega vira, saj se napajalno območje napaja iz padavin.

2.7.7.2 Zajetje Uršula

Vodno telo zajetja Uršula se nahaja v sami razpoklini coni metamorfne kompleksa, deloma pa tudi v preperinski plasti nad njim. Meje vodonosnika so določene na podlagi hidrogeoloških razvodnic, stratigrafije in geotektonike, katere smo določili iz terenskih opazovanj in izoblikovanosti površja. Ocenjena površina vodnega telesa znaša 177.200 m². Povprečne debeline vodonosnega preperinskega pokrova pa zaradi pomanjkanja podatkov ni moč zanesljivo določiti. Na podlagi izkušenj sklepamo, da znaša nekaj metrov. Zajete količine vode se upoštevajo, zajemajo in evidentirajo pri vodnem viru Žigart – Kopač z zajemom v VH Šmartno.

Koordinate zajetja so:

Ur-1: y= 539192; x= 147605; z= 948,5

Tabela 32: Seznam vodnih virov – sistem ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO

VIR PITNE VODE – IME	ID VODNE GA VIRA	X VODNE GA VIRA	Y VODNE GA VIRA	ID VODO. SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Žigart	14	149.797	537.476	1055	77.702	35527-56/2014-8 (povezava 35527-77/2011-5; 35527-199/04); 35527-244/2020-2
Kopač	15	148.942	537.565	1055		

2.8. OZNAČEVANJE

V skladu z Zakonom o vodah (Ur.l. R, št. 67/02) je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo. 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 33: Označevanje vodnih virov

ID VODNE GA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-

12	-	-	-	-
13		-	-	-
14		-	-	-
15		-	-	-
1147	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	*OPOMBA
1148	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	
1149	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	
1153	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	
1155	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	
1154	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	
1145	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	
1146	Ur.l. RS št.59/2007	DA	-	

*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.)

2.9. ZASEBNI VODOVODNI NA OBMOČJU OBČINE SLOVENSKA BISTRICA

Skladno z Odlokom o oskrbi z vodo v občini Slovenska Bistrica (Ur.l. RS št. 91/2015), morajo zasebni vodovodi sami pripraviti poročila in jih posredovati Občini Slovenska Bistrica v potrditev. Kot upravljavec javnega vodovodnega sistema zahtevamo samo podatke skladno z zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

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 iz tretjega odstavka tega člena 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.

3. CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE

3.1. OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

Datum: 01.08.2019

CENE STORITVE – VODARINA:

enota mere	cena za m ³	DDV 9,5%	cena z DDV za m ³
m ³	0,7130 EUR	0,0677 EUR	0,7807 EUR

OMREŽNINA – PITNA VODA:

vodomer	faktor	cena na mesec	DDV 9,5%	cena z DDV na mesec
DN ≤ 20	1	5,0847 EUR	0,4830 EUR	5,5677 EUR
20 < DN < 40	3	15,2541 EUR	1,4491 EUR	16,7032 EUR
40 ≤ DN < 50	10	50,8470 EUR	4,8305 EUR	55,6775 EUR
50 ≤ DN < 65	15	76,2705 EUR	7,2457 EUR	83,5162 EUR
65 ≤ DN < 80	30	152,5410 EUR	14,4914 EUR	167,0324 EUR
80 ≤ DN < 100	50	254,2350 EUR	24,1523 EUR	278,3873 EUR
100 ≤ DN < 150	100	508,4700 EUR	48,3047 EUR	556,7747 EUR
150 ≤ DN	200	1.016,9400 EUR	96,6093 EUR	1.113,5493 EUR

- (1) Če je stavba opremljena s kombiniranim obračunskim vodomerom, se za tak vodomer upošteva faktor, določen za vodomer z višjim pretokom.
- (2) Če stavba nima obračunskega vodomera, 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 vodomerov, se za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 v skladu z zgornjo preglednico.

4. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

4.1. 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 34: Število priključkov po občinah

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV
Slovenska Bistrica	113	6.646
Oplotnica	171	684
Makole	198	926
Kidričevo	45	731
Rače - Fram	98	653
SKUPAJ:		9.640

Tabela 35:: Število priključkov po vodovodnih sistemih

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. PRIKLJUČKOV NA VODOVODNEM SISTEMU
DEŽNO	1049	186
DOLINA LOŽNICE - MAKOLE	1050	1.241
OPLOTNICA - KEBELJ	1051	731
KOVAČA VAS	1052	476
SLOVENSKA BISTRICA-ŠIKOLE	1053	6.352
VISOLE	1054	338
ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	1055	309
CEZLAK	2969	7
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV SKUPAJ:		9.640

Tabela 36: Število odjemnih mest po vodovodnih sistemih

IME VODOVODNEGA SISTEMA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. ODJEMNIH MEST NA VODOVODNEM SISTEMU
DEŽNO	1049	186
DOLINA LOŽNICE - MAKOLE	1050	1.252
OPLOTNICA - KEBELJ	1051	755
KOVAČA VAS	1052	476
SLOVENSKA BISTRICA-ŠIKOLE	1053	6.874
VISOLE	1054	338
ZGORNJE PREBUKOVJE - ŠMARTNO	1055	322
CEZLAK	2969	12
ŠTEVILO ODJEMNIH MEST SKUPAJ:		10.215

4.2. 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.

4.2.1. VZDRŽEVANJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Na sistemu javnega vodovodnega omrežja v upravljanju in vzdrževanju Komunale Slovenska Bistrica, že vrsto let sistematično spremljamo trajnostno naravnost sistema s spremljanjem realizacije obnov in novogradenj. V zadnjih letih je prišlo do velikega znižanja deleža obnov vodovodnih cevovodov, ki pa se počasi a vztrajno povečuje. Izjema so bile obnove in novogradnje v sklopu kohezijskega projekta, ki pa je zaključen. Izgube vode so na tem območju znižane in obvladljive.

4.2.2. 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.

Obstaja več načinov vzdrževanja in izpiranja distribucijskih sistemov, vključno s povečanjem distribucijskih hitrosti v cevi, zmanjšanje starosti vode, testiranje delovanja hidrantov itd. Za odpravo posledic na internih instalacijah izvajamo redno letno čiščenje in izpiranje vodovodnega sistema v jesenskem času, ostala izredna čiščenja in izpiranja sistemov pa izvajamo na osnovi pritožb uporabnikov.

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 poslužujemo kombiniranega poteka dela. Najprej simuliramo običajno izpiranje območja in nato opredelimo področja, katerih ni mogoče ustrezno izprati. Ta zahtevajo dodatno enosmerno izpiranje.

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.

4.2.3. POPRAVILA OKVAR

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

Povečanje števila okvar v občini Slovenska Bistrica pripisujemo izvajanju Kohezijskega projekta in hidravličnim spremembam stanja na sekundarnih vodovodnih sistemih, zaradi izboljšanja kvalitete materiala in oskrbe centralnega tranzitnega vodovodnega cevovoda.

V tabeli je prikazano število okvar po posameznih občinah in vodovodnih sistemih izvedenih od leta 2008 – 09.2021, na cevovodih z dimenzijo večjo od DN 80.

Tabela 37: Evidenca okvar

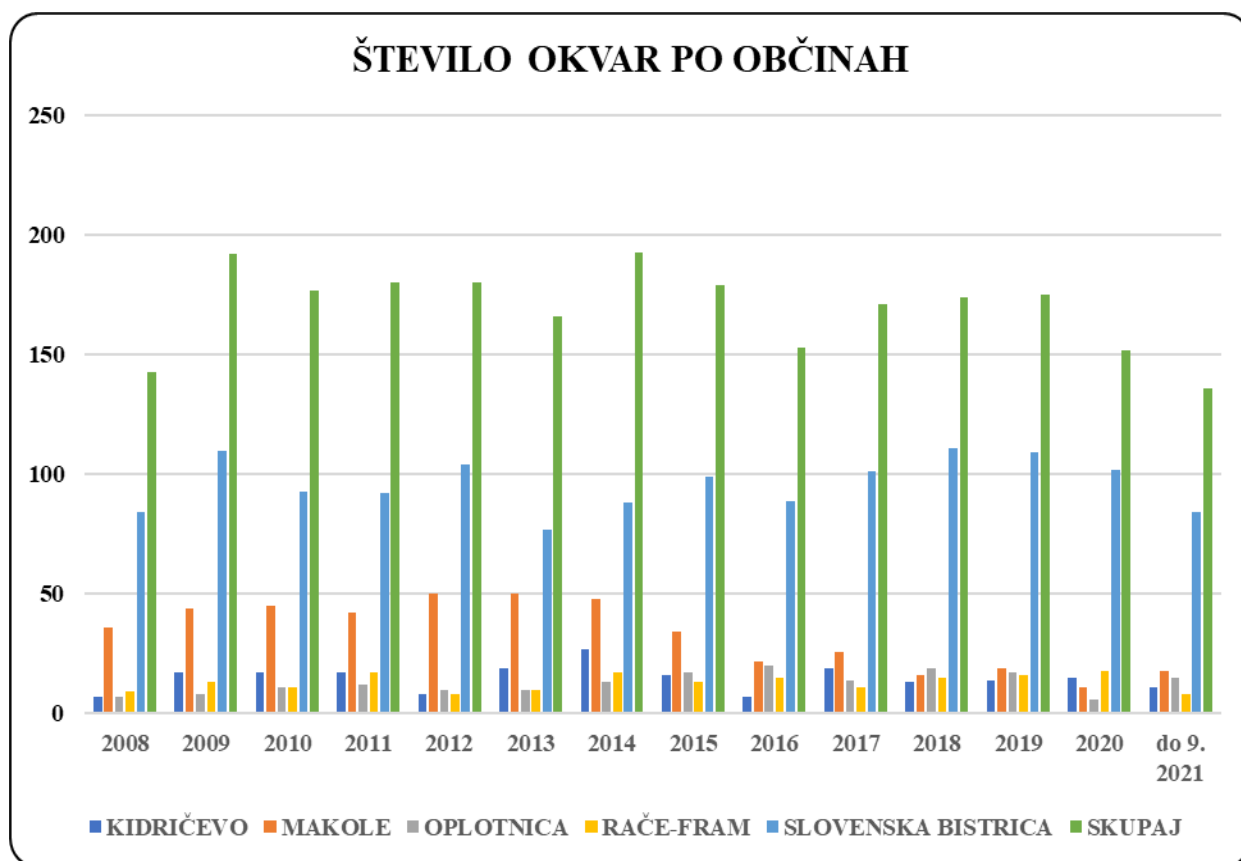
LETO	KIDRIČEVO	MAKOLE	OPLOTNICA	RAČE-FRAM	SLOVENSKA BISTRICA	SKUPAJ
2008	7	36	7	9	84	143
2009	17	44	8	13	110	192
2010	17	45	11	11	93	177
2011	17	42	12	17	92	180
2012	8	50	10	8	104	180
2013	19	50	10	10	77	166
2014	27	48	13	17	88	193
2015	16	34	17	13	99	179
2016	7	22	20	15	89	153
2017	19	26	14	11	101	171
2018	13	16	19	15	111	174
2019	14	19	17	16	109	175
2020	15	11	6	18	102	152
do 9.2021	11	18	15	8	84	136
SKUPAJ	207	461	179	181	1343	2.371

V spodnji tabeli je prikazano število okvar po vodovodnih sistemih.

Tabela 38: Število okvar po vodovodnih sistemih

ID_VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ŠT_OKVAR
1049	0	0	3	3	3	5	4	5	7	6	1	3	0	5	45
1050	51	71	57	53	56	55	53	38	32	32	22	21	23	27	591
1051	7	9	11	12	11	10	13	17	20	14	20	18	7	15	184
1052	3	6	5	6	8	9	6	7	9	12	8	7	10	3	99
1053	77	89	89	93	90	81	107	100	72	87	110	107	94	76	1.272
1054	3	13	4	10	9	3	5	8	4	9	6	9	7	6	96
1055	2	4	8	3	3	3	5	4	9	11	5	10	11	4	82
2969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
VSOTA	143	192	177	180	180	166	193	179	153	171	174	175	152	136	2.371

Na sliki 20 je grafični prikaz števila okvar po občinah in skupno število okvar v dimenzijah nad DN 80. Prav tako pa se število intervencijskih posegov potroji zaradi manjših dimenzij, ki jih še ne evidentiramo.

**Slika 20:** Grafični prikaz števila okvar po posamezni občini

4.2.4. DOLŽINE VODOVODNIH CEVI IZ KATASTRA VODOVODNIH CEVOVODOV

V spodnjih tabelah so prikazane vrste materiala po vodovodnih sistemih in občinah v dimenzijah nad DN 80. Več kilometrov salonitnih cevi je potrebno predvideti za zamenjavo v investicijskih programih.

Tabela 39: Material cevovodov po vodovodnih sistemih

VODOVODNI SISTEM	AC	LZ	PC	PE	PVC	DOLŽINA
1050		22.996		45.198	9.246	77.440
1051		1.938	1.761	35.785	1.745	41.228
1052		24		43.854	233	44.110
1053	4.550	69.475	92	151.387	9.385	234.890
1054				17.645	3.181	20.826
1055				40.322	2.633	42.955
2969				152		152

Tabela 40: Material cevovodov v Občini Slovenska Bistrica

OBČINA	AC	LZ	PC	PE	PVC	DOLŽINE
Slovenska Bistrica	2.649	61.933	92	235.758	16.723	317.155

4.2.5. 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 vodomero 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 2020 je na celotnem sistemu v upravljanju in vzdrževanju Komunale Slovenska Bistrica, vgrajenih 9.640 vodomero. Pregled in vzdrževanje spojnih 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 2022 je predvideno za zamenjavo po posameznih občinah število vodomero v navedenih v tabeli 41.

Tabela 41: Menjave vodomero po občinah

OBČINA	MENJAVE VODOMEROV
Slovenska Bistrica	944
Makole	159
Oplotnica	54
Rače – Fram	79
Kidričevo	130
Skupaj:	1.366

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

4.2.6. 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 42 je prikazan program rednih obveznosti pri vzdrževalnih ukrepih.

Tabela 42: Pregled obveznosti vzdrževalcev

OBVEZNOSTI	POSTOPEK	POGOSTOT	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 in čiščenje OKOLICE OBJEKTOV	Vsak mesec se vsaj enkrat izvajajo obhodi, 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.	enkrat mesečno ob izvedbi pregleda	vzdrževalec
Vzdrževanje in čiščenje OBJEKTOV	V samem objektu se izvajajo: <ul style="list-style-type: none"> pregled prehodnosti prezračevalnih odprt in mrežic za zaščito proti glodavcem in mrčesu; pregled prehodnosti izlivov in drugih funkcionalnih prehodov; 	enkrat mesečno	vzdrževalec

	<ul style="list-style-type: none"> • mehansko čiščenje predprostora vodne celice (pometanje, po potrebi mokro čiščenje); • pleskanje notranjosti. 		
Vzdrževanje in čiščenje VODNIH CELIC	<p>Postopek čiščenja vodnih celic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Z namenom zagotavljanja ustrezne pitne vode se na vodovodnem omrežju izvaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Vsebine usposabljanja se nanašajo na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • higieno pri delu s pitno vodo in vodooskrbnimi objekti • spoznavanje principov sistema HACCP in njegovega izvajanja • seznanjanje z novostmi zakonodaje s predmetnega 	mesečno	nosilec dejavnosti

4.3. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODNIH

Skladnost pitne vode zagotavljamo 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 vodohranah, 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

4.3.1. 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 Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06 in 92/06, 25/09 in 74/15) 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 (odzemna 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 43 je prikazan skupni pregled vsote analiz, v tabelah 44-49 pa ločeno za vsak oskrbovalni sistem.

Tabela 43: Notranji nadzor kakovosti pitne vode – skupni pregled

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2017	HACCP NAČRT [DA/NE]
1049	NLZOH Celje	8	DA
1050	NLZOH Celje	36	DA
1051	NLZOH Celje	38	DA
1052	NLZOH Celje	17	DA
1053	NLZOH Celje	216	DA
1054	NLZOH Celje	17	DA
1055	NLZOH Celje	17	DA

Tabela 44: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem 1050 – DOLINA LOŽNICE – MAKOLE

ODVZEMNO MESTO	ŠTEVILO VZORCEV NA LETO			
	MKB redna	KEM redna	MKB občas.	KEM občas.
1. Makole - Gostilna Lesjak	12	6	1	1
2. Laporje - PEPE bar	12	4		
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:	24	10	1	1

Tabela 45: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem 1051 – KEBELJ – OPLOTNICA

ODVZEMNO MESTO		ŠTEVILO VZORCEV NA LETO			
		MKB redna	KEM redna	MKB občas.	KEM občas.
1.	Oploznica - Vrtec Otona Župančiča	12	6	1	1
2.	Kebelej - Trgovina in bar Kebelej	12	6		
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:		24	12	1	1

Tabela 46: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem 1052 – KOVAČA VAS

ODVZEMNO MESTO		ŠTEVILO VZORCEV NA LETO			
		MKB redna	KEM redna	MKB občas.	KEM občas.
1.	Devina - Kava bar ČIPO	12	4	1	
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:		12	4	1	

Tabela 47: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem 1053 – SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE

ODVZEMNO MESTO		ŠTEVILO VZORCEV NA LETO			
		MKB redna	KEM redna	MKB občas.	KEM občas.
1.	Sl. Bistrica - Vrtec Otona Župančiča	12	5		
2.	Sl. Bistrica – Bife Kuki, Špar	12	4		
3.	Leskovec - Cafe bar Furči	12	4		
4.	Črešnjevce - Gostilna Jurič	12	6		
5.	Pragersko – Center Jager	12	6	1	
6.	Spodnja Polskava - vrtec	12	6		
7.	Cigonca – Bar Cigl	12	6		
8.	Župnišče Rače, Plečko Marjan	12	6		
9.	Cirkovce - Osnovna šola	12	6		
10.	Vodarna Zgornja Bistrica	20	10	1	1
11.	Črpališče Šikole	6	3	1	1
12.	VH Rajh	6	3	1	
13.	Črpališče Velenik	6	5		
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:		146	70	20	2
14.	Sistem - triazinski pesticidi				6
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:					6

Tabela 48: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem 1054 – VISOLE

ODVZEMNO MESTO	ŠTEVILO VZORCEV NA LETO			
	MKB redna	KEM redna	MKB občas.	KEM občas.
1. Zgornja Bistrica - Lovski dom	12	4	1	
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:	12	4	1	

Tabela 49: Notranji nadzor kakovosti pitne vode sistem 1055 – ŠMARTNO

ODVZEMNO MESTO	ŠTEVILO VZORCEV NA LETO			
	MKB redna	KEM redna	MKB občas.	KEM občas.
1. Šmartno na Pohorju - Pošta	12	4	1	
SKUPAJ IZVEDENIH ANALIZ:	12	4	1	

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

Občasna kemična preizkušanja zajemajo:

- triazinski pesticidi
- nitrat
- amonij, železo, mangan

4.3.2. NAVODILA O UKREPANJU V PRIMERU NESKLADNOSTI

Vzrok pojava tveganja	Preventivni ukrepi	Kontrola preventivnih ukrepov		Korektivni ukrepi
		Kaj kontroliramo	Kdaj moramo ukrepati	
VODNI VIR				
<p>Voda je lahko že pri vstopu v zajetje kontaminirana zaradi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ naravnega točkovnega onesnaženja iz okolice 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ pregled okolice zajetja in širšega vodozbirnega območja ✓ vizuelna kontrola vode na zajetju ✓ po potrebi mikrobiološke analize 	<p>Morebitne sledove človeške dejavnosti na območju zajetja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ smeti ✓ sledi gnojenja ✓ sledi živine ✓ skladovnice drugega materiala 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ kontaminacija zaradi odpadkov se lahko pokaže kot znatno povečanje prevodnosti in pH ✓ Bakteriološke in kemijski kazalci kakovosti vode niso ustrezni 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ podučitev povzročiteljev, bi postopno znižalo vpliv določenega kontaminanta
Pojav: KONTAMINACIJA VSTOPA V ZBIRNIK ZAJETJA in vodohran				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Poškodovani stiki oz. razpoke na stenah zbirnika. ✓ V zbirnik doteka površinska ali meteorna voda. ✓ Zajetje je preblizu viru kontaminacije. ✓ Vandalizem, sabotaža. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ uporaba ustreznih materialov 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ izgled vode v zbirniku 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ motna oz. obarvana voda ✓ Bakteriološke in kemijski kazalci kakovosti vode niso ustrezni 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sanacija zbirnika zajetja ✓ odstranitev vira kontaminacije ✓ poglobitev zajetja
<p>Nabiranje usedline v vodohranu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ letno čiščenje vodohrana ✓ dvocelični pretočni vodohran preprečuje prenos sedimenta iz prve v drugo celico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ mesečno pregled vodohran 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ neprijeten vonj in okus vode ✓ motna voda ✓ vidna usedlina na dnu 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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

Na sistemu 1053 izvajamo še analitiko na aluminij zaradi koagulantna Polihidroksialuminijevklorid, ki ga je potrebno dodajati zaradi naravne obarvanosti vode.

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, predhodno izvedemo hitre teste glede mikrobiološkega suma poslabšanja kvalitete pitne vode, s tem pa do prihoda uradnih meritev vzorcev že nadzorujemo spremembe odvzete vode in po potrebi že izvajamo ukrepe skladno s HACCP dokumentom.

V letu 2017 smo uvedli tudi notranji nadzor kvalitete pitne vode, kar nam omogoča novi lastni laboratorij in najnovejša oprema za določanje osnovnih parametrov pitne vode.



Slika 21: Laboratorij za hitro diagnostiko kvalitete vode

5. UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Najpomembnejši cilj vseh upravljavcev vodovodnih sistemov je učinkovito zmanjšanje vodnih izgub. V preteklih letih smo načrtovali in deloma izvedli več ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub z zamenjavo najbolj kritičnih odsekov vodovodne napeljave in z prodornim in učinkovitim ozaveščanjem ljudi. Zavedamo se, da je zaradi manjše količine načrpane vode in racionalnejše izrabe zmogljivosti mogoče znatno zmanjšati tudi investicijske stroške, ki jih mora upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Ur.l RS103/02, z dop.). Opozoriti moramo, da se dajatve iz naslova vodnega povračila ne uporabljajo namensko. To pomeni, da se ne vračajo upravljavcu za izboljšanje stanja, in povečanje učinkovitosti obratovanja vodovodnih sistemov.

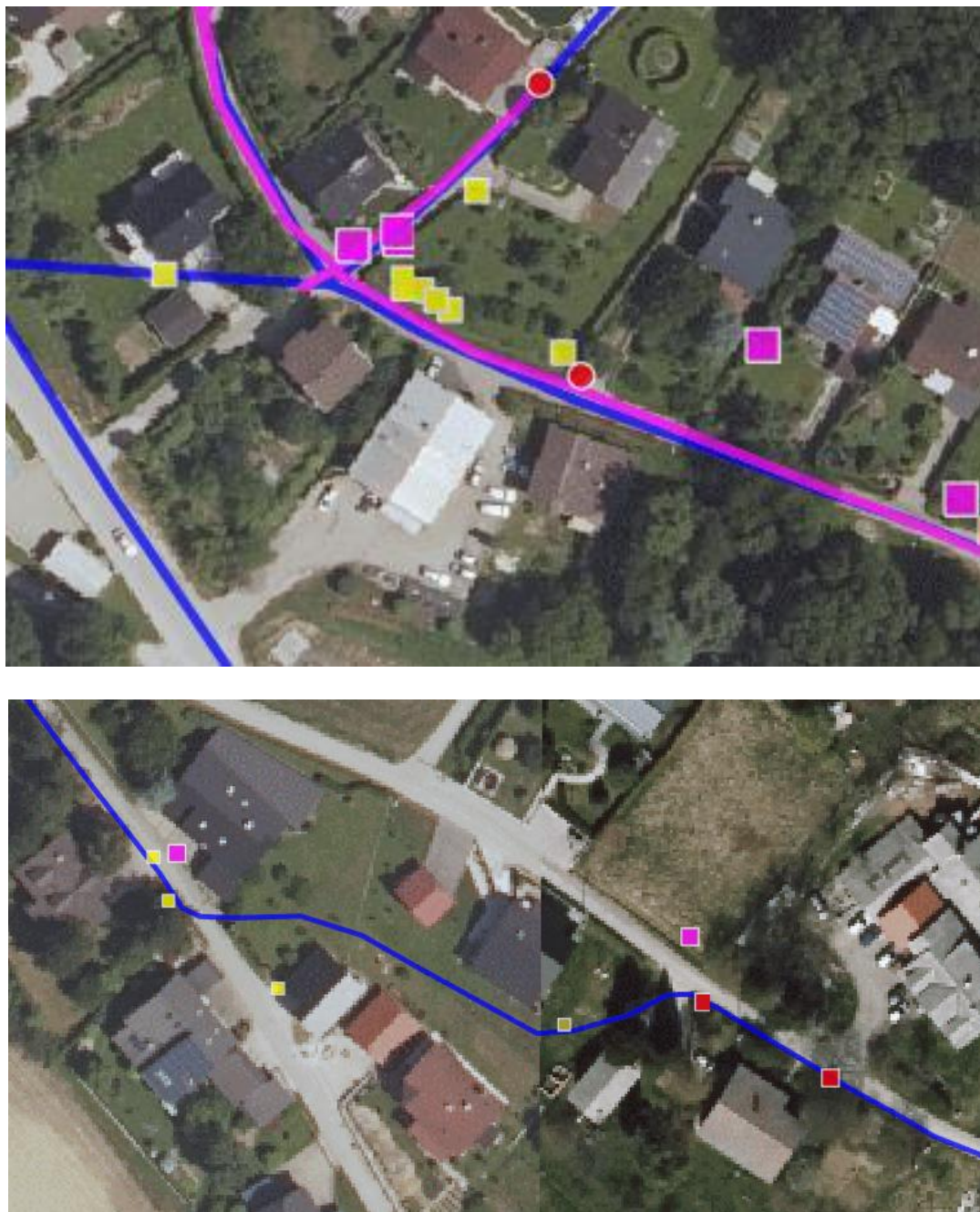
Z zmanjšanjem vodnih izgub vplivamo tudi na zmanjšanje investicijskih stroškov, saj se zmanjšajo potrebe po iskanju in izkoriščanju novih vodnih virov ter izgradnji dodatnih objektov, novih zajetij, vodnjakov, črpališč, vodohranov in omrežja. Navedeno velja le ob predpostavki, da nam bo uspelo ohraniti 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. V dosedanjih obdobjih smo z vgraditvijo merilnih mest dosegli hitrejše odkrivanje okvar, prav tako letno iz evidence okvar zaznavamo padec črpalnih količin na črpališčih.

Velik napredek na področju zmanjševanja vodnih izgub smo v preteklosti dosegli 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. Že v letu 2008 smo na podlagi analize okvar in stanja omrežja pripravili program spremljanja okvar, na osnovi katerega lahko natančno planiramo in izdelamo letni načrt plana zamenjav kritičnih odsekov.

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.



Slika: Primer kritičnega odseka vodovodnega sistema s prikazom okvar

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 preizka in nam ne uspe ohranjati vrednosti osnovnih sredstev.

5.1. 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 ne obračunane 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; vodomerov 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 beležimo in spremljamo na osnovi IZDELAVE VODNIH BILANC, ki jih vodimo 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 50, za vsak posamezen vodovodni sistem.

Tabela 50: Vodna bilanca za leto 2020

ID sistema	Število oskrbovanih prebivalcev	Količina dobavljene vode v sistem [m3]	Količina dobavljene vode iz drugih sistemov [m3]	Obrač. avtor. [m3]	Količina dobavljene vode v druge vodovodne sisteme [m3]	Neobrač. avtor. [m3]	Navidez. izgube [m3]	Št. meril. mest porabe
1049	211	13.429	0	12.208	10.473	855	366	188
1050	2.626	171.939	52.773	155.818	0	11.284	4.837	1.162
1051	2.083	144.286	0	94.659	0	34.738	14.889	726
1052	1.379	73.625	0	56.533	0	11.964	5.128	514
1053	17.279	1.543.250	0	1.132.987	50.500	287.184	123.079	6.372
1054	824	70.028	8.200	65.661	0	3.057	1.310	321
1055	873	77.702	0	50.779	0	18.846	8.077	297
2969	22	2.518	0	1.711	0	565	242	7

Izgube spremljamo in zmanjšujemo s pomočjo informacijskega sistema podjetja, ki povezuje tehnični sistem za podporo upravljanja omrežja in poslovni informacijski sistem namenjen točni evidenci vseh poslovnih dogodkov, dogodkov na omrežju in sistemu, obračunu storitev in podporo vsem drugim procesom v podjetju.

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.

5.1.1. 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 telemetričnega sistema. Z vključevanjem novih objektov v sistem telemetrije bo omogočeno vedno kvalitetnejše vodenje, nadzor in analitika sistema. Zbrane podatke obdelujemo in jih uporabljamo v procesih odločanja. S pridobljenimi podatki in ustrezno programsko opremo modeliramo celotno področje oskrbe s pitno vodo in načrtujemo širjenje vodovodnega omrežja.

5.1.2. 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.

5.1.3. 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.

5.1.4. 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.

5.1.4.1. 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

5.1.4.2. 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 51: 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 52: 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 m ³)	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

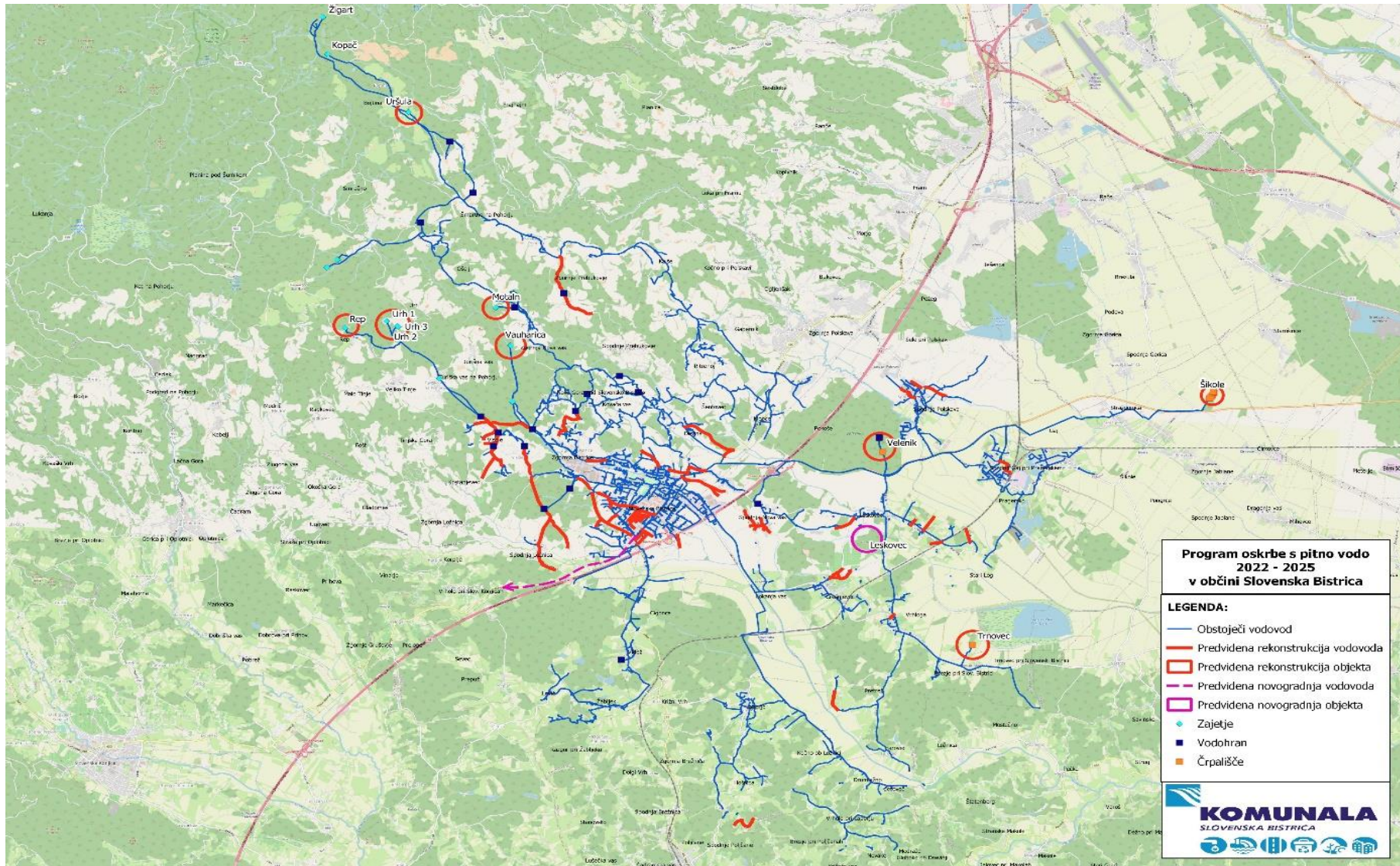
Vir: GURS, 2013

5.2. IDEJNE ZASNOVE VODOVODNIH SISTEMOV NAMENJENE ZMANJŠANJU VODNIH IZGUB V POGLEDU IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA

V nadaljevanju podajamo idejne rešitve za zmanjšanje vodnih izgub s predlaganimi sanacijami vodovodnih sistemov v posamezni občini.

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.



Slika 22: Pregledna karta investicij občine Slovenska Bistrica

5.2.1. 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).

5.2.2. 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 vzpostavitve 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.

5.2.3. 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.

5.2.4. Zagotovitev rezervnih vodnih virov

Upravljavci 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.

5.2.5. 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.

5.2.6. 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.

5.2.7. SANACIJE SISTEMA V OBČINI – vodni viri**5.2.7.1. Sistem »Visole«**

I. SPLOŠNI PODATKI	URH - REP
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	20.12.2007
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2050
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	zajeti izvir
Dovoljen odvzem vode/leto:	103.500

OPIS	OCENJENA VREDNOST
Sanacija vodnih virov	29.000 €
Razbremenilnik Rep	5.000 €
Razbremenilnik Urh	5.000 €
	39.000 €

5.2.7.2. Sistem »Slovenska Bistrica« - Vodarna Zgornja Bistrica

I. SPLOŠNI PODATKI	VAUHARICA
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	20.12.2007
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2050
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	zajeti izvir
Dovoljen odvzem vode/leto:	580.000

OPIS	OCENJENA VREDNOST
Sanacija razbremenilnika I.	7.000 €
Sanacija razbremenilnika II.	6.000 €
Sanacija vodnega vira	45.000 €
	58.000 €

II. SPLOŠNI PODATKI	VODARNA ZGORNJA BISTRICA
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	19.12.2007
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2043
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	zajeti površinski izvir
Dovoljen odvzem vode/leto:	1.350.000

Zahtevana ureditev po vodnem dovoljenju:

OPIS	IZVAJALEC	OCENJENA VREDNOST
Vzdrževalna dela na UF***	Izvajalec del	20.000 €
	SKUPAJ:	20.000 €

5.2.7.3. Šikole

III. SPLOŠNI PODATKI	ŠIKOLE
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	17.1.2008
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2050
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	vodnjaki
Dovoljen odvzem vode/leto:	1.396.719

Voda iz površinskih vodnjakov v Šikolah je onesnažena s triazinskim pesticidom atrazin in njegovimi metaboliti, ter nitrati. Voda iz dveh globinskih vodnjakov vsebuje mejne vrednosti arzena in presežene vrednosti železa in mangana. Na podlagi navedenega, kvaliteta vode ni ustrezna, zato vodo mešamo. Namen in cilj rekonstrukcije črpališča je izboljšanje procesov za zagotavljanje varnosti pitne vode.

V pogledu reševanja kvalitete in zdravstvene ustreznosti pitne vode je predvidena NUJNA sanacija Črpališča Šikole, glede zmanjševanja zelo visokih vsebnosti železa in mangana. Prav tako je glede na potrebe po večji porabi vode prioritarno razmišljati o raziskavah in zajemu podtalne vode z izgradnjo novega črpalnega vodnjaka.

Investicija se deli glede na porabo vode na tri Občine, Rače – Fram, Kidričevo in Slovensko Bistrico po naslednji shemi:

OBČINA	DELEŽ
SLOVENSKA BISTRICA	64%
RAČE-FRAM	17%
KIDRIČEVO	19%

Skupna vrednost investicije deferizacije in demanganizacije surove vode z uvedbo čistilne naprave za čiščenje vode je **500.000 €**. Skupna vrednost izgradnje novega črpalnega vodnjaka z vso potrebno opremo in telemetrijsko povezavo v sistem oskrbe s pitno vodo je ocenjeno **280.000 €**.

Zahtevana ureditev po vodnem dovoljenju in ostalo:

OPIS	OCENJENA VREDNOST
Investicijsko vzdrževanje el. opreme	20.000 €
Čiščenje	500.000 €
Nova vrtina	180.000 €
	700.000 €

5.2.7.4. Velenik

IV. SPLOŠNI PODATKI	VELENIK
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	16.1.2008
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2050
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	vodnjaki
Dovoljen odvzem vode/leto:	280.000

OPIS	OCENJENA VREDNOST
Revitalizacija vodnjakov	20.000 €
Investicijsko vzdrževanje el. opreme	20.000 €
Deferizacija-demanganizacija	200.000 €
	240.000 €

5.2.7.5. Sistem »Kovača vas«

I. SPLOŠNI PODATKI	MOTALN
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	20.12.2007
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2050
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	zajeti izvir
Dovoljen odvzem vode/leto:	64.000

OPIS	OCENJENA VREDNOST
Sanacija zajetja Motaln	15.000 €
Ograditev zajetja	3.000 €
Namestitev merilne naprave	2.000 €
	20.000 €

5.2.7.6. Sistem »Šmartno - Pokoš«

I. SPLOŠNI PODATKI	ŽIGART – KOPAČ - URŠULA
Datum izdaje vodnega dovoljenja:	19.12.2007
Datum veljavnosti vodnega dovoljenja:	31.12.2050
Vrsta rabe vode:	oskrba s pitno vodo, ki se uporablja kot gospodarska javna služba
Vodni režim;	zajeti izvir
Dovoljen odvzem vode/leto:	170.000

OPIS	OCENJENA VREDNOST
Sanacija razbremenilnika	15.000 €
Ograditev zajetja	5.000 €
Namestitev merilne naprave	3.000 €
	23.000 €

5.2.8. Vodovodni cevovodi

V nadaljevanju podajamo predlog zamenjav vodovodnih cevovodov za zmanjšanje izgub vode zaradi okvar, preprečitev iztokov vode in zvišanja kvalitete oskrbe.

Vsa navedena dela in ocenitve so brez gradbenih del, ki ji zagotavljajo posamezne Občine same, v interesu izvajanja skupnih projektov infrastrukture.

Vse ocenitve so informativne narave in jih je potrebno v primeru izvajanja del skladno z načrti ovrednotiti skladno s popisi.

5.2.8.1. Sistem »Visole«

Izdelan je projekt zamenjave vodovodnih cevovodov na področju vodovodnega sistema »Visole« IDP št. 6V-C03, maj 2008, naročnika Občine Slovenska Bistrica, katerega predlog je bil vključen v projekt »Očistimo reko Dravinjo«, vendar je bila posredovana odločitev, da ocenjene vrednosti presegajo možnosti sofinanciranja, zato je bilo področje izključeno iz projekta. Glede na dotrajanost sistema, velike tlake ter neustrezne kvalitete materiala izvajamo obnove vodovodnih odsekov iz sredstev proračuna občine

OPIS	PROJEKTANTSKA VREDNOST
Sanacija vodovodnega sistema "Visole" - odseki	150.000 €
	150.000 €

5.2.8.2. Sistem »Šmartno na Pohorju - Pokoš«

Obnova vodovodnega sistema Zg. Prebukovje zaradi dotrajanosti sistema in premale pretočnosti, ter obnovo vodovodnih priključkov.

OPIS	PROJEKTANTSKA VREDNOST
Sanacija sistema Zg. Prebukovje	60.000 €
	60.000 €

5.2.8.3. Sistem »Kovača vas«

Pojavljajo se zahteve po izvedbi povezav vodovodnega sistema v centralni vodovodni sistem, kjer je potrebno predvideti sanacijo dveh razbremenilnikov in 1000 m cevovoda PeHD DN 110, s pridobitvijo služnostne pravice.

Prav tako je izdelana Idejna zasnova zazidave »Gaber«, ki predvideva širitev omrežja v Zg. Bistrici, s povečanjem zadrževalne kapacitete vode in obnovo VH Nova gora iz 50 m³ na 250

m3. Predvidena je širitev obstoječega omrežja in razširitev vodovodnega cevovoda z možnostjo nadaljnjega priključevanja.

OPIS	PROJEKTANTSKA VREDNOST
Sanacija vodovodnega sistema "Kovača vas"	80.000 €
Širitev zazidave	400.000 €
SKUPAJ:	480.000 €

5.2.8.4. Sistem »Slovenska Bistrica - Šikole«

5.2.8.4.1. NADALJEVANJE IZGRADNJE KAJUHOVE ULICA:

OPIS STANJA:

- zaradi nedokončane krožne povezave, prihaja do pomanjkanja vode in slabega standarda oskrbe s pitno vodo, v zgornjem delu Kajuhove ulice ter zastajanja vode v ceveh zaradi nezadostnih premerov
- zaradi nenadnega zmanjšanja premerov cevi, prihaja do hidravličnih udarov ob spremembah sistema napajanja in večkratnih lomov na predmetnem področju

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 200, 1050m, vključno s priključki
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda je 100.000 €



Slika 23: Kajuhova ulica

5.2.8.4.2. ŠPINDLERJEVA ULICA IN PRIKLJUČNI CEVOVODI:

OPIS STANJA:

- salonitne cevi AC DN 100
- zaradi nedokončane krožne povezave na Kajuhovi ulici, prihaja do hidravličnih udarov s posledico velikega števila okvar na predmetnem cevovodu
- na odsekih ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih na salonitno cev

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 150, 1391m, vključno s priključki
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda 800.000 €



Slika 24: Špindlerjeva ulica



Slika 25: Gregorčičeva ulica

5.2.8.4.3. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA CANKARJEVA – INGOLIČEVA - PREŠERNOVA:

OPIS STANJA:

- salonitne cevi AC DN 080, AC DN 100
- zaradi dotrajanosti cevi prihaja do pogostih prelomov na cevovodu
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih na salonitno cev
- razširitev možnosti priključevanja omejene

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 100, 960 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 250.000 €.



Slika 26: Cankarjeva, Ingoličeva, Prešernova

5.2.8.4.4. ULICE MIKLOŠIČEVA, JURČIČEVA, TAVČARJEVA, ZELENA, SLOVENSKA:

Projekt v fazi razpisa!



Slika 27: Miklošičeva, Jurčičeva, Tavčarjeva, Zelena, Slovenska ulica

5.2.8.4.5. ULICE OBREŽNA, VINARSKA:**OPIS STANJA:**

- salonitne cevi AC DN 080, JUVIDUR DN 63
- zaradi dotrajanosti cevi prihaja do pogostih prelomov na cevovodu
- zaradi neprimernih materialov so sanacije cevi zelo otežene, saj novejši materiali niso po dimenzijah kompatibilni s starimi materiali
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih na salonitno cev

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 080, 400m, vključno s priključki
- dolžina vodovoda PEHD DN 063, 484m, vključno s priključki
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda je 50.000 €



Slika 28: Ulice Obrežna, Vinarska

5.2.8.4.6. DOVODNI CEVOVOD RAJH – JOŽEF - ODSEKI:**OPIS STANJA:**

- salonitne cevi AC DN 080, AC DN 125
- zaradi dotrajanosti cevi prihaja do pogostih prelomov na cevovodu
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih na salonitno cev

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 200, 620 m
- dolžina vodovoda LTŽ DN 150, 1700 m, vključno s priključki
- dolžina cevovoda LTŽ DN 100, 600 m, vključno s priključki
- skupna ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda je 450.000 €



Slika 29: Odseki Jožef - Rajh

5.2.8.4.7. IZGRADNJA VODOVODNEGA CEVOVODA VINARSKA ULICA:

OPIS STANJA:

- področje je individualne zazidave, zato so premeri obstoječih cevi max. DN 63 in manj
- interes zazidave je velik, možnosti priključevanja na javno infrastrukturo obstoječega stanja ni

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 200, 1200 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 250.000 €

Izvedba projekta v fazi priprave!



Slika 30: Vinarska ulica

5.2.8.4.8. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA LESKOVEC – STARI LOG - ODSEKI:

OPIS STANJA:

- predlagana zamenjava odsekov ob izgradnji sekundarne kanalizacije Leskovec – Stari log
- zaradi nizke pretočnosti cevi prihaja do hidravličnih udarov in posledično do prelomov
- standard oskrbe je slab
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 110/90, 2200 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 220.000€.





Slika 31: Leskovec – Stari log

5.2.8.4.9. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA ČREŠNJEVEC - ODSEKI:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe ni zadosten
- nezadosten tlak v sistemu zaradi vejičastega sistema
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 110/90, 917 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 180.000€.



Slika 32: Črešnjevec - odseki

5.2.8.4.10. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA VRHLOGA - ODSEKI:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe naselja slab
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 110/90, 500 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 40.000€.



Slika 33: Vrhloga - odseki

5.2.8.4.11. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA GAJ - PRAGERSKO - ODSEKI:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe naselja slab
- nepovezanost sistema ne zagotavlja požarne varnosti na Odlagališču Pragersko
- lokacije zapornih elementov so na neprimernih lokacijah
- nova predvidena zazidljiva področja ni mogoče priključiti na javno oskrbo s pitno vodo
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 110/90, 1000 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 100.000€.



Slika 34: Gaj – Pragersko - odseki

5.2.8.4.12. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA SPODNJA POLSKAVA - ODSEKI:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe naselja slab
- veliko število okvar
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 110/90, 1100 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 200.000€.



Slika 35: Gaj – Pragersko - odseki

5.2.8.4.13. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA SP. NOVA VAS - ODSEKI:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe naselja slab
- veliko število okvar
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 110/90, 1100 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 450.000€.

Izdelan je DGD projekt, pridobljeno je gradbeno dovoljenje



Slika 36: Spodnja Nova vas

5.2.8.4.14. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA FAROVEC:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe naselja slab
- veliko število okvar
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 63, 480 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 25.000€.



Slika 37: Farovec

5.2.8.4.15. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA HOŠNICA, NA JEZE:

OPIS STANJA:

- zaradi nizke pretočnosti cevi je standard oskrbe naselja slab
- veliko število okvar
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih
- sanacija PP Hošnica in Pretrež

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PEHD DN 63, 600 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 95.000€.



Slika 38: Hošnica, Na jeze

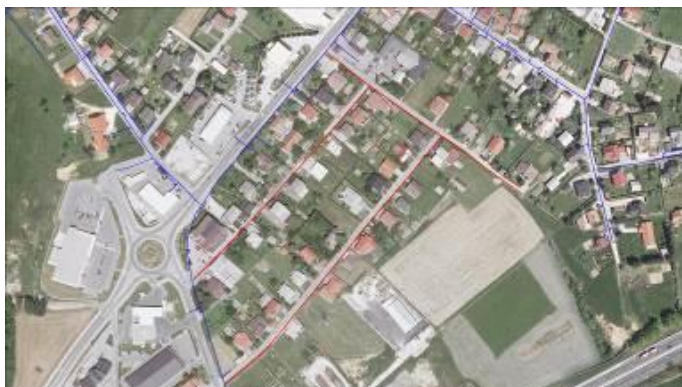
5.2.8.4.16. REKONSTRUKCIJA VODOVODNEGA CEVOVODA LACKOVA – LEONOVA - KREKOVA:

OPIS STANJA:

- salonitne cevi AC DN 080, PVC DN 63
- zaradi dotrajanosti cevi prihaja do pogostih prelomov na cevovodu
- zaradi posledic sanacij odsekov cevi, ugotavljamo velike izgube vode predvsem na priključkih na salonitno cev
- razširitev možnosti priključevanja omejene

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 150, 1000 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda z obnovo priključkov je 150.000 €.



Slika 39: Lackova, Krekova, Leonova

5.2.8.4.17. POVEZAVA SISTEMA SLOVENSKA BISTRICA – VISOLE - RAJH

OPIS STANJA:

- zaradi sušnih obdobj v sistemu primanjkuje vode, zato je povezava nujna v luči zagotavljanja nadomestnih količin pitne vode
- razširitev možnosti priključevanja omejene

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PeHD DN 110, 1100 m
- ocenjena vrednost investicije-rekonstrukcije vodovoda je 25.000 €.



Slika 40: Povezava VH Rajh – VH Visole

5.2.8.4.18. POVEZAVA VODOVODNEGA CEVOVODA OBVOZNICA - KAJUHOVA**OPIS STANJA:**

- zaradi zagotavljanja pretočnosti sistema in kroženja vodev sistem ter zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode
- razširitev možnosti priključevanja

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda LTŽ DN 200, 150 m
- ocenjena vrednost investicije povezave vodovoda je 20.000 €.



Slika 41: Povezava obvoznica – Kajuhova ulica

5.2.8.4.19. POVEZAVA VODOVODNEGA CEVOVODA OBVOZNICA – V ZAFOŠT**OPIS STANJA:**

- zaradi zagotavljanja pretočnosti sistema in kroženja vodev sistem ter zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode
- razširitev možnosti priključevanja

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PeHD DN 110, 150 m
- ocenjena vrednost investicije povezave vodovoda je 20.000 €.



Slika 42: Povezava obvoznica – Kajuhova ulica

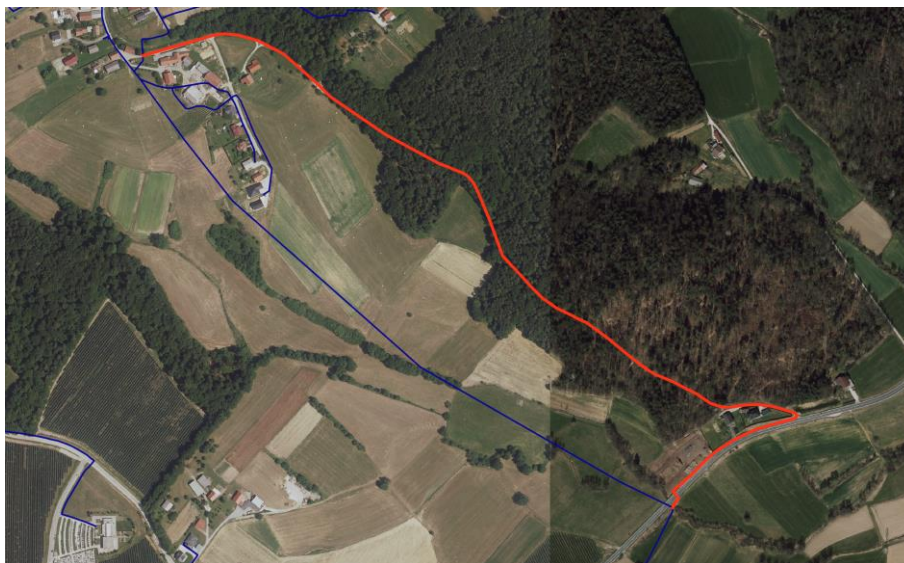
5.2.8.4.20. POVEZAVA VODOVODNEGA CEVOVODA DEVINA

OPIS STANJA:

- zaradi zagotavljanja pretočnosti sistema in kroženja vodev sistemom ter zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode
- razširitev možnosti priključevanja

INVESTICIJA:

- dolžina vodovoda PeHD DN 110, 1700 m
- ocenjena vrednost investicije povezave vodovoda je 50.000 €.



Slika 43: Povezava Velenik - Devina

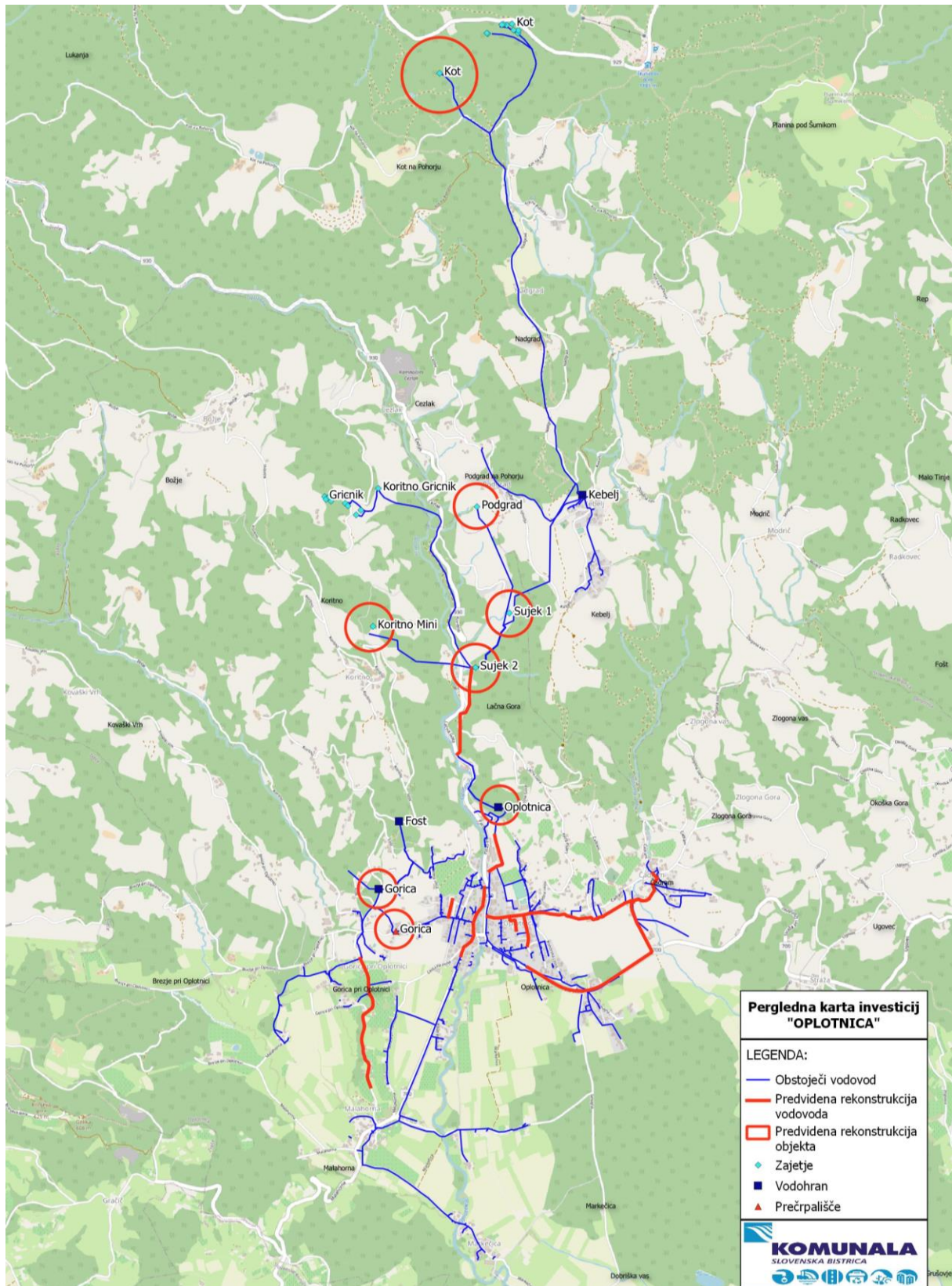
5.3. VZDRŽEVANJE HIDRANTNE MREŽE

Na osnovi letnega pregleda hidrantne mreže je potrebno predvideti sredstva za zamenjavo ali popravilo hidrantov.

5.4. DIGITALIZACIJA SISTEMA Z NAMENOM ZMANJŠANJA IZGUB PITNE VODE

Za učinkoviti nadzor nad vodovodnim sistemom je nujna digitalizacija z učinki temeljitega nadzora nad črpanimi količinami vode, porabo vode in izgubami. Prav tako bo potrebno izvesti lokalni nadzor na posameznih primarnih sistemih z on-line zaznavo sprememb na vodovodnem sistemu.

5.5. OBČINA OPLOTNICA



Slika 44: Pregledna karta Oplotnica

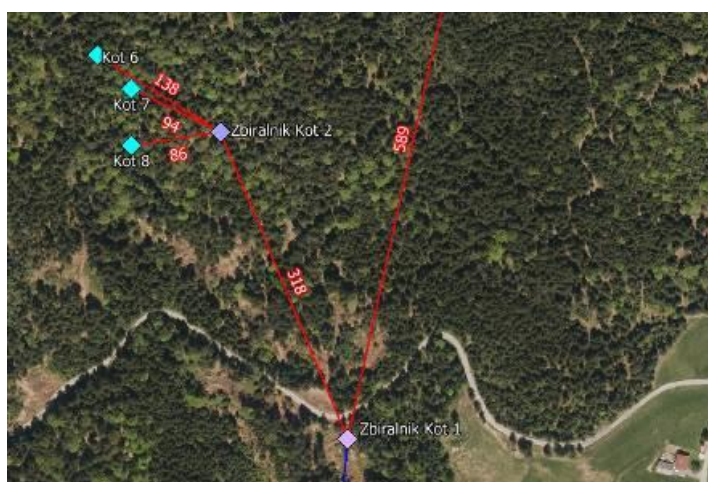
5.5.1. Sanacija VODNIH VIROV

V pregledu zdravstvene ustreznosti pitne vode, je na področju oskrbe pitne vode za občino Oplotnica in Slovenska Bistrica nujna sanacija aktivnih vodnih virov, saj prihaja do vdora površinske vode v sistem, zato ocenjujemo, da je kvaliteta vode v sistemu neustrezna v povprečju 4 mesece na leto.

Prav tako izvedene analize surove vode kažejo na nujnost sanacije vodnih virov, saj vsi vodni viri vsebujejo mikrobiološka tveganja.

5.5.1.1. KOT (tri zajetja), devet zajetij intervencijsko sanirano v letu 2017

Zaradi povezave med saniranimi vodnimi viri in preostalimi ne-saniranimi vodnimi viri, mikrobiološka testiranja kažejo na neustreznost priprave surove vode.



Slika 45: Zajetja Kot

Prav tako predlagamo zamenjavo dveh regulacijskih jaškov in dotrajanega zbirnega jaška pod zajetji z izvedbo PE zbiralnika za namene oskrbe s pitno vodo in ustreznimi certifikati. Ocenjena vrednost investicijskega vzdrževanja za zajetje Kot je **20.000 €**. Zamenjava dveh razbremenilnih jaškov je ocenjeno **5.000 €**.

5.6. PREVEZAVA VODOVODNEGA SISTEMA VRHOLE – PRELOGE

Obstoječe stanje - naselja Vrhole in Preloge se nahajata na jugo-zahodnam in zahodnem delu občine Slovenska Bistrica. Problematika naselja za oskrbo s pitno vodo je poznana že več let. Naselje se oskrbuje iz vodnih virov, ki ležijo na območju občine Slovenska Bistrica k.o.: Kebelej, vodovodna infrastruktura pa se nadaljuje v občino Oplotnica, kjer stoji VH Prihova 400 m³ in se po vejičastem sistemu vodovodnega omrežja razveja v občini Oplotnica in Slovenska Bistrica.

Predlagana rešitev – za oskrbo z javnim vodovodnim cevovodom so možne tri alternativne rešitve:

- povezava novih vodnih virov v novi VH Vrhole 400 m³ in izgraditi mrežasti sistem vodovodnega cevovoda po naseljih

- prevezava sistema na centralni vodovodni cevovod Šikole – Črnc DN 300 z izgradnjo prečrpalnih postaj
- prevezava sistema na vodovodni sistem Visole s sanacijo vodnih virov in izgradnjo povezovalnega vodovodnega sistema, ki pa se ja zaradi pomanjkanja vode v letu 2012 pokazala za manj sprejemljivo

Grobo ocenjena vrednost investicije ureditve in prevezave sistema v centralni oskrbovalni sistem je 3.000.000,00 €. Predlagamo izdelavo idejnih rešitev in hidravlični izračun za potrebe izgradnje vodovodnega cevovoda.

OPIS	IZVAJALEC	PROJEKTANTSKA VREDNOST
Prevezava sistema Vrhole - Preloge	Drugi izvajalci	3.000.000,00 €
SKUPAJ:		3.000.000,00 €

5.7. DIGITALIZACIJA

5.7.1. Cilji digitalizacije vodooskrbe:

- Povečanje učinkovitosti vodovodnega sistema od 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.

Vrednost del: **3.000.000 €**

5.8. UČNI CENTER VODARNA

Vedno pogosteje se srečujemo z okoljsko problematiko zaščite vodnih virov. Klimatske spremembe nas potiskajo k robnim pogojem izkoriščanja obstoječih virov, novi zajemi pitne vode pa se ne predvidevajo. Na letnem nivoju beležimo tudi večje porabe vode, saj so se zaradi klimatskih sprememb, spremenile tudi navade uporabnikov, standard pa omogoča porast individualnih hišnih bazenov, zato so potrebe po vodi vedno večje.

Naš vsakdan nas vedno znova opozarja, kako pomembno vlogo in vpliv ima ta naravna dobrina za naša življenje. Ob dnevu voda se vsako leto poudarjajo raznovrstni načini, kako lahko naš odnos do vode izboljšamo, kot tudi iščemo rešitve za izzive pri oskrbi z vodo v 21. stoletju. Žal pa se po tem pomembnem dnevu naše zaveze, razmišljanja in intuicija, hitro pozabijo. Iskanja trajnostnih in stroškovno učinkovitih pristopov, ki bodo pomagali k racionalnejši porabi pa se bi morala implementirati že v naših domovih in lokalnih okoljih.

Po javno dostopnih podatkih, več kot 2,1 milijona ljudi na svetu nima dostopa do varne pitne vode. Kar 80 odstotkov vse odpadne vode, ki nastane v družbi, pristane v naravi, brez da bi bila pred tem ustrezno obdelana ali ponovno uporabljena. Podatek, ki mu namenjamo premalo pozornosti, je tudi, da je kmetijstvo danes, predvsem z namakalnimi sistemi, odgovorno za več kot 70 odstotkov svetovnih vodnih izgub.

Če bi radi dosegli cilj trajnostnega razvoja do leta 2030, ki bi vsem omogočil enakopraven dostop do vode in uredil sanitarne težave, bo potrebno poskrbeti tudi za trajnostno gospodarjenje z vodnimi viri. Rešitev nam ponuja že narava sama, vendar ji ne znamo prisluhniti.

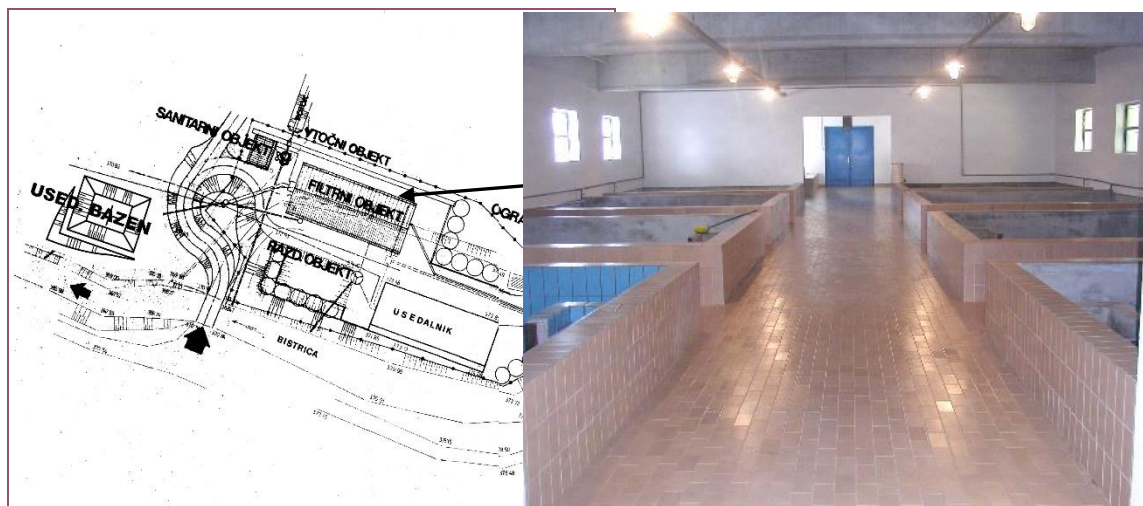
K ozaveščanju, pa bi radi pristopili tudi sami. Vizija Komunale Slovenska Bistrica je, z aktivnimi pristopi, vizualizacijo pridobivanja pitne vode in prikazom varčne uporabe, seznaniti z AOP postopki čiščenja surove vode na sami čistilni napravi študentsko populacijo, učnimi urami in delavnicami podučiti srednješolce in osnovnošolce o kvaliteti pitne vode in z akvarijskim prikazom žive narave potoka približati naravno okolje najmlajši populacij.



Slika 46: Ultrafiltracija pitne vode

Učna delavnica bi pripomogla k neposrednemu stiku z naravnim okoljem in tehnološkimi procesi na tako strateško pomembnem področju, kot je priprava pitne vode, saj se moramo zavedati, da se zaradi pretiranega onesnaženja, ki ga povzroča moderni življenjski slog, vodni vir izgubi za vedno.

Lokacija učnega centra bi bila umeščena neposredno v objekt priprave pitne vode na opušenih usedalnikih v kontrolnem objektu.



Slika 47: Tloris Vodarne z notranjostjo

Idejni predlog izvedbe učne delavnice bi obsegal učni prostor, laboratorijski del z akvarijem, garderobnim prostorom in sanitarijami, ki bodo zaključene z MKČN.



Slika 48: Idejna zasnova

Ocena stroškov postavitve učnega centra je **250.000 €**.

V skrbi za okolje, v interesu ozaveščanja uporabnikov pitne vode, v moči izobraževanja in prispevka za ohranjanje naših naravnih virov pitne vode, izkazujemo željo po izgradnji učnega centra, ki bi prispeval k pozitivnem razmišljanju in varovanja narave tako v lokalnem kot tudi širšem okolju.

6. 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.

6.1. REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

V sistemu oskrbe s pitno vodo imamo zgrajeno črpališče Trnovec, ki ga po posebni odobritvi NIJZ lahko vključimo v sistem nadomestne oskrbe s pitno vodo za področja Slovenske Bistrice in Makol.

Druge vodovodne sisteme pokrivamo z nadomestno oskrbo s pitno vodo s prevezavami sistemov, ki jih bomo opisali v naslednji točki.

Upravljalavec 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.

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

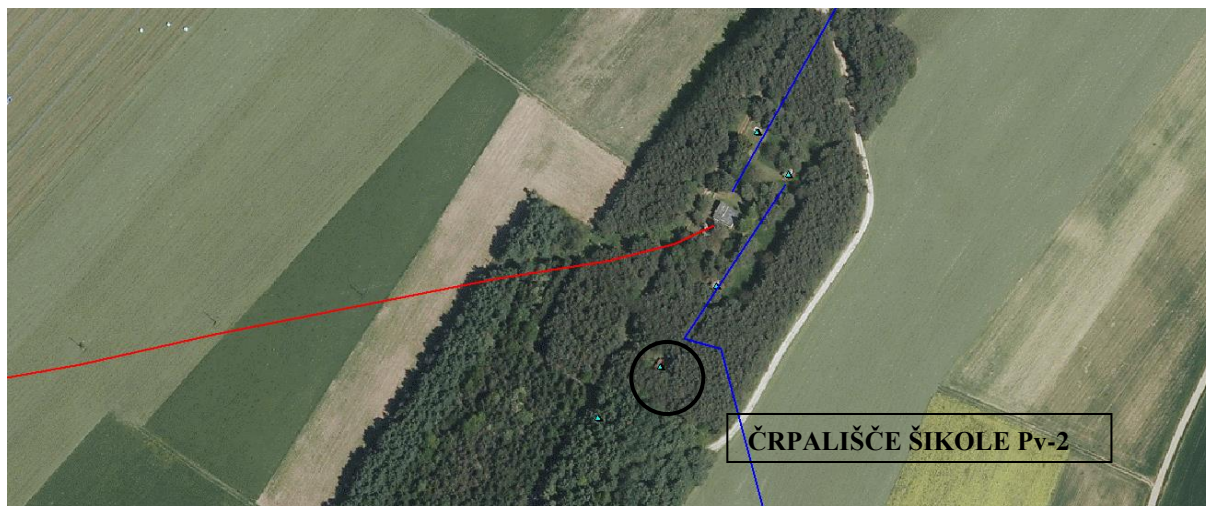
Režimi nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo, v primeru izpadov primarnih vodnih virov so opredeljeni na sledeči način:

6.2.1. Vodovodni sistem 1052 KOVAČA VAS:

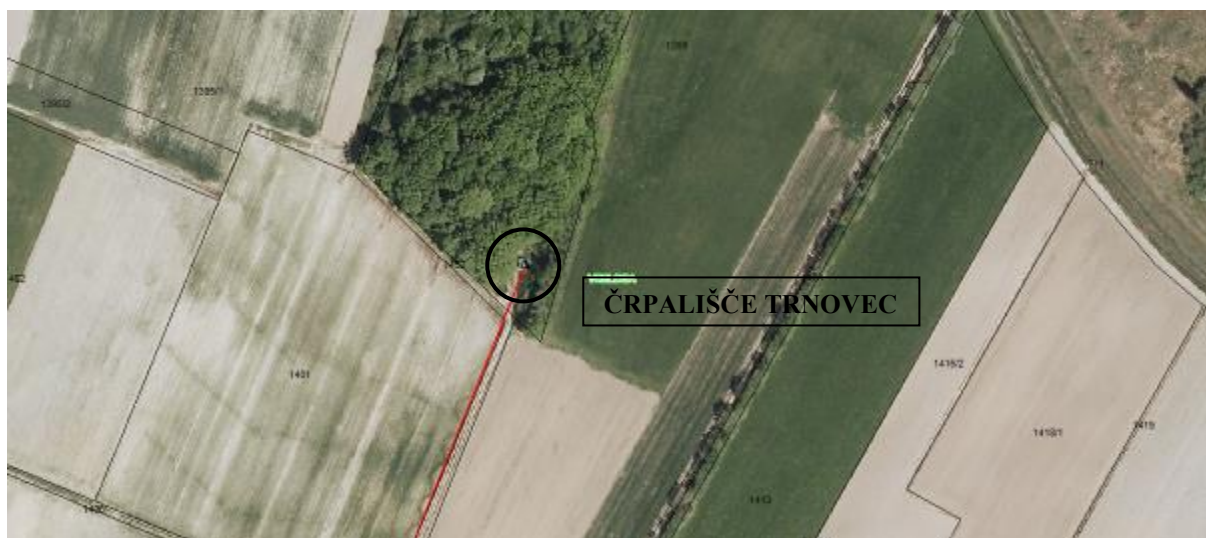
Nadomeščanje vode poteka z dovozi cistern!

6.2.2. Vodovodni sistem 1053 SLOVENSKA BISTRICA - ŠIKOLE:

V sistemu oskrbe s pitno vodo imamo zgrajeno črpališče Trnovec, ki ga po posebni odobritvi NIJZ lahko vključimo v sistem nadomestne oskrbe s pitno vodo za področja Slovenske Bistrice in Makol. Prav tako je možna vključitev Pv-2 v Šikolah.



Slika 49: Vodnjak Šikole 3



Slika 50: Črpališče Trnovec

6.3. REZERVNI VODNI VIRI

6.4. 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 Slovenska Bistrica - Šikole. Predlagana lokacija vrtnice bi se po analiznih poročilih geoloških raziskav iz leta 2004 podjetja Geoaqua, lahko nahajala na področju naselja Leskovec.

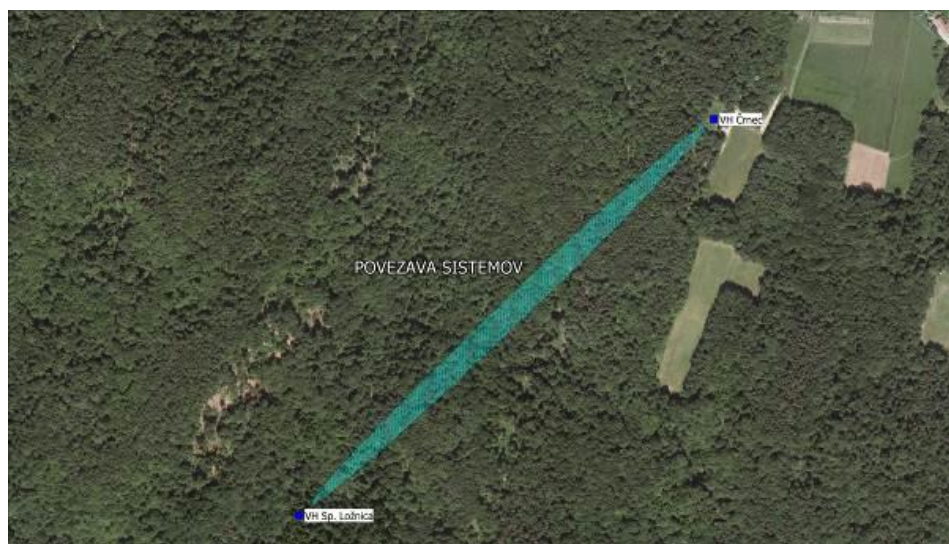
Na lokaciji globinskega vodnjaka Leskovec je nad črpalnim vodnjakom potrebno izvesti nadzemno črpališče s tehnologijo priprave vode zaradi povišanih vsebnosti mangana in železa, ter zgraditi povezovalni cevovod. Za eksploatacijo podtalnice je potrebno izvesti še opazovalne vrtine. Po uspešnem poskusnem črpanju in pozitivnih izvidih je nad vrtino potrebno zgraditi nadzemno tipsko črpališče s čistilno napravo za pitno vodo. S tem bi z izgradnjo povezovalnega vodovodnega cevovoda do VH Velenik omogočili celotno pokritost sistema 1053 z rezervnim vodnim virom.

Dodatno vodo kot rezervni vodni vir bi bilo mogoče zagotoviti iz vrtine Trnovec, zgrajene leta 2004. V analiznih rezultatih se pojavljajo povišane koncentracije železa, mangana in amonija, ki ga je iz vode s prezračevanjem možno izločiti. Projekt čiščenja vrtine je potrebno projektno obdelati.

OPIS	PROJEKTANTSKA VREDNOST
Sanacija vrtine Trnovec	300.000 €
Izdelava vrtine Leskovec	220.000 €
Izdelava povezovalnega cevovoda vrtina - VH Velenik	200.000 €
	720.000 €

6.4.1. Vodovodni sistem 1054 VISOLE:

Nadomeščanje pitne vode se vrši s prevezavo v centralni vodovodni sistem Slovenska Bistrica – Šikole.



Slika 51:: Prevezava Ložnica

6.4.2. Vodovodni sistem 1055 ZG.PREBUKOVJE - ŠMARTNO:

Nadomeščanje vode poteka z dovozi cistern!

7. NAČINI OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

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

Uporabnike bomo o rezultatih skladnosti pitne vode na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora obveščali preko sredstev javnega obveščanja po prejemu analiz s strani NLZOH Celje in sicer z objavo letnih zbirov podatkov v glasilu INFORMATOR. Redno bodo odstopanja od zahtev Pravilnika o pitni vodi objavljena na spletnih straneh podjetja in sicer: <http://www.komunala-slb.si>. Na spletnih straneh bomo uporabnike sproti obveščali o vseh novostih pri oskrbi s pitno vodo.

Skladno s priporočilo o obveščanju javnosti: Uporabnik naj bo seznanjen o dejanskih načinih in časovnih rokih obveščanja, za katere se je odločil upravljavec (npr. radio, časopis, osebno ipd.). O tem mora upravljavec uporabnika seznaniti osebno (glej pojasnilo pod ** v tabeli) v začetku vsakega novega koledarskega leta, tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve pravilnika o pitni vodi - glej tabelo (npr. opredeljene oglasne deske občin in lokalnih skupnosti, kaj se šteje za lokalni radio ali časopis, občinsko glasilo ipd.)

Uporabniki prejmejo obvestilo o objavi rezultatov z naslednjo vsebino: **LETNO POROČILO O REZULTATIH ANALIZ PITNE VODE BO OBJAVLJENO V MESECU APRILU V INFORMATORJU IN NA SPLETNI STRANI KOMUNALE. IZREDNE DOGODBE SPOROČAMO NA LOKALNIH RADIJSKIH POSTAJAH (Radio Rogla, Radio Maribor, Radio Ptuj), NA SPLETNI STRANI IN PODANO MOŽNOSTJO SMS OBVEŠČANJA**, izpisano na vsaki položnici, ki jo prejme stranka za plačilo vode.

Upravljavec se mora opredeliti tudi glede obveščanja vseh lastnikov ali upravljavcev pomembnejših javnih objektov, ki jih oskrbuje s pitno vodo, zlasti vrtcev, šol, bolnišnic, restavracij ipd. in jih o tem obvestiti.

Za obveščanje ob izrednih razmerah posameznih izpadov pitne vode ali ob nastopu oporečnosti imamo v podjetju vseh osmih sistemih oskrbe izdelane sezname institucij in posameznikov, ki jih je ob izpadu potrebno še posebej obveščati. Sezname se nahajajo v operativni pisarni vodooskrbe, katera tudi izvaja obveščanje.

Uporabnike je potrebno obvestiti v skladu s Pravilnikom o pitni vodi:

1. Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje - 9. člen
2. Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - 21. člen
3. Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti - 22. člen (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti na koncu tega besedila)
4. Obveščanje v primeru odstopanja - 31. člen
5. Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora - 34. člen

Poleg teh načinov lahko upravljavec dodatno uporablja tudi druge (npr.: spletne strani, televizijo, elektronsko pošto, centri za obveščanje ...), zlasti v urgentnih primerih iz 21. člena.

Za oskrbovalna območja, ki oskrbujejo več občin, upravljavec ustrezno obvešča uporabnike v vseh občinah.

Tabela 53: Obveščanje uporabnikov

Člen	Časovna opredelitev	Obvezna načina obveščanja
9.	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osebno 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnika(ov) hišnega vodovodnega omrežja 3. SMS - možnost
21.	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni radio (RADIO ROGLA, RADIO PTUJ, RADIO MARIBOR) 2. spletna stran http://www.komunala-slb.si 3. SMS - možnost
	Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa	<ol style="list-style-type: none"> 4. Aplikacija http://www.npv.si/
22.	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni radio 2. spletna stran http://www.komunala-slb.si 3. SMS - možnost
31.	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni radio 2. spletna stran http://www.komunala-slb.si 3. SMS - možnost
34.	Najmanj enkrat letno - (najkasneje do 31. marca)	<ol style="list-style-type: none"> 1. lokalni časopis INFORMATOR 2. spletna stran http://www.komunala-slb.si
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Aplikacija http://www.npv.si/

* Člen Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04 in 35/04)

** Osebno: kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik

*** Oglasne deske: obveščanje na oglasnih deskah občin in krajevnih skupnosti, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije

**** uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju

Opomba: Upravljavci oskrbovalnih območij, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov, lahko komisijo zaprosijo za uporabo drugačnega načina obveščanja, v kolikor obveščanje na navedeni način ni možno oz. ne bi bilo učinkovito.

Pridobljeno je navodilo NIJZ za obveščanje o izrednih dogodkih in arhivirano v prostorih vodooskrbe!

Skladno s 34. členom Pravilnika o pitni vodi morajo biti podatki o rezultatih laboratorijskih preskusov pitne vode, pridobljenih pri monitoringu uporabnikom vedno na razpolago pri upravljavcu.

Upravljavec mora v svojih internih dokumentih določiti pogostnost in način obveščanja uporabnikov o skladnosti, ugotovljeni v okviru notranjega nadzora, s tem da pogostnost obveščanja ne sme biti opredeljena manj kot enkrat letno.

NIJZ pripravi letno poročilo o pitni vodi v Republiki Sloveniji za preteklo leto najpozneje do 31. maja. Poročilo posreduje ministrstvu, pristojnemu za zdravje.

Letno poročilo zajema podatke za leto poročanja in pretekla tri leta. Poročilo mora biti javno.

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

- <http://mpv.si/>
- ZDRAVSTVENI INŠPEKTORAT RS, enota Maribor, Partizanska ulica 24, 2000 Maribor (telefon: 059 31 03 49)
- NACIONALNI INŠTITUT ZA JAVNO ZDRAVJE, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana (telefon: 01 24 41 492)
- NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE OKOLJE IN HRANO, Območna enota Maribor
- Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor (telefon: 02 45 00 100)
- MOP, Partizanska ulica 24, 2000 Maribor – Ministrstvo za okolje in prostor 02-2201000
- IRSKGH – Inšpektorat RS za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano, Ulica heroja Tomšiča 2, 2000 Maribor, 02-22 01 000

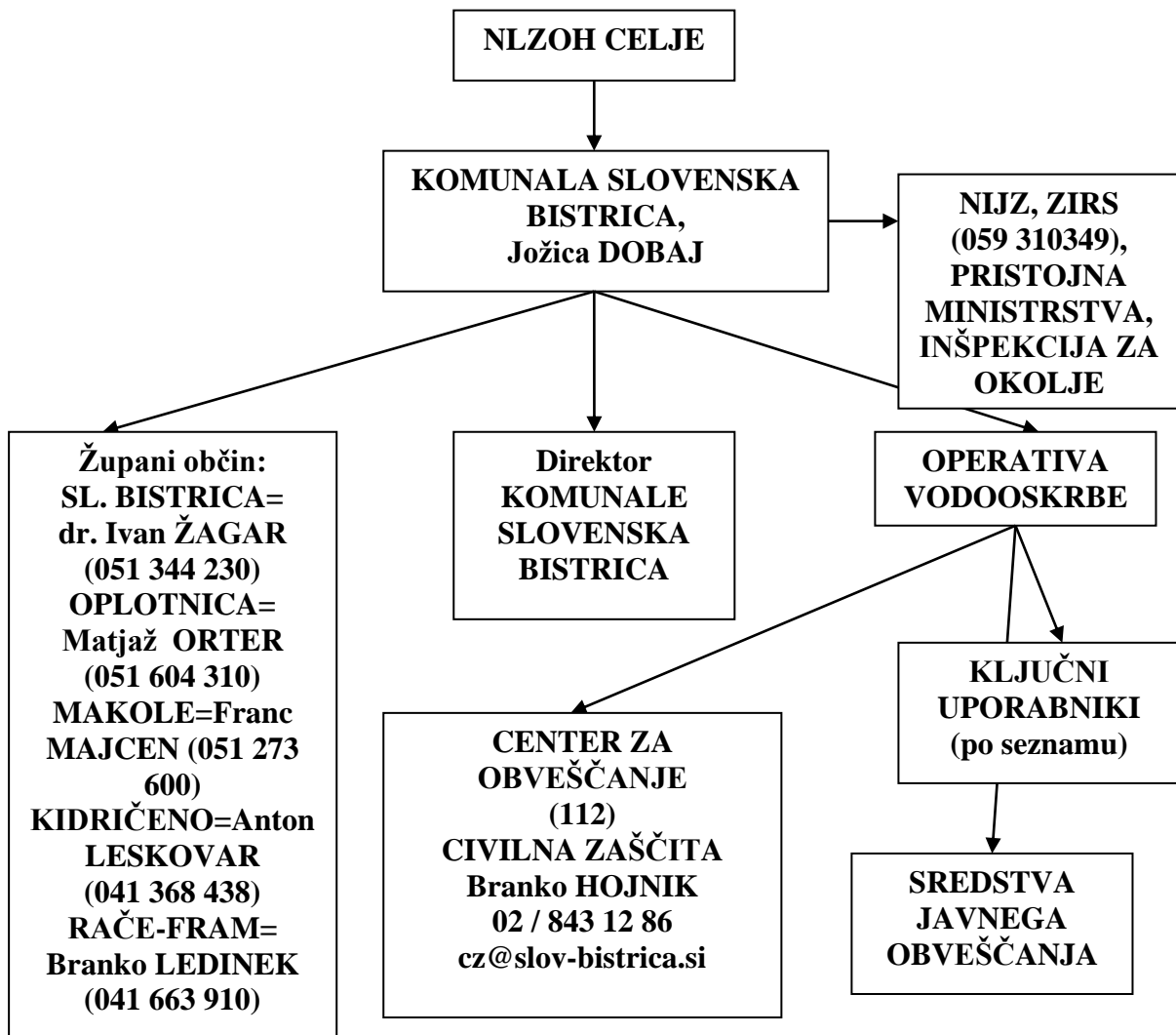
IZVAJALEC notranjega nadzora VZORČENJA kontrole kvalitete pitne vode je NLZOH Celje.

V primeru izrednih razmer, ki nastopijo v primerih:

- oskrbe z vodo na vododeficitarnih območjih, kjer ni zadostnih vodnih virov in ustreznih javnih in individualnih vodovodnih sistemov
- oskrbe z vodo v primeru suše, ko obstoječi vodni viri s svojimi zajetji ne zadovoljujejo osnovnih potreb življenja, gospodarstva in kmetijstva in
- oskrbe z vodo v primeru onesnaženj obstoječih aktivnih vodnih virov

se ravnamo skladno s Pravilnikom o oskrbi z vodo v izrednih razmerah na območju Občine Slovenska Bistrica (Ur.l. RS št. 113/03).

7.2. NAČRT OBVEŠČANJA



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

9. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

V okviru storitev javne službe, kot upravljavec javnega vodovoda na celotnem oskrbovalnem območju, zagotavljamo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo za vodovodni sistem v upravljanju našega podjetja. Razvojni načrt javnega vodovoda so v okviru idejne študije naročile posamezne Občine. Po predlogih idejnega načrta in proučitvi smiselnosti predlaganih rešitev, se bodo letno oblikovali kratkoročni in dolgoročni plani za vzpostavitev varne in zanesljive oskrbe s pitno vodo na območjih v upravljanju in vzdrževanju Komunale Slovenska Bistrica d.o.o..

9.1. RAZŠIRITEV GEODETSKE BAZE PODATKOV VODOVODNE INFRASTRUKTURE

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

Prav tako je potrebno pogodbeno urediti razmerja z vsemi upravljavci vodovodnih sistemov v občini Slovenska Bistrica, ki oskrbujejo z vodo več kot 50 ljudi skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/2004 z dopolnitvami).

9.2. SLUŽNOSTNE POGODBE

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

10. SKLEP

Strateški cilji Operativnega programa so opredeljeni s ključnimi ukrepi v katerih so opredeljene koordinate ukrepov države in občin za postopno doseganje ciljev oskrbe z ustrezno pitno vodo. Da bi dosegli zastavljene cilje, je potrebno poenotiti podatkovni sistem za spremljanje stanja vodovodnih sistemov in storitev povezanih z njimi, ter posledično vzpostaviti enotno bazo podatkov. Na podlagi izdelane baze podatkov bo možno izdelati niz parametrov, ki so pomembni za izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo, predvsem pa bo vzpostavljen poenoten način spremljanja stanja oskrbe s pitno vodo.

Storitve javnih služb oskrbe s pitno vodo se morajo izvajati skladno s Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12) za posamična območja lokalnih skupnosti. Oblika izvajanja storitev je odvisna od kriterijev podanih v pravilniku in ob upoštevanju le-teh opredeljena z ReNPVO, podrobno pa z operativnim programom občine za vsako lokalno skupnost. Izvajanje javne službe Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. je glede na podane podatke skladno z načini in predpisi izvajanja javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo, ki so določeni na osnovi državne in občinske zakonodaje.

Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/12) določa zahteve za oskrbo s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjene pri opravljanju storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo in pri lastni oskrbi prebivalcev s pitno vodo. Zagotavljanje varne pitne vode je eden od osnovnih vidikov Komunale Slovenska Bistrica, kar je tudi razvidno iz stalnih nadzorov na različnih nivojih.

Zdravstvena ustreznost pitne vode se presoja po določenih kriterijih in velja, da je ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov, ter drugih škodljivih snovi v takšni količini in kvaliteti, da bi to predstavljalo nevarnost za zdravje ljudi. Temeljni predpis ki ureja omenjeno problematiko je Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov, ki prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. 52/00) in na njegovi osnovi podzakonski predpis Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04). Vsak upravljavec mora imeti za vsak vodovodni sistem skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04) pripravljen HACCP načrt, po katerem mora izvajati nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu. Zdravstvena ustreznost pitne vode na področju občin, katerih upravitelj vodovodnih sistemov je Komunala Slovenska Bistrica, samo delno izpolnjuje predpisane zahteve zakonodaje. Ključni ukrep, kateri bi doprinesel k ustrežnejši kvaliteti pitne vode na tem področju je namestitev čistilnih naprav za čiščenje pitne vode na vodne vire in zagotoviti rezervne vodne vire.

Pojavljanje suš in njihovo trajanje, se povečuje tudi na podravski regiji, v katero je vključena Občina Slovenska Bistrica, ki se nahaja v območju Vzhodne Slovenije. Preskrba s pitno vodo na področju Slovenske Bistrice se vrši iz podtalnice Dravskega polja, iz pohorskih izvirov, izvirov zakraselega Boča ter potoka Bistrica. Zaenkrat še je območje karakterizirano kot eno izmed največjih rezervoarjev podzemne vode v Sloveniji, vendar se zaradi lokacije črpališč, ki se nahajajo na kmetijskih področjih, vodni viri zaradi onesnaženosti razblinjajo. Primanjkljaj zadostnih količin kvalitetne pitne vode pričakujejo predvsem zaradi vodnih virov, ki imajo vir zajete vode odvisen od količine padavin, kar predstavlja 80% vseh pohorskih vodnih virov. Iz podanega je razvidno, da se je problem upravljanja z vodami zaradi klimatskih sprememb dotaknil tudi podravskega področja. Nujen bo celovit ukrep, katerega je primaren cilj usmerjen v celovito in trajnostno naravnane ureditve za zagotavljanje zadostnih vodnih količin, kakor tudi za zagotavljanje celovitih ukrepov za varstvo pred škodljivimi posledicami kmetovanja in prekomernih padavin.

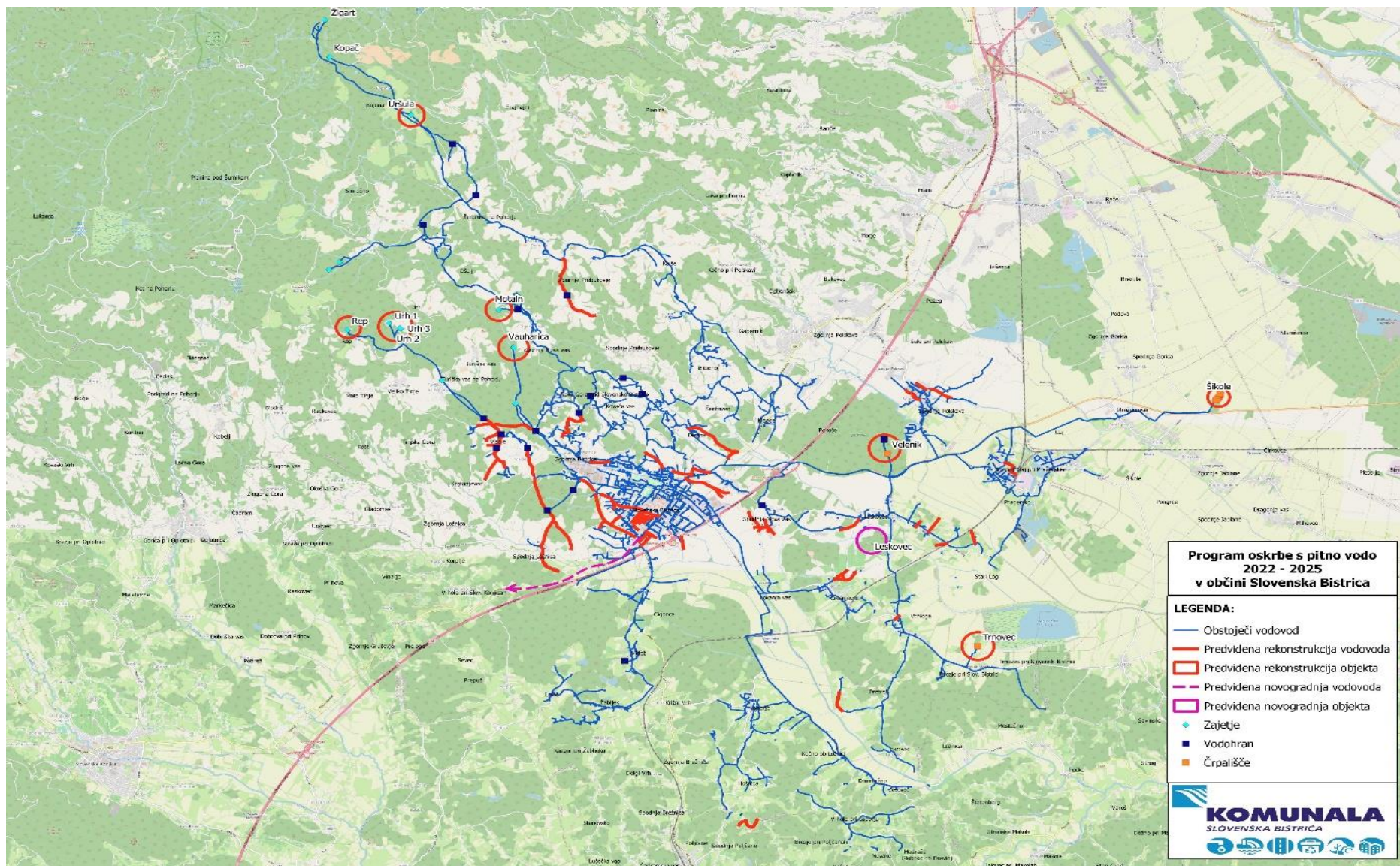
Na podlagi evropske zakonodaje naj bi prišlo do opuščanja manjših sistemov in vzpostavitve izgradnje novih vodovodnih sistemov vezanih na velike sisteme, ki bi omogočali varno in stabilno oskrbo s pitno vodo čim večjega števila prebivalstva. Značilnost velikih upravljavcev vodovodnih sistemov je, da so zaradi velikosti vodovodnih sistemov sposobni strokovno in cenovno učinkovito izvajati v celoti vse naloge v zvezi z upravljanjem vodovodnih sistemov. Pokritost oskrbe s strani komunalnega podjetja v občini Slovenska Bistrica je 60%, preostali del pa se oskrbuje iz zasebnih vodovodnih sistemov. Povezovanje in združevanje le-teh v sistem Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. bi pripomoglo k velikemu razvoju na tem področju. Odziv upraviteljev zasebnih vodovodnih sistemov je zaradi različnih interesov in ciljev nasproten. Z novim Odlokom o oskrbi z vodo v občini Slovenska Bistrica, bo vaškim vodovodom podeljena koncesija.

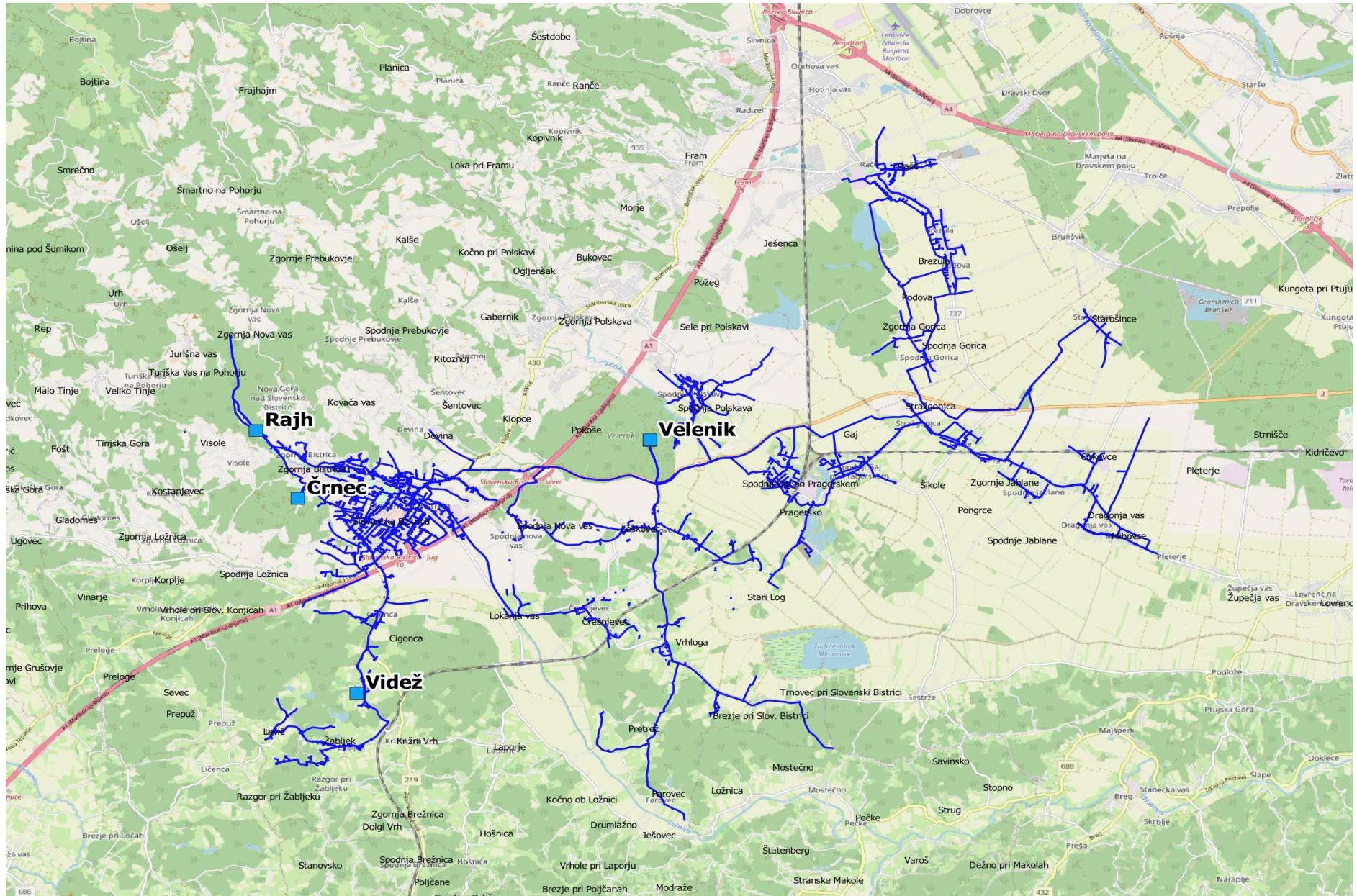
Oskrba z vodo za namene požarne varnosti oskrbovalnih območij je opredeljena s Pravilnikom o tehničnih normativih za hidrantna omrežja za gašenje požarov (Uradni list RS, št. 30/91), ki jim morajo hidrantna omrežja ustrezati po definiciji »naselja mestnega značaja«, saj je v navedenih naseljih treba zagotavljati oskrbo z vodo za gašenje iz vodovodnih sistemov. Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. vzdržuje objekte in opremo javnega hidrantnega omrežja, priključenega na posamezne javne vodovodne sisteme skladno s Pravilnikom o preizkušanju hidrantnih omrežij (Uradni list RS, št. 22/95). Na sedmih vodovodnih sistemih, katerih upravitelj je Komunala Slovenska Bistrica se nahaja 251 hidrantov, ki ne zagotavljajo dovolj požarne vode, zato so v posameznih letih predvidene zamenjave poškodovanih in neizpravnih hidrantov. Število nameščenih hidrantov na vodovodnem omrežju ne ustreza glede na podano zakonodajo (hidranti morajo biti nameščeni v radiju 80 m v strnjenem naselju in 180 m izven strnjenega naselja) v vseh oskrbovalnih področjih razen v centru Slovenske Bistrice. Namestitve novih hidrantov se bo izvajalo ob rekonstrukcijah vodovodnih cevovodov skladno s projektno dokumentacijo.

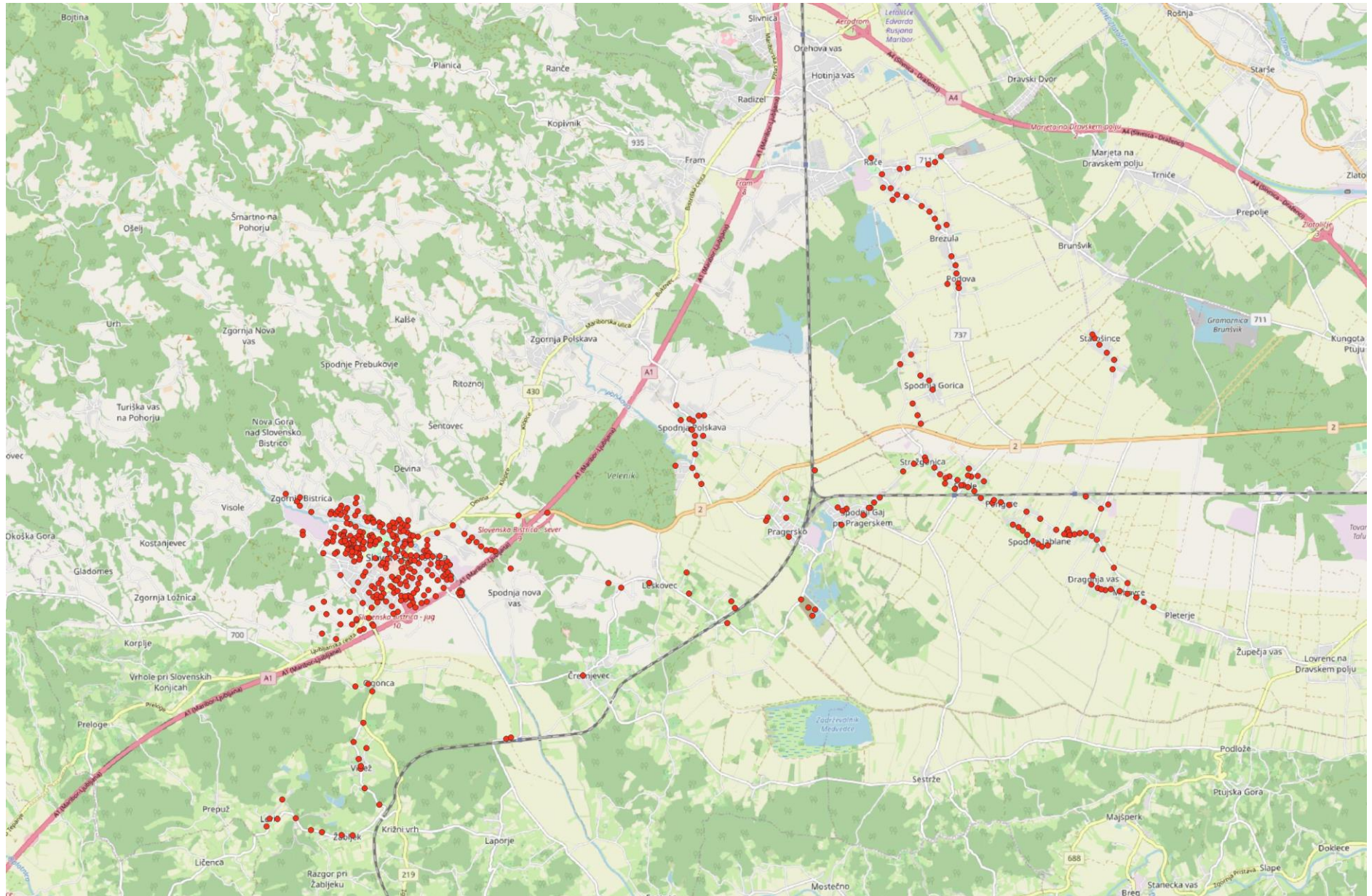
Eden izmed prednostih ciljev Operativnega programa je ukrep zmanjševanja vodnih izgub iz vodovodnih sistemov. Ker se načrpana voda v celotni občini Slovenska Bistrica ne meri sistemsko, predpostavljamo da so izgube vode velike. Rezultat izvedenega programa bo vsekakor bistveno zmanjšanje izgub vode v omrežju v prihodnosti, s katerim bodo tudi izpolnili enega izmed prioritarnih ciljev Operativnega programa oskrbe s pitno vodo.

11. PRILOGE:

PLANI INVESTICIJ PO OBČINAH
SLOVENSKA BISTRICA 2022-2025







**KRAJEVNA SKUPNOST
ZGORNJA POLSKAVA**

Mladinska ulica 12, 2314 ZG. POLSKAVA, Telefon (02) 803 64 63, Faks (02) 803 64 18
Mobitel: (031)789-983, E-mail: kszg.polskava@siol.net

**PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO
ZA OBDOBJE
01.01.2022 – 31.12.2025**

Zg. Polskava, november 2021

KAZALO:

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

1.3. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

2. PODATKI O INFRASTRUKTURI

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

2.2 CEVOVOD

2.3 VRSTE IN ŠTEVILO OBJEKTOV IN OPREME JAVNEGA VODOVODA

2.4 ČRPALIŠČA

2.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

4.2. OZNAČEVANJE

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

5.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJALCE ZASEBNIH VODOVODOV

5.2 PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

**7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S
PITNO VODO**

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

**11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA
JAVNE SLUŽBE**

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA
NASLOV:	MLADINSKA ULICA 12, 2314 ZG. POLSKAVA
ID DDV:	SI42311993
ODGOVORNA OSEBA:	UROŠ KLAJDERIČ
KONTAKTNA OSEBA:	UROŠ KLAJDERIČ
TELEFONSKA ŠT.:	02)8036 463 031-789-983
E-POŠTA:	kszg.polskava@siol.net
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	LOKALNA SKUPNOST (REŽIJSKI OBRAT)

Osnovni namen dejavnosti je nemotena distribucija pitne vode, redno vzdrževanje omrežja in pripadajočih objektov ter nadzor nad kvaliteto pitne vode.

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Seznam občin, za katere izvajate javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen program oskrbe:

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
OBČINA SLOVENSKA BISTRICA	113	25.827*	2.786

* Vir: Statistični urad Republike Slovenije, 1.1.2021.

Tabela 3: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCE V V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	ZG. POLSKAVA		2.862	2.786

* Vir: Statistični urad RS, 1.1.2021.

	Št. prebivalcev KS Zg. Polskava	Št. odzemnih mest Vodovod Zg. Polskava	Št. prebivalcev Vodovod Zg. Polskava	Št. odzemnih mest Vodovod Gabernik II	Št. prebivalcev Vodovod Gabernik II
Bukovec	399	160	399	0	0
Gabernik	628	144	426	75	159
Kalše	46	0	0	0	0
Kočno pri Polskavi	98	0	0	0	0
Ogljenšak	181	49	150	0	0
Sele pri Polskavi	173	65	168	0	0
Zg. Polskava	1337	493	1337	0	0
Loka pri Framu	0	9	29	0	0

Sp. Polskava	0	27	70	0	0
Klopce	0	3	8	0	0
Pokoše	0	15	40	0	0
SKUPAJ	2862	965	2627	75	159

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Splošna izhodišča za način izvajanja javne službe na območju upravljanja so opredeljena v sledečih predpisih:

Tabela 4: Občinski predpisi

OBČINA	SLOV. BISTRICA	MID OBČINE	11027393
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Slovenska Bistrica	29.06.1996	2267 (UR.L.RS, ŠT. 34/1996)	
Odlok o spremembah odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Slovenska Bistrica	04.07.2007	3199 (Ur. l. RS št.59/2007)	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o oskrbi z vodo na območju Občine Slovenska Bistrica	30.11.2015 in 25.11.2016	(UR.L.RS, ŠT. 91/2015 in 74/2016)	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju občine Slovenska Bistrica	18.4.2003	(UR.L.RS, ŠT. 37/2003)	
Pravilnik o oskrbi z vodo v izrednih razmerah na območju Občine Slovenska Bistrica	14.11.2003	(UR.L.RS, ŠT. 112/2003)	

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		Naselje Zg. Polskava, Levarje, Bukovec, del Gabernika, del Sp. Polskave, del Ogljenšaka, del Loke, Sele pri Polskavi, del Pokoš
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE		-	
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		Vir vodovod Zg. Polskava: Hojnik Planica, Vir vodovod Gabernik II: Kobale, Pristank.
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		Vodovod Zg. Polskava: 147.524 m ³ Vodovod Gabernik II: Cca. 8.769 m ³

CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	-		
OBJEKTIH IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA	+		Vodovod Zg. Polskava: stari rezervoar Ogljenšak, novi rezervoar Ogljenšak, razbremenilnik Jakl, klorirna naprava Jakl, zajetje Hojnik Planica. Vodovod Gabernik II: rezervoar Grobnik, zajetje Kobale in Pristank, klorirna naprava.
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	-		

2.2 VODOVODNI SISTEM

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1	Zg. Polskava	Zg. Polskava	13582
2	Gabernik II	Zg. Polskava	13582

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

Vodovodni sistem KS Zg. Polskava je bil zgrajen pred cca. 35 leti. V letu 2017 smo dokončali gradnjo vodohrana v Ogljenšaku.

JAVNI VODOVOD ZG. POLSKAVA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	17.524 M	
VODOHRAN	120 M3 (2 X 60 M3) 240 M ³ (2 X 120 M ³) 30 M3 (1 X 30 M3)	
ČRPALIŠČE	NE	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	DA	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNIK JAKL, KLORIRNA NAPRAVA	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	
JAVNI VODOVOD GABERNIK II	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0 M	
VODOHRAN	40 M ³ (2 X 20 M ³)	
ČRPALIŠČE	NE	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	DA	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KLORIRNA NAPRAVA	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

2.4 ČRPALIŠČA

Vodovodna sistema KS Zg. Polskava nimata črpališč.

Tabela 8: Lastnosti črpališč

ZAPOREDNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]

*Opomba: Podatke o količinah vpisujte za preteklo leto.

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Tabela 9: Količine odvzete vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST	PREDVIDENA KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /2022]	PREDVIDENA KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /2023]	PREDVIDENA KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /2024]	PREDVIDENA KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /2025]
Zg. Polskava (1)	147372	965	150000	153000	156000	159000
Gabernik II (2)	8769	75	9000	9200	9200	9200
SKUPAJ	156141	1040				

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Tabela 10: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]
Zg. Polskava	25	DA	1
Gabernik 2	2	DA	1

Pregled hidrantnega omrežja na območju KS Zg. Polskava vsaj enkrat letno izvede Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Polskava v sodelovanju s člani vodovodnega odbora KS Zg. Polskava.

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

Tabela 11: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE PRETEKLEM LETU [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE VODNI PRAVICI
Hojnik Planica		147411	543692		147372 m ³	35527-311/2020-2
Kobale		144109	543274		3245 m ³	-

Pristank	143944	544744	5524 m ³	-
----------	--------	--------	---------------------	---

Tabela 12: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*	KOMENTAR

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Tabela 13: Vzpostavljene evidence zasebnih vodovodov

EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA-OPIS STANJA
Ime zasebnega vodovoda	Vodovod Gabernik I	Upravljavec	Izvajanje Haccp dokumenta preko KS Zg. Polskava, Vzdrževanje v lastni režiji (vodovodna skupnost)
ID zasebnega vodovoda		Registriran (da/ne)	
NASELJA, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	+		Zgornji del Gabernika (hišne št. 42, 44, 53, 54, 67, 75, 77, 78, 79, 80, 82, 88 in vikendi)
STAVBE, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	+		Zgornji del Gabernika (hišne št. 42, 44, 53, 54, 67, 75, 77, 78, 79, 80, 82, 88 in vikendi)
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	+		Vir: Kalšnik
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE		-	Cca. 4.260 m ³
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	+		Rezervoar Jesenek, zajetje Kalšnik
HIDRANTNIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	-		

Tabela 14: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov

Zap. št.	Ime zasebnega vodovoda	Naselja, ki jih oskrbuje	Upravljavec zasebnega vodovoda	Število preb.	Seznam aglomeracij, ki jih sistem oskrbuje	Seznam ID aglomeracij, ki jih sistem oskrbuje
1.	Vodovod Gabernik I	Zgornji del Gabernika (hišne št. 42, 44, 53, 54, 67, 75, 77, 78, 79, 80, 82, 88 in vikendi)	Izvajanje Haccp dokumenta preko KS Zg. Polskava, Vzdrževanje v lastni režiji (vodovodna skupnost)	43		

Tabela 14a: Podatki o zasebnih vodovodnih sistemih

Ime vodovoda	Vodni vir - ime	X vira	Y vira	Količina odvzete vode	Spremljanje kakovosti vode DA/NE	Pogodba z	Zagotavljanje strokovne pomoči DA/NE	Prevzem v upravljanje
Vodovod Gabernik I	1. Kalšnik	143409	544762		DA	NLZOH	DA	NE

Tabela 14b: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu

Vodovod Gabernik I zap. št. 1	Število	Komentar
Dolžina cevi nad DN 80 (m)	0	
Vodohran	75 m ³	
Črpališče	NE	
Naprave za obdelavo vode	NE	
Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	NE	
Druga oprema in objekti – navesti	NE	
Količina vode, ki jo zagotavlja (m ²)		
Vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	NE	

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM ISTEMU

Tabela 15: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

Ime vodovoda	Izvajalec notranjega nadzora	Predvideno število odvzetih vzorcev za leto 2022 – 2025/letno	HACCP načrt (DA/NE)	Priloga (DA/NE)
Vodovod Zg. Polskava	KS Zg. Polskava	6 x mikrobiološki	DA	
Vodovod Gabernik I	KS Zg. Polskava	3 x mikrobiološki	DA	
Vodovod Gabernik II	KS Zg. Polskava	2 x mikrobiološki	DA	

VODOVOD ZG. POLSKAVA

MESTO VZORČENJA	TEDEN VZORČENJA	OBSEG PREISKAV
BAR KAMENČEK Levarska ul. 3 2314 Zg. Polskava	februar	mikrobiologija
	april	mikrobiologija
	junij	mikrobiologija
	avgust	mikrobiologija
	oktober	mikrobiologija
	december	mikrobiologija

VODOVOD GABERNIK 2

MESTO VZORČENJA	TEDEN VZORČENJA	OBSEG PREISKAV
Stanovanje RAUŠ Gabernik 26 a, Zg. Polskava	marec	mikrobiologija
	julij	mikrobiologija
	november	mikrobiologija

VODOVOD GABERNIK 1

MESTO VZORČENJA	TEDEN VZORČENJA	OBSEG PREISKAV
Stanovanje JESENEK	maj	mikrobiologija

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Poglavje vsebuje podatke o trenutnem stanju rednega obveščanja in drugih načinih seznanjanja uporabnikov storitev javne službe o pogojih oskrbe s pitno vodo ter način obveščanja v prihodnje.

Uporabnike obveščamo v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) na naslednje načine:

O rezultatih **skladnosti pitne vode** na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora z obvestilom na oglasni deski KS Zg. Polskava in na spletni strani Občine Slov. Bistrica - KS Zg. Polskava: <http://www.slovenska-bistrica.si/organizacija/286>, <https://ks-zgornjapolskava.si/analiza-pitne-vode.html>.

1) O rezultatih **neskladnosti pitne vode** na osnovi rezultatov pridobljenih v okviru notranjega nadzora na naslednje načine določene v Navodilu za obveščanje uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH (verzija 23.12.2015).

Tabela 16: Obveščanje uporabnikov Vodovodnih sistemov KS Zg. Polskava

Člen pravilnika	Vzrok za obveščanje neskladnosti	Časovna opredelitev obveščanja	Načini obveščanja
9.	Hišno omrežje	Čimprej, najkasneje v 7 dneh	Osebnostno uporabniku, spletna stran: http://www.slovenska-bistrica.si/organizacija/286 , https://ks-zgornjapolskava.si/analiza-pitne-vode.html .
21.	Omejitev ali prepoved uporabe pitne vode	Čimprej, najkasneje v 2 urah; obveščamo do preklica. Obvestimo tudi o prenehanju omejitev ali prepovedi. Na začetku in ob preklicu ukrepa, najkasneje v 24 urah.	Lokalni radio: Radio Maribor; Radio Rogla Spletna stran: http://www.slovenska-bistrica.si/organizacija/286 , https://ks-zgornjapolskava.si/analiza-pitne-vode.html Oglasna deska KS Zg. Polskava Aplikacija: http://www.npv.si/ (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)
22.	Izvajanje ukrepov za odpravo neskladnosti	Čimprej, najkasneje v 1 dnevu. Obvestimo tudi o prenehanju izvajanja ukrepov.	Lokalni radio: Radio Maribor; Radio Rogla Spletna stran: http://www.slovenska-bistrica.si/organizacija/286 , https://ks-zgornjapolskava.si/analiza-pitne-vode.html Oglasna deska KS Zg. Polskava
31.	V primeru odstopanja	Na dan pridobitve dovoljenja, najkasneje v 7 dneh. Obvestimo tudi o prenehanju omejitev oz. dovoljenem odstopanju.	Lokalni radio: Radio Maribor; Radio Rogla, Spletna stran: http://www.slovenska-bistrica.si/organizacija/286 , https://ks-zgornjapolskava.si/analiza-pitne-vode.html Oglasna deska KS Zg. Polskava
34.	Letna poročila Plan obveščanja Plan vzorčenja	Enkrat letno; najkasneje do 31.marca	Spletna stran: http://www.slovenska-bistrica.si/organizacija/286 , https://ks-zgornjapolskava.si/analiza-pitne-vode.html Informator – občinsko glasilo Aplikacija: http://www.npv.si/ (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)

V primeru prepovedi uporabe pitne vode je potrebno najkasneje v 24 urah obvestiti tudi Zdravstveni inšpektorat RS skladno s 23. členom Pravilnika o pitni vodi (tel: 059 310 349).

- OBVEŠČANJE JAVNIH USTANOV IN GOSTINSKIH LOKALOV

Javne ustanove: šola, vrtec in gostinske lokale obvestimo v primeru omejitve uporabe pitne vode ali o prepovedi uporabe pitne vode takoj – **telefonsko obveščanje**.

8. NAČRT ZMANJŠANJA VODNIH IZGUB

Ne beležimo vodnih izgub.

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov ni potreben, zaradi zadostne kapacitete obstoječih izvirov. Zgrajen je novi vodohran, s čimer bomo zagotavljali zadostno količino pitne vode. V izrednih primerih pa aktiviramo Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Polskava.

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

V razvojnem načrtu javnega vodovodnega sistema Zg. Polskava bomo zamenjali obstoječe cevovode.

Tabela 17: Razvojni načrt javnega vodovoda

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
Zg. Polskava	PZI – 146/21	NE

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Tabela 18: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA CERTIFIKAT ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI [DA/NE]	- O
SI42311993	NE	NE	NE	

Žig in podpis odgovorne osebe:



Zg. Polskava, 18.11.2021

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

ZA OBDOBJE 01.01. 2022-31.12.2025

KRAJEVNA SKUPNOST TINJE

Veliko Tinje 33

2316 ZGORNJA LOŽNICA



I. VSEBINA

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

2.2 CEVOVOD

2.3 VRSTE IN ŠTEVILO OBJEKTOV IN OPREME JAVNEGA VODOVODA

2.4 ČRPALIŠČA

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

4.2 OZNAČEVANJE

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

5.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCEV ZASEBNIH VODOVODOV

5.2 PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

II. PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	KRAJEVNA SKUPNOST TINJE
NASLOV:	VELIKO TINJE 33, 2316 ZGORNJA LOŽNICA
ID DDV:	ID 72074698
ODGOVORNA OSEBA:	MAKSIMILJAN TRAMŠEK
KONTAKTNA OSEBA:	MAKSIMILJAN TRAMŠEK
TELEFONSKA ŠT:	041/780-662
E-POŠTA:	KSTINJE@GMAIL.COM maksimiljant@hotmail.com
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	LOKALNA SKUPNOST

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/1993*):

1 – JAVNO PODJETJE

2 – REŽIJSKI OBRAT

3 – KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Seznam občin, za katere izvajate javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen program oskrbe:

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Slovenska Bistrica	113	25.000	785

Oskrbovalna območja

Krajevna skupnost Tinje je ena izmed KS v občini Slovenska Bistrica in zagotavlja oskrbo s pitno vodo za 753 prebivalcev v Krajevni skupnosti Tinje.

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

Krajevna skupnost Tinje je ena izmed pohorskih Krajevnih skupnosti v občini Slovenska Bistrica. V Krajevni skupnosti Tinje živi 932 prebivalcev, od tega jih 785 KS Tinje oskrbuje s pitno vodo. Krajevno skupnost Tinje sestavljajo naslednja naselja in vasi: Veliko Tinje, Malo Tinje, Fošt, Tinjska gora I, Tinjska gora II, Turiška vas na Pohorju, Jurišna vas, Urh, Planina pod Šumikom.

Tabela 3: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	VELIKO TINJE		151	132
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	TURIŠKA VAS NA POHORJU		75	75
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	JURIŠNA VAS		66	20
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	TINJSKA GORA I, MALO TINJE		200 90	270
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	TINJSKA GORA II		135	120
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	PLANINA POD ŠUMIKOM		45	40
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	URH		68	60
Skupaj				872	753

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Poglavje naj vsebuje splošen opis načina zagotavljanja izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo. Navedeni naj bodo občinski predpisi, na podlagi katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v posamezni občini (številka in datum objave predpisa) ter način spremljanja dela izvajalca javne službe. V poglavju naj bo opredeljeno, kateri predpisi manjkajo ter navedene v letu 2008 predvidene spremembe obstoječih predpisov. Tabela 4 je potrebno izpolniti za vsako občino posebej.

Tabela 4: Občinski predpisi

OBČINA	SLOV. BISTRICA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Slovenska Bistrica	29.6.1996	2276	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
O D L O K o oskrbi z vodo na območju Občine Slovenska Bistrica	18.7.2008	3248	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o uvedbi povračila za priključno zmogljivost vodovodnega priključka	14.11.2003	4911	
Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju občine Slovenska Bistrica	18.4.2003	1762	
Pravilnik o oskrbi z vodo v izrednih razmerah na območju Občine Slovenska Bistrica	14.11.2003	4913	

*Opomba: Tabela je potrebno izpolniti za vsako občino posebej.

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		Naselje Veliko Tinje, Turiška vas na Pohorju, Jurišna vas, Tinjska gora I, Tinjska gora II, Planina pod Šumikom – del, Urh, Malo Tinje.
STAVBAH, KI SO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE		NE (-)	
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE		NE (-)	
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		Rezervoar Tinjska gora, Veliko Tinje, Urh, Planina pod Šumikom, Jurišna vas, Turiška vas na Pohorju, Malo Tinje.
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+		

2.2 VODOVODNI SISTEM

Definicija vodovodnega sistema je sledeča:

»Vodovodni sistem je sistem elementov vodovoda (cevi, črpališč, vodohranov, čistilnih naprav, individualnih priključkov, hidrantov, ipd) s katerim upravlja en upravljavec in pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodnih sistemov«.

Dodatna pojasnila:

en upravljavec:

v primeru, da prihaja do transporta vode drugemu upravljavcu, sta to dva ločena sistema, ki sta običajno povezana drug z drugim preko števca, ki meri količino vode, med upravljavcema oziroma občinama (lastnicami infrastrukture) obeh sistemov pa običajno obstaja pogodba.

hidravlično ločen:

v primeru, da je možno z manevriranjem elementov vodovodnega sistema (npr. zasuni) občasno povezovati sisteme (predvsem v primeru izrednih stanj) se kot samostojen vodovodni sistem obravnava tisti, ki pretežni del časa deluje neodvisno od ostalih delov sistema. Deli sistema,

ki delujejo v različnih tlačnih conah (npr. črpališča, razbremenilni ventili), niso samostojni vodovodni sistemi, saj so stalno povezani v širši vodovodni sistem.

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA – IME	ID AGLOMERACIJ
1	Vodovodni sistem KS Tinje		

Vodovodni sistem Krajevne skupnosti Tinje zajema več rezervoarjev, in sicer Tinjska gora, Veliko Tinje, Urh, Planina pod Šumikom, Jurišna vas, Turiška vas na Pohorju, Malo Tinje.

Tabela 6a: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor

ZAPOREDNA ŠT. VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA – IME	ID AGLOMERACIJ

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Za vodovodni sistem KS Tinje navajamo podatke, ki predstavljajo elemente oskrbe. Datumi izgradnje omrežja segajo že daleč nazaj (nekateri cevovodi so stari tudi 30 let, 20 let), vodohran je iz betona, cevi so iz plastičnih materialov.

V letu 2022-2025 predvidevamo investicijska dela, zamenjava in dela, ki so potrebna za tekoče vzdrževanje objektov in zamenjava vodomerov skladno s programom.

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD KS TINJE ID/zaporedna št. 1	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	27.750 m	
VODOHRAN	8	
ČRPALIŠČE	NE	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	NE	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNIKI	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	

*Opomba: Tabela je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej.

2.4 ČRPALIŠČA

Vodovodni sistem KS Tinje nima črpališč.

Tabela 8: Lastnosti črpališč

ZAPOREDNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA	ŠT. INSTALIRANIH	SKUPNA INSTALIRANIH	MOČ	KOLIČINA PORABLJENE

		SISTEMA	ČRPALK	ČRPALK [kW]	ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]

*Opomba: Podatke o količinah vpisujte za preteklo leto.

2.5 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. Neposredno se za javne površine ne zagotavlja voda iz javnega vodovoda za čiščenje oziroma namakanje oziroma podatki niso znani.

Pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode ne pričakujemo težav v vodovodnem sistemu KS Tinje, porabo vode pričakujemo nekje v mejah iz leta 2021 za tekoče leto in ne pričakujemo bistvenega povečanja ali zmanjšanja količin porabljene vode.

Tabela 9: Količine odvezete vode

ID VODOVODNEGA 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 ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
Tinje	37900 m ³	-		-	-
2022	37900 m ³				
2023	37900 m ³				
2024	37900 m ³				
2025	37900 m ³				

*Opomba: Definicija storitev javne službe je določena z 2. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo. Podatke o količinah vpisujte za preteklo leto.

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

V tem poglavju opišite sistem za zagotavljanje požarne varnosti. Priložite karto javnega hidrantnega omrežja pokritosti naselij z ustreznim standardom oskrbe z vodo za gašenje požarov, glede na Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (*Uradni list SFRJ, št. 30/91*).

Hidrantov je v vsaki vasi najmanj eden.

Hidranti so v vsaki vasi (najmanj 1 ali tudi več), ki je vključena v vodovodni sistem, skupaj jih po vseh vaseh nanese 12, pregled delovanja ter vzdrževanje opravlja Prostovoljno gasilsko društvo Tinje.

Pregled in vzdrževanje vodohrana se opravlja skupaj s skrbniki vodohrana v vsaki vasi, ob tem se izpolni evidenčni list o opravljenem delu. Najmanj enkrat letno se vodohrani z odgovorno osebo tudi fizično pogledajo na terenu, eventuelne nepravilnosti se zabeležijo in se v določenem času tudi odpravijo.

Tabela 10: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2014 [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
Vodovodni sistem KS Tinje	12	Da	-	12	-

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

Poglavje vsebuje opis vodnih virov, iz katerih se zagotavlja vodo za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja. Id vodnega vira ni povzet po datotekah (vodni_viri.xls, vodni_viri.shp), zato so številčeni od 1 naprej.

Tabela 11: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Planina	1	143840	536923	Vodovodni sistem KS Tinje	2.287	35527-4/2006
Urh	2	143699	536659	Vodovodni sistem KS Tinje	3.277	35526-9/2006
Veliko Tinje	3	142069	538962	Vodovodni sistem KS Tinje	6.891	-
Jurišna vas	5	142307	539818	Vodovodni sistem KS Tinje	1.306	-
Tinjska gora	6	141135	538760	Vodovodni sistem KS Tinje	5.798	-
Planina – za Tinj goro II Malo Tinje	7	143046	537271	Vodovodni sistem KS Tinje	10.800	-
Jurišna vas – za turistično vas	8	142022	540134	Vodovodni sistem KS Tinje	7.637	-

Vodovodni sistem KS Tinje sestavlja 8 zajetij, le-ta so po vaseh: Planina, Urh, Veliko Tinje, Jurišna vas, Tinjska gora, Planina (za vas Tinjska gora II in Malo Tinje), Jurišna vas (za vas Turiška vas). Zajetja so ime dobila po tem, v kateri vasi so locirana oz za katero vas so namenjena za vodooskrbo. Zajetja so v stalni uporabi, količina vode se ne spreminja oz ne toliko, da bi povzročala težave pri oskrbi s pitno vodo.

V tabeli navajamo vse vire pitne vode, ki sestavljajo Vodovodni sistem Krajevne skupnosti Tinje, pri vseh ne navajamo številke odločbe o vodni pravici, saj se te zadeve še urejujejo.

4.2 OZNAČEVANJE

Tabela 12: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM OBJAVA)	O IN	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*	KOMENTAR

*Opomba: Nove oznake so oznake v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (*Uradni list RS, št. 88/2004.*)

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Nimamo podatkov o zasebnih vodovodnih sistemih na območju vodovodnega sistema Krajevne skupnosti Tinje.

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

V poglavju opisujemo sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode in nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnem vodovodnem sistemu. Vsak upravljalec mora imeti za vsak vodovodni sistem skladno s Pravilnikom o pitni vodi pripravljen HACCP načrt, po katerem mora izvajati nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu.

HACCP dokument, po katerem se izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo v KS Tinje, je izdelan po HACCP načelih in je razdeljen po sklopih:

- Organiziranost in imenovanje HACCP skupine ter določitev odgovornosti – SP01
- Opis proizvoda – pitne vode – SP02
- Analize tveganja in nadzorni ukrepi – SP03
- Prikaz vodovodnega sistema v upravljanju – SP04
- Zdravstveno stanje in izobraževanje – SP05
- Monitoring KKT z dokumentacijo – SP06
- Korekcijski postopki – SP07
- Postopke notranje presoje – SP08
- Sistem vodenja in shranjevanja zapisov – SP09.

Vsa poglavja so podrobneje določena in zapisana v posameznih sistemskih postopkih, dokumenta v digitalni obliki pa ne prilagamo zaradi specifičnosti sistema in avtorskih pravic.

Namen uvajanja HACCP sistema je preventivni sistem notranjega nadzora z namenom identifikacije oziroma prepoznavanja, ocene tveganja, ukrepanja, 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. Dejavniki tveganja so opisani v SP03.

Vzorčenje se izvaja po letnem planu, dogovorjenem in usklajenem z Zavodom za zdravstveno varstvo Maribor, ki izvaja notranji nadzor kvalitete pitne vode. V tabeli 15 je prikazan skupni pregled vsote analiz, v nadaljnjih tabelah pa je prikazan plan za vsako zajetje posebej.

Tabela 15: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

Ime vodovoda	Izvajalec notranjega nadzora	Predvideno število odvzetih vzorcev za leto 2022	HACCP načrt (DA/NE)	Priloga (DA/NE)
Vodovod Veliko Tinje	KS Tinje	4 x mikrobiološki	DA	NE
Vodovod Tinjska gora I	KS Tinje	4 x mikrobiološki	DA	NE
Vodovod Tinjska gora II	KS Tinje	4 x mikrobiološki	DA	NE
Vodovod Planina pod Šumikom	KS Tinje	2 x mikrobiološki	DA	NE
Vodovod Jurišna vas	KS Tinje	1 x mikrobiološki	DA	NE

Vodovod Turiška vas na Pohorju	KS Tinje	2 x mikrobiološki	DA	NE
Vodovod Urh	KS Tinje	2 x mikrobiološki	DA	NE
Vodovod Malo Tinje	KS Tinje	2 x mikrobiološki	NE	NE

Vodovod Veliko Tinje 4x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Osnovna šola	Marec
	Osnovna šola	Junij
	Osnovna šola	September
	Osnovna šola	December
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod Tinjska gora I 4x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Vinotoč Janžič, Tinjska gora	marec
	Vinotoč Zorjan, Tinjska gora	junij
	Vinotoč Vinotoč Janžič, Tinjska gora Janžič	september
	Vinotoč Zorjan, Tinjska gora	december
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod Tinjska gora II 4x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Vinotoč Mernik-Očko, Tinjska gora	marec
	Vinotoč Mernik-Očko, Tinjska gora	junij
	Vinotoč Mernik-Očko, Tinjska gora	september
	Vinotoč Mernik-Očko, Tinjska gora	december
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod Planina pod Šumikom 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Smogavec Jože, Planina pod Šumikom	marec
	Smogavec Jože, Planina pod Šumikom	september
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod Jurišna vas 1x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Špes Franc, Jurišna vas 18	marec
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		

- zdravstvena ocena zdravnika spec.		
Vodovod Turiška vas na Pohorju 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Gostišče BRBRE, Turiška vas na Pohorju	marec
	Gostišče BRBRE, Turiška vas na Pohorju	september
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		
Vodovod Urh 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Podlesnik Slavko, Urh	marec
	Podlesnik Slavko, Urh	september
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		
Vodovod Malo Tinje 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Brdnik Jože, Malo Tinje	marec
	Brdnik Jože, Malo Tinje	september
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Upravljalca vodovodnega omrežja KS TINJE seznaniti uporabnike osebno z obvestilom, ki ga po pošti pošlje v začetku vsakega novega koledarskega leta vsakemu gospodinjstvu, tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve pravilnika o pitni vodi - glej tabelo.

Pravtako pisno obvesti Osnovno šolo Partizansko bolnišnico Jesen – TINJE. Posebne skupine uporabnikov – invalide, obvesti preko skrbnikov vodozahramov v vsaki vasi.

Uporabnike je potrebno obvestiti v skladu s pravilnikom o pitni vodi:

1. Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje - **9. člen**
2. Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - **21. člen**
3. Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti - **22. člen** (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti na koncu tega besedila)
4. Obveščanje v primeru odstopanja - **31. člen**

5. Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora - 34. člen

V tabeli Obveščanje uporabnikov je prikazana časovna opredelitev in obvezni načini obveščanja po posameznih členih pravilnika o pitni vodi.

Tabela: Obveščanje uporabnikov Vodovodnega sistema KS TINJE

Člen	Časovna opredelitev	Obvezna načina obveščanja
9.člen	Čimprej, a najkasneje v sedmih dneh	1. obvesti preko skrbnikov vodohranov v vsaki vasi, 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnika (ov) hišnega vodovodnega omrežja.
21.člen	Čimprej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica) Uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju.	1. obvesti preko skrbnikov vodohranov v vsaki vasi, 2. lokalni radio ROGLA, ŠTAJERSKI VAL (Šmarje pri Jelšah), 3. Oglasna deska KS TINJE (pred vhodom v Dom krajanov in gasilcev Tinje, Veliko Tinje 33, 2316 Zgornja Ložnica).
22.člen	Čimprej, a najkasneje v enem dnevu Uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju	1. obvesti preko skrbnikov vodohranov v vsaki vasi, 2. Oglasna deska KS TINJE (pred vhodom v Dom krajanov in gasilcev Tinje, Veliko Tinje 33, 2316 Zgornja Ložnica).
31.člen	Čimprej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh Uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju	1. obvesti preko skrbnikov vodohranov v vsaki vasi, 2. Oglasna deska KS TINJE (pred vhodom v Dom krajanov in gasilcev Tinje, Veliko Tinje 33, 2316 Zgornja Ložnica).
34.člen	Za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov:	Upravljalca vodovodnega omrežja KS TINJE seznaniti uporabnike z obvestilom, ki ga izobesi na oglasno desko KS TINJE, Veliko Tinje 33, v začetku vsakega novega koledarskega leta, tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve pravilnika o pitni vodi - glej tabelo. Osnovno šolo Partizansko bolnišnico Jesen – TINJE obvesti pisno poslano po pošti. Posebne skupine uporabnikov – invalide, obvesti preko skrbnikov vodohranov v vsaki vasi.

V primeru prepovedi uporabe pitne vode je potrebno najkasneje v 24 urah obvestiti tudi Zdravstveni inšpektorat RS skladno s 23. členom Pravilnika o pitni vodi (tel: 02 220 16 61, fax: 02 251 78 68).

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Navedite ukrepe, ki jih predvidevate za zmanjšanje vodnih izgub za posamezen vodovod v letu 2021, v skladu z 20. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo in podatke o vodni bilanci vpišite v tabelo 16. Tabela je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej. Navedite tudi datum izdelave vodne bilance in nosilce priprave vodne bilance za posamezen vodovod.

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema

Sklopi vodne bilance za vodovod vpišite ID vodovoda in količine vode				
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode [m ³ /leto]
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
		Neobračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neprodane vode [m ³ /leto]
			Nenatančnost meritev [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube [m ³ /leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) [m ³ /leto]	
			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih [m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za vodovod vpišite ID vodovoda in količine vode				
37900	37900		0	37900
		355	355	
		0		
	0		0	
			0	
		0		
		0		
		0		
		0		
		0		

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Upravljalca vodovodnega sistema KS Tinje izdelanih elaboratov razvoja rezervnih vodnih virov sicer nima, a v primeru potreb aktivira Prostovoljno gasilsko društvo Tinje, ki zagotovi manjkajoče resurse vode.

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

V okviru storitev javne službe mora upravljavec javnega vodovoda na celotnem oskrbovalnem območju zagotoviti izvajanje in pripravo občinskega programa razvoja javnega vodovodnega sistema. Razvojni načrt javnega vodovoda je potrebno pripraviti na podlagi določbe 22. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (1. točka, 11. alineja).

Tabela 18: Razvojni načrt javnega vodovoda

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

V šestem odstavku 28. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo je določeno, da mora biti program oskrbe s pitno vodo sestavni del programa za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe. Vsebina programa za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe je opredeljena tudi v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/zakonodaja/okolje/varstvo_okolja/operativni_programi/op_pitna_voda.pdf (str. 47 in 48).

V tabeli 19 navajamo, da programa za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe še nimamo izdelanega.

Tabela 19: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - CERTIFIKAT O ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI [DA/NE]
SI 72074698	NE	NE	NE

IV. Kontrolni seznam

TABELA	DA/NE	KOMENTAR
Tabela 1	Da	
Tabela 2	Da	
Tabela 3	Da	
Tabela 4	Da	
Tabela 5	Da	
Tabela 6	Da	
Tabela 6a	Da	
Tabela 7	Da	
Tabela 8	Ne	
Tabela 9	Da	
Tabela 10	Da	
Tabela 11	Da	
Tabela 12	Ne	
Tabela 13	Ne	
Tabela 14	Ne	
Tabela 14a	Ne	
Tabela 14b	Ne	
Tabela 15	Da	
Tabela 16	Da	
Tabela 17	Da	
Tabela 18	Ne	
Tabela 19	Da	
Karta javnega hidrantnega omrežja	Ne	
HACCP načrt	DA	
Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov	Ne	
Občinski program razvoja javnega vodovodnega sistema	Ne	
Program za obvladovanje kakovosti poslovanja	Ne	
Certifikat o zagotavljanju kakovosti	Ne	
Potrdila o usklajenosti programa s strani občine ali več občin	Ne	



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Dunajska c. 48, P.P.653, 1000 Ljubljana, Slovenija
Telefon: (01) 47 87 400 • Telefaks: (01) 47 87 422

**KS ZGORNJA LOŽNICA
ZGORNJA LOŽNICA 43
2316 ZG. LOŽNICA**

Številka: 01/2021
Datum: 31.10.2021

NAVODILO ZA OBDOBJE OD 2022 - 2025

V skladu s 25. členom **Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/2012)** pošiljamo program o oskrbi s pitno vodo. Namen tega dokumenta je podati splošna navodila z obrazci za pripravo programa oskrbe s pitno vodo.

I. PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

Program oskrbe s pitno vodo je dokument, ki ga pripravi izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo za območje KS Zg. Ložnica, v kateri izvajamo javno službo. Program oskrbe s pitno vodo je dokument izvajalca javne službe po katerem bo potekalo izvajanje javne službe v letu 2022 do 31.12.2025.

VSKSZG
Predsednik: Stanislav Skubic

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	VSKSZL – VODOVODNA SKUPNOST KRAJEVNE SKUPNOSTI ZGORNJA LOŽNICA
NASLOV:	ZGORNJA LOŽNICA 43, 2316 ZGORNJA LOŽNICA
ID DDV:	ID 32175302
ODGOVORNA OSEBA:	STANISLAV SKUBIC
KONTAKTNA OSEBA:	STANISLAV SKUBIC
TELEFONSKA ŠT:	02 818 01 06 - 041-474 911
E-POŠTA:	KS.ZG.LOZNICA@SIOL.NET
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	LOKALNA SKUPNOST

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/1993*):

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Oskrbovalna območja

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

Vodovodna Skupnost Krajevne Skupnosti Zgornja Ložnica je ena izmed pod pohorskih Krajevnih skupnosti v občini Slovenska Bistrica. KS Zgornjo Ložnico sestavljajo kraji: Zgornja Ložnica, Gladomes, Kostanjevec, Korplje in del Vinarja. Število prebivalcev, ki se oskrbuje s pitno vodo iz vodovodnega sistema VSKSZL je cca 1088, oziroma 309 gospodinjstev.

Kraj Vinarje koristi pitno vodo iz sistema »POHORSKI IZVIRI«.

Del prebivalcev Kostanjevca koristi oskrbo z vodo od Komunale Slov. Bistrica.

Tabela 3: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	ZGORNJA LOŽNICA		398	396
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	GLADOMES		429	445
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	KOSTANJEVEC (Del Kostanjevca)		287	206
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	KORPLJE		38	41
SLOVENSKA BISTRICA	11027393	VINARJE (Del Vinarja)		141	0
Skupaj				1293	1088

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		Gladomes, Zg. Ložnica,

			Kostanjevec in Korplje
STAVBAH, KI SO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE		NE (-)	
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE		NE (-)	
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		VODOHRANI: Gladomes 2x (100m ³ -80m ³) Zg. Ložnica 2x (100m ³ -90m ³) Kostanjevec 3x (30m ³ -25m ³ -10m ³)
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+		

2.2 VODOVODNI SISTEM

Definicija vodovodnega sistema je sledeča:

»Vodovodni sistem je sistem elementov vodovoda (cevi, črpališč, vodohranov, čistilnih naprav, individualnih priključkov, hidrantov, ipd) s katerim upravlja en upravljavec in pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, ločen od drugih vodovodnih sistemov«.

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA – IME	ID AGLOMERACIJ
	VSKSZL Vodovodna Skupnost Krajevne Skupnosti Zgornja Ložnica	Zg. Ložnica, Kostanjevec, Zlogona vas, Zlogona vas 1 in 3	13448, 13451, 59621, 10448, 50368, 50370

Vodovodna Skupnost Krajevne Skupnosti Zgornja Ložnica zajema več rezervoarjev, in sicer Gladomes 2x (gozd nad Kos Ivanom – gozd nad cesto pri Cobl Damjanu), Zg. Ložnica 2x (Božotu 1x – pri Korenjaku 1x), in Kostanjevec 3x (Brence – Mušič - Visole).

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Za VSKSZL navajamo podatke, ki predstavljajo elemente oskrbe.

V letu 2011 je bil zgrajen nov vodohran v Gladomesu (100m³), v letu 2021 je bil posodobljen glavni vod v skupni dolžini 520 m. Do 31.12.2021 bo na vodohramu Gladomes opravljena montaža avtomatske klorirne naprave – dela so v teku.

V Gladomesu je bila opravljena menjava vodovodnih cevi v dolžini 1100 m v letu 2018.

V letu 2012 je bil posodobljen sistem na Kostanjevcu. (obnova zajetja - nova vodovodna napeljava). V letu 2019 je bil v Kostanjevcu zgrajen in priključen na omrežje nov vodohram.

Na Zg. Ložnici je bil v letu 2019 saniran vodohran pri Božotu, kjer je bila vgrajena avtomatska klorirna naprava. V dolžini 150 m je bil zamenjan in poglobljen tudi glavni vod od Korenjaka v smeri Koširja.

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

VSKSZL	ŠTEVILO	KOMENTAR
ID/zaporedna št. 1		
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	17023 m	
VODOHRAN	7	
ČRPALIŠČE	NE	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	NE	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNIKI	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	DELNO

*Opomba: Tabela je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej.

2.4 ČRPALIŠČA

VSKSZL nima črpališč.

2.5 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. Neposredno se za javne površine ne zagotavlja voda iz javnega vodovoda za čiščenje oziroma namakanje, oziroma podatki niso znani.

Pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode, ne pričakujemo težav zaradi pomanjkanja vode, porabo vode pričakujemo nekje v mejah iz leta 2020, in ne pričakujemo povečanja ali zmanjšanja količin porabljene vode.

Tabela 9: Količine odvzete vode v letu 2020

ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /letu]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /letu]	ODLOČBA MOP ŠT. - VPIŠI ŠT. ODLOČBE	JAVNE POVRŠINE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /letu]
VSKSZL		0		0	Ni podatka
Gladomes	23.120				
Zg. Ložnica	19.763				
Kostanjevec	9.155				
SKUPAJ	52.038m³				

*Opomba: Podatke o količinah vpisujte za preteklo leto.

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Hidranti so v vsaki vasi (najmanj 1 ali tudi več), ki so vključena v vodovodni sistem, skupaj jih po vseh vaseh naštejemo 7, pregled delovanja, še ni bil opravljen, saj gre za povsem nove in obnovljene objekte. Hidrantne točke so naslednje: Tomažič Jakob, Gladomes 75, Ajd Matej, Gladomes 62, Gričnik Edvard, Gladomes 87, Kos Zlatka, Zg. Ložnica 75, Dušej Janez, Zg. Ložnica 85, podružnica OŠ Pohorskega odreda Zg. Ložnica, Uroš Pristovnik, Zg. Ložnica 22. Kot lokacije so izbrani najbližji objekti.

Pregled in vzdrževanje vodohrana se opravlja skupaj s skrbniki vodohrana v vsaki vasi, ob tem se izpolni evidenčni list o opravljenem delu. Najmanj enkrat letno se vodohrani z odgovorno osebo tudi fizično pogledajo na terenu, eventualne nepravilnosti se zabeležijo in se v določenem času tudi odpravijo.

Tabela 10: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2022 [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
VSKSZL	7	Da	500,00 €	7	NE

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

Poglavje vsebuje opis vodnih virov, iz katerih se zagotavlja voda za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja. Id vodnega vira ni povzet po datotekah (vodni_viri.xls, vodni_viri.shp), zato so številčeni od 1 naprej.

Tabela 11: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Modrič 1	1	39844	35895	VSKSZL	1315	35527-697/2004
Modrič 2	2	39125	36127	VSKSZL	1325	=«=
Modrič 3	3	39103	36155	VSKSZL	1303	=«=
Radkovec1	4	39446	36828	VSKSZL	1774	=«=
Radkovec2	5	39416	36800	VSKSZL	1911	=«=
Radkovec3	6	39068	37339	VSKSZL	1599	=«=
Jeruzele 1	7	40517	36739	VSKSZL	1905	=«=
Jeruzele 2	8	40513	36740	VSKSZL	2701	=«=
Jeruzele 3	9	40463	36748	VSKSZL	2110	=«=
Jeruzele 4	10	40360	36783	VSKSZL	2135	=«=
Jeruzele 5	11	40246	36805	VSKSZL	2106	=«=
Jeruzele 6	12	40184	36822	VSKSZL	2091	=«=
Boč 1	13	40137	37095	VSKSZL	1098	=«=
Boč 2	14	40101	37118	VSKSZL	1232	=«=
Rep	15	142226	538364	VSKSZL	15448	35527-702/2004
Curgla	16	140037	540566	VSKSZL	13506	35527-711/2004

Vodovodno skupnost KS Zgornja Ložnica sestavlja 16 zajetij, le-ta so po vaseh. Zajetja so ime dobila po krajih, v katerih se nahajajo. Zajetja so v stalni uporabi, količina vode se ne spreminja oz. ne toliko, da bi povzročala težave pri oskrbi s pitno vodo.

V tabeli navajamo vse vire pitne vode, ki sestavljajo Vodovodno Skupnost Krajevne Skupnosti Zgornja Ložnica, pri vseh ne navajamo številke odločbe o vodni pravici, saj še nismo prejeli odločb o podaljšanju.

4.2 OZNAČEVANJ

Tabela 12: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM OBJAVA)	O IN	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*	KOMENTAR
			NE			

*Opomba: Nove oznake so oznake v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/2004.)

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Nimamo podatkov o zasebnih vodovodnih sistemih na območju vodovodne skupnosti KS Zgornja Ložnica.

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

V poglavju opisujemo sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode in nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnem vodovodnem sistemu. Vsak upravljalec mora za vsak vodovodni sistem skladno s Pravilnikom o pitni (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) voditi ukrepe za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodih ter posledično imeti pripravljen HACCP načrt, po katerem mora izvajati nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu.

HACCP dokument, po katerem se izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo v KS Zgornja Ložnica, je izdelan po HACCP načelih in je razdeljen po sklopih:

- Organiziranost in imenovanje HACCP skupine ter določitev odgovornosti – SP01
- Opis proizvoda – pitne vode – SP02
- Analize tveganja in nadzorni ukrepi – SP03
- Prikaz vodovodnega sistema v upravljanju – SP04
- Zdravstveno stanje in izobraževanje – SP05
- Monitoring KKT z dokumentacijo – SP06
- Korekcijski postopki – SP07
- Postopke notranje presoje – SP08
- Sistem vodenja in shranjevanja zapisov – SP09.

Vsa poglavja so podrobneje določena in zapisana v posameznih sistemskih postopkih, dokumenta v digitalni obliki pa ne prilagamo zaradi specifičnosti sistema in avtorskih pravic. Namen uvajanja HACCP sistema je preventivni sistem notranjega nadzora z namenom identifikacije oziroma prepoznavanja, ocene tveganja, ukrepanja, 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. Dejavniki tveganja so opisani v SP03.

Vzorčenje se izvaja po letnem planu, dogovorjenem in usklajenem z Zavodom za zdravstveno varstvo Maribor, ki izvaja notranji nadzor kvalitete pitne vode. V tabeli 15 je prikazan skupni pregled vsote analiz, v nadaljnjih tabelah pa je prikazan plan za vsak vodovodni sistem posebej.

Tabela 15: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

Ime vodovoda	Izvajalec notranjega nadzora	Predvideno število odvzetih vzorcev za leto 2021	HACCP (DA/NE)	načrt	Priloga (DA/NE)
VSKSZL	ZZV - Maribor	4 x mikrobiološki	DA		NE
Vodovod Zg. Ložnica		4 x mikrobiološki	DA		NE
Vodovod Gladomes		4 x mikrobiološki	DA		NE
Vodovod Kostanjevec		4 x mikrobiološki	DA		NE

Vodovod Zgornja Ložnica 4x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Bistro GAMS Zg. Ložnica	Marec
	Bistro GAMS Zg. Ložnica	Junij
	Bistro GAMS Zg. Ložnica	September
	Bistro GAMS Zg. Ložnica	December
- redna mikrobiološka analiza	Rezervno odjemalno mesto vzorcev:	
- terenske meritve pitne vode	Gostilna Kapun Janez Zg. Ložnica	
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod Gladomes 4x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Jakob Tomažič, Gladomes 75	Marec
	Jakob Tomažič, Gladomes 75	Junij
	Jakob Tomažič, Gladomes 75	September
	Jakob Tomažič, Gladomes 75	December
- redna mikrobiološka analiza	Rezervno odjemalno mesto vzorcev:	
- terenske meritve pitne vode	Ajd Stanislav, Gladomes 62	
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod Kostanjevec 4x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
	Janžič Marjan Kostanjevec 68	Marec
	Janžič Marjan Kostanjevec 68	Junij
	Janžič Marjan Kostanjevec 68	September
	Janžič Marjan Kostanjevec 68	December
- redna mikrobiološka analiza	Rezervno odjemalno mesto vzorcev:	
- terenske meritve pitne vode	Irena Zorko, Kostanjevec 34	
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
		Marec

		September
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod 1x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
		Marec
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod 1x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
		Marec
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
		Marec
		September
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

Vodovod 2x letno	Kraj odvzema vzorcev:	Čas odvzema vzorcev:
		Marec
		September
- redna mikrobiološka analiza		
- terenske meritve pitne vode		
- zdravstvena ocena zdravnika spec.		

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Upravljalca vodovodnega omrežja VSKSZL – Vodovodna Skupnost Krajevne Skupnosti Zg. Ložnica, seznanijo uporabnike osebno z obvestilom, ki ga po pošti pošlje v začetku vsakega novega koledarskega leta vsakemu gospodinjstvu, tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve Pravilnika o pitni vodi - glej tabelo.

Pravtako pisno obvesti Osnovno šolo in vrtec. Posebne skupine uporabnikov – invalide, obvesti preko skrbnikov vodohramov v vsaki vasi.

Uporabnike je potrebno obvestiti v skladu s Pravilnikom o pitni vodi:

1. Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje - **9. člen**
2. Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode - **21. člen**
3. Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti - **22. člen** (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti na koncu tega besedila)
4. Obveščanje v primeru odstopanja - **31. člen**
5. Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora - **34. člen**

V tabeli Obveščanje uporabnikov je prikazana časovna opredelitev in obvezni načini obveščanja po posameznih členih Pravilnika o pitni vodi.

Tabela: Obveščanje uporabnikov - Vodovodne Skupnosti KS ZGORNJA LOŽNICA

Člen	Časovna opredelitev	Obvezna načina obveščanja
9.člen	Čimprej, a najkasneje v sedmih dneh	1. obvesti preko skrbnikov vodohramov v vsaki vasi 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnika(ov) hišnega vodovodnega omrežja
21.člen	Čimprej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica) Uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju	1. obvesti preko skrbnikov vodohramov v vsaki vasi 2. lokalni radio ROGLA, ŠTAJERSKI VAL (Šmarje pri Jelšah) 3. Oglasna deska KS po krajih
22.člen	Čimprej, a najkasneje v enem dnevu Uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju	1. obvesti preko skrbnikov vodohramov v vsaki vasi 2. Oglasna deska KS po krajih
31.člen	Čimprej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh Uporabnike se obvesti tudi po prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju	1. obvesti preko skrbnikov vodohramov v vsaki vasi 2. Oglasna deska KS po krajih
34.člen	Za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov:	Upravljalca vodovodnega omrežja VSKSZL seznaniti uporabnike z obvestilom, ki ga izobesi na oglasno desko KS po krajih, v začetku vsakega novega koledarskega leta, tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve Pravilnika o pitni vodi - glej tabelo. Osnovno šolo ter vrtec obvestiti pisno poslano po pošti. Posebne skupine uporabnikov – invalide, obvesti preko skrbnikov vodohramov v vsaki vasi.

V primeru prepovedi uporabe pitne vode je potrebno najkasneje v 24 urah obvestiti tudi Zdravstveni inšpektorat RS (tel: 02 220 16 61, fax: 02 251 78 68).

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Navedite ukrepe, ki jih predvidevate za zmanjšanje vodnih izgub za posamezen vodovod v letu 2022, v skladu z 20. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo in podatke o vodni bilanci vpišite

v tabelo 16. Tabelo je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej. Navedite tudi datum izdelave vodne bilance in nosilce priprave vodne bilance za posamezen vodovod.

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema

Sklopi vodne bilance za vodovod vpišite ID vodovoda in količine vode				
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode [m³/leto] 52.038
			Obračunana ne merjena poraba [m ³ /leto]	
		Neobračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	
			Ne obračunana ne merjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neprodane vode [m³/leto] 5.814
			Nenatančnost meritev [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube [m ³ /leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) [m ³ /leto]	
			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih [m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivni na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]	
Sklopi vodne bilance za vodovod vpišite ID vodovoda in količine vode				
52.038	51008			52.038
				5814

	7912			

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Upravljalca - Vodovodna Skupnost Krajevne Skupnosti Zgornja Ložnica izdelanih elaboratov razvoja rezervnih vodnih virov sicer nima, a v primeru potreb aktivira pristojne člane vodovodnih odborov, ki se vključijo v reševanje.

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

V okviru storitev javne službe mora upravljavec javnega vodovoda na celotnem oskrbovalnem območju zagotoviti izvajanje in pripravo občinskega programa razvoja javnega vodovodnega sistema. Razvojni načrt javnega vodovoda je potrebno pripraviti na podlagi določbe 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/2012).

Tabela 18: Razvojni načrt javnega vodovoda

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
	NE	

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

V skladu s 25. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo je določeno, da mora biti program oskrbe s pitno vodo sestavni del programa za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe. Vsebina programa za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe je opredeljena tudi v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo

V tabeli 19 navajamo, da programa za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe še nimamo izdelanega.

Tabela 19: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - CERTIFIKAT O ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI [DA/NE]
SI 32175302	DA	NE	NE

Program oskrbe je sestavljen v skladu z navodilom. Pri vsakem poglavju je izpolnjena tabela s predpisanimi podatki, ter opisati vsebine. Izpolnjene so tabele za posamezne vodovodne sisteme oziroma vodne vire.

Predsednik sveta KS
Zg. Ložnica
Stanislav Skubic l.r.

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA OBDOBJE 2022-2025

KAZALO:

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

2.2 CEVOVOD

2.3 VRSTE IN ŠTEVILO OBJEKTOV IN OPREME JAVNEGA VODOVODA

2.4 ČRPALIŠČA

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

4.2 OZNAČEVANJE

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

5.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCEV ZASEBNIH VODOVODOV

5.2 PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z.O.O.
NASLOV:	VINARJE 74
ID DDV:	SI13062417
ODGOVORNA OSEBA:	DARKO SATLER
KONTAKTNA OSEBA:	DARKO SATLER DARINKA POTOČNIK TEL 8038007
TELEFONSKA ŠT:	031 206111
E-POŠTA:	DARINKAPOT@AMIS.NET
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	GOSPODARSKO DRUŽBA Z.O.O.

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/1993*):

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Seznam občin, za katere izvajate javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen program oskrbe:

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Slov Bistrica	113	25052	830
Oplotnica	171	3866	1098
Slov.Konjice	114	13612	6

Oskrbovalna območja

Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., zagotavlja oskrbo s pitno vodo na območju treh občin :
in sicer občina Slov. Bistrica, naselja: Preloge, Vrhole, Vinarje, Sevec, Prepuž, Gladomes, Modrič
in Korplje.

Občina Oplotnica: naselja Prihova, Straža pri Oplotnici, Ugovec, Raskovec, Dobrova pri Prihovi,
Zg. Grušovje, Pobrež in Dobriška vas, Čadram, Okoška gora, Zlogona gora, Zlogona vas, **Božje,**
Kovaški vrh, Koritno, Brezje pri Oplotnici.

Občina Slov. Konjice: naselja: Sp. Grušovje.

Tabela 3: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREB. KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE-ŠT. PRIKL.
Slovenska Bistrica	11027393	Preloge		150	150
		Vrhole		281	270
		Vinarje		233	200
		Sevec		49	30
		Prepuž		138	120
		Gladomes		360	6
		Korplje		46	4
		Modrič		121	50
OPLOTNICA	21427861	Prihova		68	58
		Straža pri		72	8
		Oplovnici		130	120
		Ugovec			50
		Raskovec		62	
		Dobrova		51	40
		Zg.Grušovje		108	80
		Pobrež			120
				131	
					50
		Dobriška vas		64	180
		Okoška gora		204	83
		Zlogona gora		93	40
		Zlogona vas		51	25
		Čadram		274	4
Božje		132	40		
Kovaški vrh		48	120		
Koritno		196	80		
Brezje pri					
Oplovnici		127			
Slovenske Konjice	13581540	Sp.Grušovje		30	6
SJUPAJ .				2716	1694

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Tabela 4: Občinski predpisi

OBČINA	1.SLOV.BISTRICA	11027393	
	2.OPLOTNICA	21427861	
	3.SLOV.KONJICE	13581540	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI SLOV. BISTRICA	29.06.1996 IN 04.07.2007	(UR.L.RS, ŠT. 34/1996 IN 59/2007)	
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH	13.3.2002	992	

SLUŽBAH V OBČINI OPLOTNICA ODLOK O GOSP. JAVNIH SLUŽBAH SLOV. KONJICE	9.4.2010	1318
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO OBČINA SLOV BISTRICA	30.11.2015 IN 25.11.2016	(UR.L.RS, ŠT. 91/2015 IN 74/2016)
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO OBČINA OPLOTNICA	23.12.2008	URL 121
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO SLOV KONJICE	15.02.2008	534
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju občine Slovenska Bistrica	18.4.2003	(UR.L.RS, ŠT. 37/2003)
Pravilnik o oskrbi z vodo v izrednih razmerah na območju Občine Slovenska Bistrica	14.11.2003	(UR.L.RS, ŠT. 112/2003)

*Opomba: Tabela je potrebno izpolniti za vsako občino posebej.

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		PRELOGE, VRHOLE VINARJE, SEVEC PREPUŽ, GLADOMES, KORPLJE, OKOŠKA GORA, ZLOGONA VAS, ZLOGONAGORA, MODRIČ , ČADRAM, PRIHOVA, STRAŽA, UGOVEC, RASKOVEC, DOBROVA, ZG. GRUŠOVJE, DOBRIŠKA VAS, POBREŽ, BOŽJE, KOVAŠKI VRH, KORITNO, BREZJE PRI OPLOTNICI, SP. GRUŠOVJE,
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		

CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		Rezervoar: Prihova 1, 2, Jošt, Goričan, Raskovec, Vrtina Raskovec, okoška 2, Zlogona gora 1, modrič 1
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+		

2.2 VODOVODNI SISTEM

Vodovodni sistem Vodovodne zadruga Pohorski izviri zajema več rezervoarjev, vrtino in sicer Prihova 1, Prihova 2, Jošt, Goričan, Raskovec, vrtina Raskovec, vodovod Okoška ima 4 rezervoarje (2x 50.000 in 1x 12.000 in 1x 100.000) cevovod PVC v dolžini cca 20.000 m .

Vodovodni sistem vodovodne zadruga Pohorski izviri je povezan z 50.000 m cevi (Prihova 50000 m in Pobrež 15.000 m visokotlačnih cevi). Vodovodni sistem je vpisan v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture pod številko elaborata 353732016000298, predmet vpisa je 3100 vodovod, Vodovod lastnika Vodovodna zadruga Pohorski izviri, z.o.o., datum vpisa 29.11.2016.

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1	Vodovodni sistem PRIHOVA	NI	
2	POBREŽ	NI	
3	Okoška gora	ni	
4	Vodovod KORITNO pri Oplotnici	ni	

Tabela 6a: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor

ZAPOREDNA ŠT. VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Vodovodni sistem Vodovodne zadrage Pohorski izviri je sistem elementov (cevi 50.000 m), izvirov, vodohranov in sicer vodohrani Prihova 1 in 2, vodohran Jošt in vodohran Goričan. Vodohrani z zgrajeni iz armiranega betona, cevi so visokotlačne plastične.

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD št.1.....PRIHOVA.ID/zaporedna	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	50.000	OMREŽJE STARO 25 LET
VODOHRAM	4	
ČRPALIŠČE	1	RASKOVEC
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNIKI	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE (1PRIHOVA IN 2 POBREŽ)	POD ŠTEVILKO ELABORATA 353732016000298	VPIS 29.11.2016

JAVNI VODOVOD 2 POBREŽ DOLŽINA CEVI DN 80 JE 15.000 M

VODOHRAMI, VODOVOD 4 OKOŠKA GORA: ŠTIRJE vodohrami in cca. 21.000 m

PVC cevi. DRUGA OPREMA RAZBREMENILNIKI

V LETU 2022 SE BODO NA VODOVODIH OPRAVLJALA REDNA VZDRŽEVALNA DELA

Postopna menjava dotrajanih cevovodov, menjava vseh merilnikov!V letu 2021 izgradnja novega vodohrana Modrič 100.000L.

Menjava merilnikov je izvedena 2016-17 vodovod I Prihova in vodovod II .Pobrež. Okoška gora je izvedla montažo manjkajočih merilnikov v letu 2015, 2016 delno 17, redna menjava v letu 2022.

2.4 ČRPALIŠČA

ČRPALIŠČE JE NA OBMOČJU VODOVODA POBREŽ 2 IN SICER V NASELJU RASKOVEC

Tabela 8: Lastnosti črpališč

ZAPOREDNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]
1	RASKOVEC	1 POBREŽ	1	5	350

*Opomba: Podatke o količinah vpisujete za preteklo leto.

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode ne pričakujemo težav v vodovodnem sistemu

Vodovodne zadrage Pohorski izviri,porabo vode pričakujemo nekje v mejah iz leta 2020 in 21 in ne pričakujemo povečanja ali zmanjšanja količin porabljene vode.

Tabela 9: Količine odvzete vode

ID VODOVODNEGA 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 ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
1 PRIHOVA	68.000	-	35527-34/2015-7-	-	-
2 POBREŽ	33.000	-	35527-531	-	-
3 OKOŠKA GORA	18.000		35527-33/2015-7		
4 KORITNO PRI OPLOTNICI	8.200		35527-10/2017-8		

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Na območju vodovoda Prihova je 5 hidrantov in sicer v naselju Prihova, Preloge, Sevec Prepuž in Vrhole, Na območju Pobreža je hidrant v Pobrežu, Raskovcu, Dobriška vas.

Hidrante vzdržuje in pregleduje KS.

Pregled in vzdrževanje vodohranov se opravlja skupaj s skrbniki vodohrana v vsaki vasi, ob tem se izpolni evidenčni list o opravljenem delu. Najmanj enkrat letno se vodohrani z odgovorno osebo tudi fizično pregledajo na terenu, nepravilnosti se zabeležijo in se v določenem času tudi odpravijo.

Tabela 10: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO PRIHODNJE LETO [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1Prihova	6	da	650	1x Prihova	ne
2Pobrež	6	da	780	Ni podatka	NE

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

Vodovodni sistem Vodovodne zadruga sestavljajo 4 (ŠTIRJE) vodovodni odbori in sicer :

PRIHOVA 1 ima trinajst zajetij in sicer vse v Kotu občina Slov. Bistrica to so:

IBAR, MAVRIČ 1,2,3 in 4, ŽLEGL 1,2 in 3, KLINC 1,2,3,4 in 5 in

CAPL 1 in 2. Imena zajetij so povzeta po lastnikih ozemlja, na katerih se nahajajo.

POBREŽ ima tri zajetja in sicer KOT 1,2 in 3 in vrtino (odvz. vode 6074 m³)

Vodovod Okoška gora ima 4 zajetja Lapun 1,2,3 in 4. Planina.

Vodovod – Koritno(Božje-Kovaški vrh-Koritno-Brezje pri Oplotnici)ima 4 zajetja in sicer Drenaža I., Drenaža II., Drenaža III., Drenaža IV.

Zajetja so v stalni uporabi,količina vode se ne spreminja,oz. je v normalnih vremenskih

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Nimamo podatkov o zasebnih vodovodnih sistemih na območju vodovodnega sistema Vodovodne zadruge Pohorski izviri.

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

Tabela 14a: Podatki o zasebnih vodovodnih sistemih

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	VODNI VIR- IME	X VIRA	Y VIRA	KOLIČINA ODVZETE PITNE VODE	SPREMLJAJ NJE KAKOVOST I VODE DA/NE	POGODBA Z	ZAGOTAVL JANJE STROKOVN E POMOČI [DA/NE]	PREVZEM V UPRAVLJAJ NJE [DA/NE]

Tabela 14b: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu (ni podatkov o zasebnih vodovodih)

ZASEBNI VODOVOD.....ZAPOREDNA ŠT.....	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]		
VODOHRAN		
ČRPALIŠČE		
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI		
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA - DATUM VPISA	NI

*Opomba: Tabelo je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej.

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

V poglavju opisujemo sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode in nadzora Zdravstvene ustreznosti piten vode v javnem vodovodnem sistemu.

Vsak upravljalec mora za vsak vodovodni sistem skladno s Pravilnikom o pitni (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) voditi ukrepe za zagotavljanje zdravstvene

ustreznosti pitne vode v javnih vodovodih ter posledično imeti pripravljen HACCP načrt, po katerem mora izvajati nadzor kakovosti pitne vode v vodovodnem sistemu.

HACCP dokument, po katerem se izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo v Vodovodni Zadrugi Pohorski izviri, je izdelan po HACCP načelih in je razdeljen po sklopih:

- organiziranosti in imenovanje HACCP skupine ter določitev odgovornosti-SP01
- opis proizvoda - pitne vode – SPO2
- analize tveganja in nadzorni ukrepi –SPO3
- prikaz vodovodnega sistema v upravljanju –SPO4
- zdravstveno Stanje in izobraževanje –SPO5
- monitoring KKT z dokumentacijo –SPO7
- korekcijski postopki –SPO7
- postopki notranje presoje SPO8
- sistem vodenja in shranjevanja zapisov SPO9

Vsa poglavja so podrobneje določena in zapisana v posameznih sistemskih postopkih, dokumenta v digitalni obliki ne prilagamo zaradi specifičnosti sistema in avtorskih pravic.

Namen uvajanja HACCP sistema je preventivni sistem notranjega nadzora z namenom Identifikacije oz. prepoznavanja, ocene tveganja, ukrepanja, nadzora nad morebitnimi Prisotnimi dejavniki tveganja v pitni vodi, ki lahko ogrožajo zdravje človeka. Področje uporabe je tehnološki proces oskrbe s pitno vodo od zajetij do predaje vode uporabnikom. Dejavniki tveganja so opisani v SPO3.

Vzorčenje se izvaja po letnem planu, dogovorjenem in usklajenim z Zavodom za Zdravstveno varstvo Maribor, ki izvaja notranji nadzor kvalitete pitne vode. V tabeli 15 je prikazan skupni pregled analiz vsote analiz, v naslednjih tabelah pa je prikazan plan za vsako zajetje posebej.

Tabela 15: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA PRIHODNJA 4 LETA	HACCP NAČRT [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
Vodovod PRIHOVA 1	Vodovodna zadruga	16x mikrobiološki	da	ne
Pobrež 2	Vodovodna zadruga	8 x mikrobiološki	DA	NE
VODOVOD Okoška	Vodovodna zadruga	8x mikrobiološki	Da	ne
Vodovod Božje-Kovaški vrh-Koritno-Brezje pri Oplotnici	Vodovodna zadruga	8x mikrobiološki	da	ne

DRŽAVNI NADZOR :

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH PREISKAV ZAVODA ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MB:

1. REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT :20/15442
 - odzemno Sp.Grušovje 36,17.2.2020, vzorec zdravstveno ustrezen
2. REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT : 20/45877
 - odzemno mesto Sp. Grušovje 28.5.2020

Vzorec zdravstvo ustrezen

3. REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT : 20/74647

- odvzemno mesto SP.GRUŠOVJE 36,19.8.2020

Vzorec zdravstveno ustrezen

4. REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PEISKAVE ŠT.20/114060

- odvzemno mesto Sp. Grušovje ,19.11.2020.

Vzorec zdravstveno ustrezen

Vsi odvzeti vzorci so bili zdravstveno ustrezni , voda varna za pitje!

Vodovod Pobrež 2 odvzemno mesto POBREŽ KONTROLA ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO CELJE. Vsi odvzeti vzorci so bili ustrezni in voda primerna za pitje

Vodovod OKOŠKA GORA je imel pregled zdravstvene ustreznosti vode 13.5.2021, Št 20/39476 vzorec je bil zdravstveno ustrezen in voda varna za pitje, vodovod Koritno 13.5.2021 št.20/39477 vzorec zdravstveno ustrezen, vodovod Koritno, 23.9.2020 20/90098 vzorec zdravstveno ustrezen. Okoška 23.9.2020, št 20/90098, odvzet vzorec ,voda zdravstveno ustrezna in primerna za pitje.

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Upravljalca vodovodnega omrežja VODOVODNE ZADRUGE POHORSKI IZVIRI, seznaniti uporabnike osebno z obvestilom v mesecu januarju, ki je sestavni del računa in položnice in se pošlje po pošti vsakemu gospodinjstvu, tako da bo uporabnikom jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve Pravilnika o pitni vodi. Objava na spletni strani zadruga.

Uporabnike je potrebno obvestiti v skladu s Pravilnikom o pitni vodi:

1. Obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje – 9 člen

(Čim prej , najkasneje v sedmih dneh – radio Rogla, spletna stran)

2. obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode – 21. člen

(čim prej , a najkasneje v dveh urah – radio Rogla , spletna stran) in oglasne deske

3. Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti – 22. člen

(čim prej , najkasneje v enem dnevu , tudi o prenehanju omejitev – radio Rogla, spletna stran)

4. Obveščanje v primeru odstopanja 31. člen

(čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh – radio Rogla, spletna stran)

5. Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora – 34. člen

(za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov – radio Rogla, spletna stran)

V primeru prepovedi uporabe pitne vode je potrebno najkasneje v 24 urah obvestiti tudi Zdravstveni inšpektorat RS skladno s 23. členom pravilnika o pitni vodi.

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Navedite ukrepe, ki jih predvidevate za zmanjšanje vodnih izgub za posamezen vodovod v prihodnjem letu, v skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo in podatke o vodni bilanci vpišite v tabelo 16. Tabela je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej. Navedite tudi datum izdelave vodne bilance in nosilce priprave vodne bilance za posamezen vodovod.

Ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub za Prihova :

- sanacija vodovodnega omrežja , kjer se pojavljajo vodne izgube
- urediti pretoke iz zajetij v vodovodno omrežje
- posodobiti merilni sistem (menjava merilnikov)
- v čim krajšem času sanirati in odpraviti napake na omrežju

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema

Sklopi vodne bilance za vodovod vpišite ID vodovoda in količine vode PRIHOVA 1 POBREŽ 2 IN OKOŠKA GORA 3						
VTOK V VODOODNI SISTEM POBREŽ 33000 M3, okoška gora18.000 M3, okoška gora18.000 Vtok v vodovodni sistem (PRIHOVA)	Avtorizirana poraba [m³/leto]20 PRIHOVA 68.000 POBREŽ 33000 OKOŠKA 18.000 KORITNO 8200	Obračunana avtorizirana poraba [m³/leto] 20 68.000 PRIHOVA POBREŽ 33000 Okoška 18.000 KORITNO 8200	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m³/leto] 127200	Prodane vode [m³/leto]2016 68.000 RIHOVA POBREŽ 33.000, Okoška 18.000, KORITNO 8200		
			Obračunana nemerjena poraba [m³/leto]2020			
		Nebračunana avtorizirana poraba [m³/leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m³/leto]20		Neprodane vode [m³/leto] 2020 0	
			Neobračunana nemerjena poraba [m³/leto]2020 0			
		Vodne izgube [m³/leto]	Navidezne izgube 0 [m³/leto]2020			Neavtorizirana poraba [m3/leto]
						Nenatančnost meritev [m³/leto]
	Dejanske izgube [m³/leto]2016		Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) [m³/leto]			
			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih [m³/leto]			
			Puščanje in prelive na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m³/leto]			
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m³/leto]			

VODOVODNO OMREŽJE POBREŽ 2 IMA PORABO 33000 M3, NIMA VODNIH IZGUB.

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Upravljalca vodovodnega sistema VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI, Z.O.O. nima izdelanih elaboratov razvoja rezervnih vodnih virov, a v primeru potreb (kar pa še doslej ni bilo potrebno, saj tudi v najbolj sušnih obdobjih z omejitvijo porabe vode, ni motena najnujnejša preskrba s pitno vodo), bi aktivirali gasilsko društvo.

Za zagotavljanje vodnih rezerv, smo v letu 2012 pridobili in usposobili nov IZVIR- zajetje, ki nam v obdobju pomanjkanja vode, daje zadostno rezervo z a racionalno porabo vode (pribl. 300 m3).Za rezervo imamo 2 vrtini!

I	ELABORAT RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
Breznik 3 rez 300 m3	ne	ne

V poglavju je potrebno navesti predvidene ukrepe za razvoj vodovodnih sistemov v smeri zagotavljanja ustreznih rezervnih vodnih virov.

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

V okviru storitev javne službe mora upravljavec javnega vodovoda na celotnem oskrbovalnem območju zagotoviti izvajanje in pripravo občinskega programa razvoja javnega vodovodnega sistema.

Tabela 18: Razvojni načrt javnega vodovoda

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
1 Prihova	V delu	ne
2 Pobrež	V delu	ne
3 OKOŠKA GORA	V delu	ne
4. KORITNO	V delu	ne

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

V vodovodni zadrugi Pohorski izviri obvladujemo kakovost poslovanja s:

- sistemom kakovosti HACCP

Za operativno delo je najpomembnejša popolna uveljavitev sistema HACCP, ki je sestavni del sistema kakovosti. Realizacija sistema kakovosti HACCP v oskrbi s pitno vodo se vrši na osnovi načrta HACCP, ki se deli na operativni in tehnološki monitoring. V okviru tehnološkega monitoringa sistema HACCP izvajamo kontrolo kvalitete pitne vode po letnem terminskem planu (4 x letno).V okviru terminskega plana so predpisana odvzemna mesta ter frekvenca in vrsta analiz pitne vode. V primeru reklamacij neskladij izvajamo izredne analize vode.

V okviru rednih preiskav analiziramo naslednje parametre :

Escherichia coli, kaliformne bakterije, enterokoke, število kolonij pri 22o C in 37o C, temperaturo Ph, motnost obarvanost.

Analize izvaja ZZV Maribor in ZZV Celje.

Spremljajoči higienski programi zajemajo:

- čiščenje,preglede in vzdrževanje vodooskrbnih objektov, opreme in naprav
- nadzor nad pripravo pitne vode (kloriranje, filtriranje)

- vzdrževanje cevovodov
- popravilo okvar.

V letu 2020 smo posebno pozornost posvetili popravilu okvar, po vsaki okvari izvajamo temeljito izpiranje, meritve motnosti in prostega klora, po potrebi tudi dezinfekcijo in vzamemo vzorec za mikrobiološko analizo. V primeru tveganja za zdravje ljudi, uporabnike obveščamo o tem s sredstvi javnega obveščanja (RADIO ROGLA, SPLETNA STRAN).

Tabela 19: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - CERTIFIKAT O ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI [DA/NE]
SI13062417	Delno		ne

Kontrolni seznam

TABELA	DA/NE	KOMENTAR
Tabela 1	da	
Tabela 2	da	
Tabela 3	da	
Tabela 4	da	
Tabela 5	da	
Tabela 6	da	
Tabela 6a	ne	
Tabela 7	da	
Tabela 8	da	
Tabela 9	da	
Tabela 10	da	
Tabela 11	da	
Tabela 12	ne	
Tabela 13	ne	
Tabela 14	ne	
Tabela 14a	ne	
Tabela 14b	ne	
Tabela 15	da	
Tabela 16	da	
Tabela 17	da	
Tabela 18	da	
Tabela 19	delno	
Karta javnega hidrantnega omrežja	ne	
HACCP načrt	da	
Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov	Ne vendar	Načrta nimamo imamo pa zadostno rezervo vode za zagotavljanje oskrbe
Občinski program razvoja javnega vodovodnega sistema		
Program za obvladovanje kakovosti poslovanja	DELNO	SISTEM KAKOVOSTI HACCP
Certifikat o zagotavljanju kakovosti	ne	
Potrdila o usklajenosti programa s strani občine ali več občin		

Žig in podpis odgovorne osebe:

PREDSEDNIK ZADRUGE
SATLER DARKO L.R.

PRIPRAVILA: DARINKA POTOČNIK

V VINARJU, 31.10.2021



JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA d.o.o.
3250 Rogaška Slatina, Celjska cesta 12, Tel: (03) 81-21-400, ID za DDV: SI43438806, Matična št.: 5111501000
TRR: SI56 0510 0801 4758 542, BIC: ABANSI2X, e-mail: tajnistvo@okp.si, www.okp.si



**PROGRAM O OSKRBI S PITNO VODO ZA OBDOBJE
2021 - 2025**

ZA OBMOČJE OBČINE

SLOVENSKA BISTRICA

Direktor
mag. Bojan Pirš

Rogaška Slatina, november 2021

Kazalo

1. OSNOVNI PODATKI	3
1.1 Podatki o izvajalcu javne službe	3
1.2 Območje občin izvajanja javne službe	3
1.3 Predpisi in drugi pravni akti za izvajanje načina izvajanja javne službe	5
1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba	6
2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH.....	8
2.1 Evidence o javnih vodovodih in hidrantnih	8
2.2 Podatki o zajetjih za pitno vodo, rezervnih zajetjih za pitno vodo in njihovih zmogljivostih za oskrbo s pitno vodo ter vodnih pravicah	9
2.3 Vodovarstvena območja in njihovo označevanje.....	9
2.4 Cene obveznih storitev javne službe	9
3. PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	11
3.1 Število odjemnih mest na javnih vodovodnih sistemih.....	11
3.2 Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture namenjene izvajanju javne službe	11
3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodnih sistemih.....	13
3.4 Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodnih sistemih.....	16
3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo	18
3.6 Režimi obratovanja in nadomeščanja rezervnih zajetij z pitno vodo.....	19
3.7 Obveščanje uporabnikov javne službe	20
3.8 Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture	21
3.9 Javne površine, za katere se zagotavlja pitna voda iz vodovodnih sistemov.....	21
4. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	22

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	OKP JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA D.O.O
NASLOV:	CELJSKA CESTA 12, 3250 ROGAŠKA SLATINA
ID DDV:	43 43 88 06
ODGOVORNA OSEBA:	MAG. BOJAN PIRŠ
KONTAKTNA OSEBA:	MAG. BOJAN PIRŠ
TELEFONSKA ŠT:	03 81 21 420
E-POŠTA:	TAJNISTVO@OKP.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	D.O.O.

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/1993*)

SEKTOR VODOOSKRBE

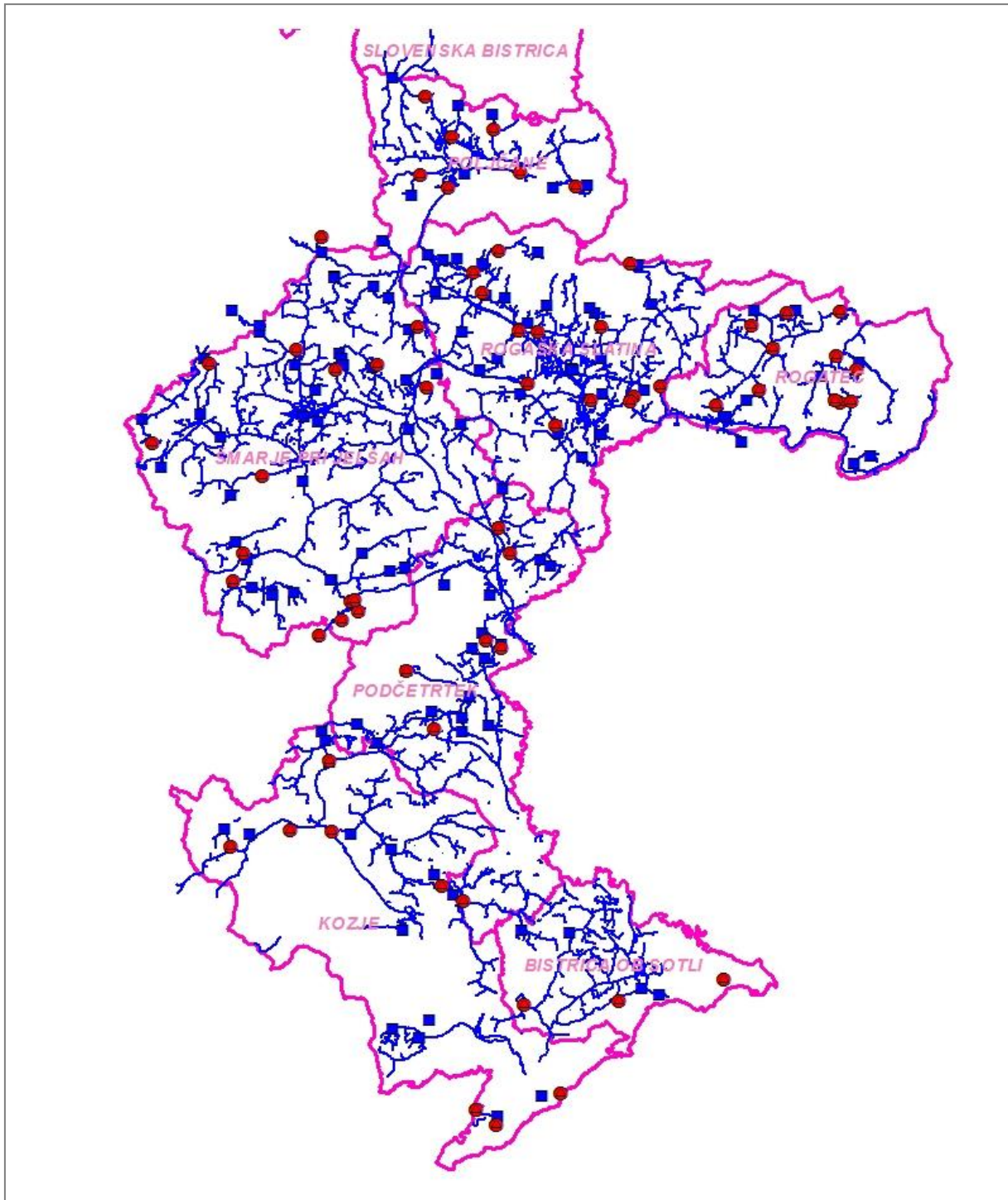
Sektor vodooskrbe opravlja dejavnost oskrbe s pitno vodo na območju sedmih občin in delu naselij v občini Slovenska Bistrica. V okviru sektorja so zaposleni vodja enote, dva delovodja in 20 vodovodnih monterjev. Osnovni namen dejavnosti je nemotena distribucija pitne vode, redno vzdrževanje omrežja in pripadajočih objektov in nadzor nad kvaliteto pitne vode.

1.2 Območje občin izvajanja javne službe

Tabela 2: Seznam občin z osnovnimi podatki

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE UPRAVLJALCA OKP ROGAŠKA SLATINA D.O.O V OBČINI SLOVENSKA BISTRICA
Slovenska Bistrica	113	25827	630

Vir: Statistični urad Republike Slovenije za leto 2020 in interna statistika OKP Rogaška Slatina



Legenda

- U črpališče
-) vodohran
- 3100_vodovodna_cev
- občine

Slika 1: prikaz o celotnega območja upravljanja javnega vodovodnega omrežja

1.3 Predpisi in drugi pravni akti za izvajanje načina izvajanja javne službe

Splošna izhodišča za način izvajanja javne službe na območju upravljanja so opredeljena v sledečih predpisih:

- Zakon o gospodarskih službah (ZGD-1) (Uradni list RS, št. 65/09 – uradno prečiščeno besedilo, 33/11, 91/11, 32/12, 57/12, 44/13 – odl. US, 82/13, 55/15 in 15/17)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40
- Zakon o lokalni samoupravi (ZLS-UPB2) ((Uradni list RS, št. 94/2007- UPB2, 14/10, 84/2010, 40/2012)
- Zakon o lokalni samoupravi (ZLS-UPB2) (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1 in 30/18
- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15 in 65/20)
- Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o vodah (ZV-1F) (Uradni list RS, št. 65/2020)
- Zakon o meroslovju (ZMER-1-UPB1) (Uradni list RS, št. 26/2005-uradno prečiščeno besedilo)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012)
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov v občini Šmarje pri Jelšah ter ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode, stran 968 (Uradni list RS, št. 9/1995)

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	Slovenska Bistrica	MID OBČINE	11027393
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Slovenska Bistrica	29.06.1996 in 04.07.2007	(UR.L.RS,ŠT. 34/1996 in 59/2007)	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o oskrbi z vodo na območju občine Slovenska Bistrica	30.11.2015 in 25.11.2016	(UR.L.RS,ŠT. 91/2015 in 74/2016)	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju Občine Slovenska Bistrica	18.4.2003	(UR.L.RS,ŠT. 37/2003)	
Pravilnik o oskrbi z vodo v izrednih razmerah na območju Občine Slovenska Bistrica	14.11.2003	(UR.L.RS,ŠT. 112/2003)	

1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba

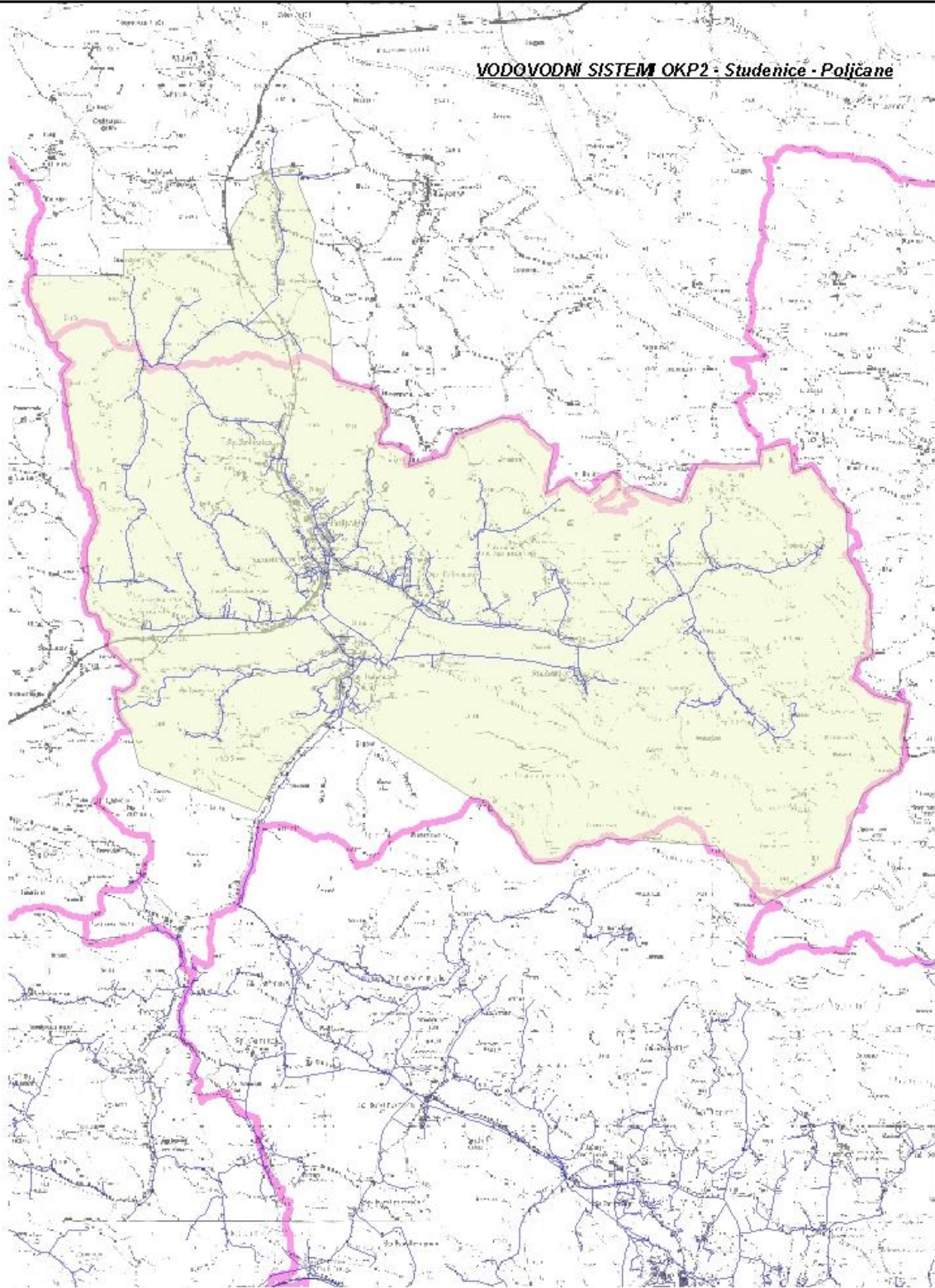
Območje oskrbe v delu občine Slovenska je razdeljeno se oskrbuje iz vodovodnega sistema:

- OKP2 ID 1688 Studenice – Poljčane
(obsega občino Poljčane in del občine Slovenska Bistrica)

Tabela 4: Vodovodni sistemi v upravljanju na delu območja Občine Slovenska Bistrica

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE
1688	OKP 2 Studenice-Poljčane	del občine Slovenska Bistrica	13403 Zg. Brežnica

VODOVODNI SISTEM OKP2 - Studenice - Poljčane



Legenda

- 3100_vodovoda_a_oe_u_20110526
- OKP2_Studenice-Poljčane

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH

2.1 Evidence o javnih vodovodih in hidrantnih

Tabela 5: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVODOKP 2 Studenice - Poljčane ID 1688	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI NAD DN 80 [M]	32890	HORIZONTALNA DOLŽINA
VODOHRAN	8	VH STANOVSKO OSKRBUJE DEL OBČINE SLOVENSKA BISTRICA
ČRPALIŠČE	6	ČP SP. BREŽNICA OSKRBUJE DEL OBČINE SLOVENSKA BISTRICA
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	ČP STUDENICE
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI		

Tabela 6: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1688 OKP 2	98	DA	1	DA

2.2 Podatki o zajetjih za pitno vodo, rezervnih zajetjih za pitno vodo in njihovih zmogljivostih za oskrbo s pitno vodo ter vodnih pravicah

Tabela 7: Seznam vodnih virov, vodne pravice in njihova zmogljivost za del območja občine Slovenska Bistrica

VIR PITNE VODE – IME	ID V. VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VS	ZMOGLJIVOST VODNEGA VIRA	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	REZERVNI VODNI VIR DA/NE
STUDENICE	8558	128570	547690	1688	30,0 l/s	35527/26/2010-9	NE
POLJČANE (VP-1)	8560	128335	545024	1687	75,0 l/s	35527-24/2010-2; 35527-78/2010-2	DA

2.3 Vodovarstvena območja in njihovo označevanje

Tabela 8: Označevanje vodnih virov za del območja občine Slovenska Bistrica

ID VODNEGA VIRA	VIR PITNE VODE	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVARSTVENOO BMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*
8558	STUDENICE	Ur. list RS 9 – 17. II. 1995	DA		
8560	POLJČANE (VP-1)	Ur. list RS 9 – 17. II. 1995	DA		

2.4 Cene obveznih storitev javne službe

Cene obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo se oblikujejo v skladu z določbami Uredbe 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).

Cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz omrežnine in vodarine. Omrežnina vključuje:

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

Vodarina je tisti del cene, ki krije stroške opravljanja javne službe.

V vodarino se lahko vključijo le stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključujejo naslednje skupine:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvodjalne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
- neposredne stroške prodaje,
- stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- druge poslovne odhodke in
- donosna vložena poslovno potrebna osnovna sredstva izvajalca, ki ne sme presegati pet odstotkov od vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev za neposredno opravljanje posamezne javne službe.

Ceno storitve javne službe oskrbe s pitno vodo predlaga izvajalec javne službe OKP Rogaška Slatina d.o.o. vsako leto z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in jo predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev.

Cene so objavljene v ceniku, ki je dostopen na spletni strani podjetja www.okp.si/ceniki.

3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 Število odjemnih mest na javnih vodovodnih sistemih

Tabela 9: Število odjemnih mest na delu sistema v Občini Slovenska Bistrica

IME NASELJA	ŠT. ODJEMNIH MEST
DOLGI VRH	34
RAZGOR PRI ŽABLJEKU	37
ŽABLJEK - DEL	1
KRIŽNI VRH	105
LAPORJE - DEL	1
HOŠNICA – DEL	2
ZGORNJA BREŽNICA	18

3.2 Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture namenjene izvajanju javne službe

Na območju oskrbe s pitno vodo je v sklopu HACCP dokumentacije izdelan letni plan kontrole in čiščenja objektov

Redno čiščenje in vzdrževanje celotnem v sistemu za oskrbo s pitno vodo s pripadajočimi objekti je potrebno, da zagotovimo zdravstveno ustrezno in higiensko neoporečno pitno vodo.

Zadolženi za vzdrževanje sistema za oskrbo s pitno vodo morajo upoštevati:

- postopke čiščenja in vzdrževanja,
- lastnosti čistilnih sredstev in njihovo uporabo,
- pravilen način uporabe čistilnih pripomočkov in njihovo vzdrževanje,
- osebno zaščito pri delu.

Delo se opravlja skladno z planom čiščenja in vzdrževanja objektov, v katerem je opredeljeno: kdaj mora biti kaj očiščeno, pregledano in kako oz. s čim se delo opravi ter kako pogosto se delo opravi (plan vzdrževanja v obliki razpredelnice).

Kdo ga bo opravil in kdo bo preveril uspešnost čiščenja in vzdrževanja je opredeljeno na obrazcu OB-I 10 »Vzdrževanje in čiščenje objektov«.

Plan čiščenja in vzdrževanja vsebuje:

- Kontrola objektov, čiščenje notranjosti
- Generalno čiščenje objektov
- Košnja in posek trave
- Izpiranje cevovodov na odsekih kjer se v večjem obsegu pojavljajo obloge na cevovodu

Tabela 10: Shema plana vzdrževanja in čiščenja objektov

NAZIV OBMOČJA		obhod 1				obhod 2				obhod 3				1 x letno
		Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Avg	Sept	Okt	Nov	Dec	gen čiščenje
2.1	OBJEKT 1					k		k		g				
2.1	OBJEKT 2	g				k		k						
2.1	OBJEKT 3					k		k		g				
2.1	OBJEKT 4	g				k		k						
2.1	OBJEKT ...					k		k		g				

LEGENDA:
g (generalno
čiščenje)
k (košnja)

Tabela 11: Primer sheme mesečnega plana vzdrževanja in čiščenja objektov

Vzdrževanje objektov za mesec:

Zap. št.	Objekt	Način	Datum	Ura	Izvajalec	PODPIS
1	ČP SP. BREŽNICA	ko				
	OPOMBE:					
2	VH SP. BREŽNICA	g				
	OPOMBE:					
3	VH ČRETNIK	ko				
	OPOMBE:					
4	ČP BREZJE	g				
	OPOMBE:					
5	ČP STUDENICE	ko				
	OPOMBE:					
6	ČP POLJČANE	g				
	OPOMBE:					
7	VH POLJČANE	g				
	OPOMBE:					
8	VH CERJE	ko				
	OPOMBE:					
9	VH STANOVSKO	g				
	OPOMBE:					

10	ČP KRASNA	ko				
	OPOMBE:					
11	VH KRASNA	g				
	OPOMBE:					

Legenda:

- ko – kontrola objektov, čiščenje notranjosti objekta, vsaj enkrat letno oz. po potrebi
 - V sklop kontrole vodnih objektov spada tudi pregled:
 - ustreznosti (prehodnosti) prezračevalnih odprtih in mrežic, ki onemogočajo dostop insektom in glodavcem
 - prehodnosti žabjih zaklopk
- g – generalno čiščenje objektov za zajem, zbiranje in distribucijo pitne vode. Objekte je potrebno vsaj enkrat letno temeljito očistiti – izpirati. Po čiščenju naj se objekt dezinficira in sicer tako, da bo v vodi od 0,3 do 0,5 mg/l prostega klora.
- k – košnja in posek trave (podrasti) opraviti vsaj 2 krat letno oz. vsakič, ko trava (podrast) zraste 25 cm
 - V sklop košnje in poseka spada tudi pregled objekta

3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodnih sistemih

Zdravstvena ustreznost pitne vode na območju upravljanja se izvaja na podlagi predhodno določenih podsistemov vodovodnega omrežja. Izvajanje poteka na dveh nivojih in sicer interno v okviru redne kontrole vsebnosti klora na odjemnem mestu in kontrole naprav za dezinfekcijo ter na podlagi izdelanega letnega plana vzorčenj mikrobiološkega in kemijskega stanja pitne vode, ki ga izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH). Poročila o izvedenih nalogah spremljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode OKP Rogaška Slatina so podlaga za nadaljne izboljšave oz. ukrepanje.

Odgovoren za izvajanje kontinuiranih internih meritev vsebnosti klora je delovodja na enoti vodooskrba. Za pregled in nadzor nad aktivnostmi je odgovoren vodja vodooskrbe. Zapisi se vodijo na delovnem nalogu in naslednjih obrazcih:

- OB-I 08 »Kontrola vsebnosti klora na odjemnem mestu«
- OB-I 09 »Kontrola naprav za dezinfekcijo«
- OB-I 21 »Servisni pregled opreme za pripravo vode«
- OB-I 22 »Kalibracija analizatorja klora«
- OB-I 23 »Kontrola merilcev motnosti«

Notranji nadzori se izvajajo na predhodno določenih vodovodnih podsistemih in lokacijah vzorčenja.

V primeru neskladnega vzorca pitne vode, vzetega pri rednem ali izrednem nadzoru nad pitno vodo, se mora izvesti postopek po naslednji shemi:

POSTOPEK V PRIMERU NESKADNOSTI VZORCEV PITNE VODE

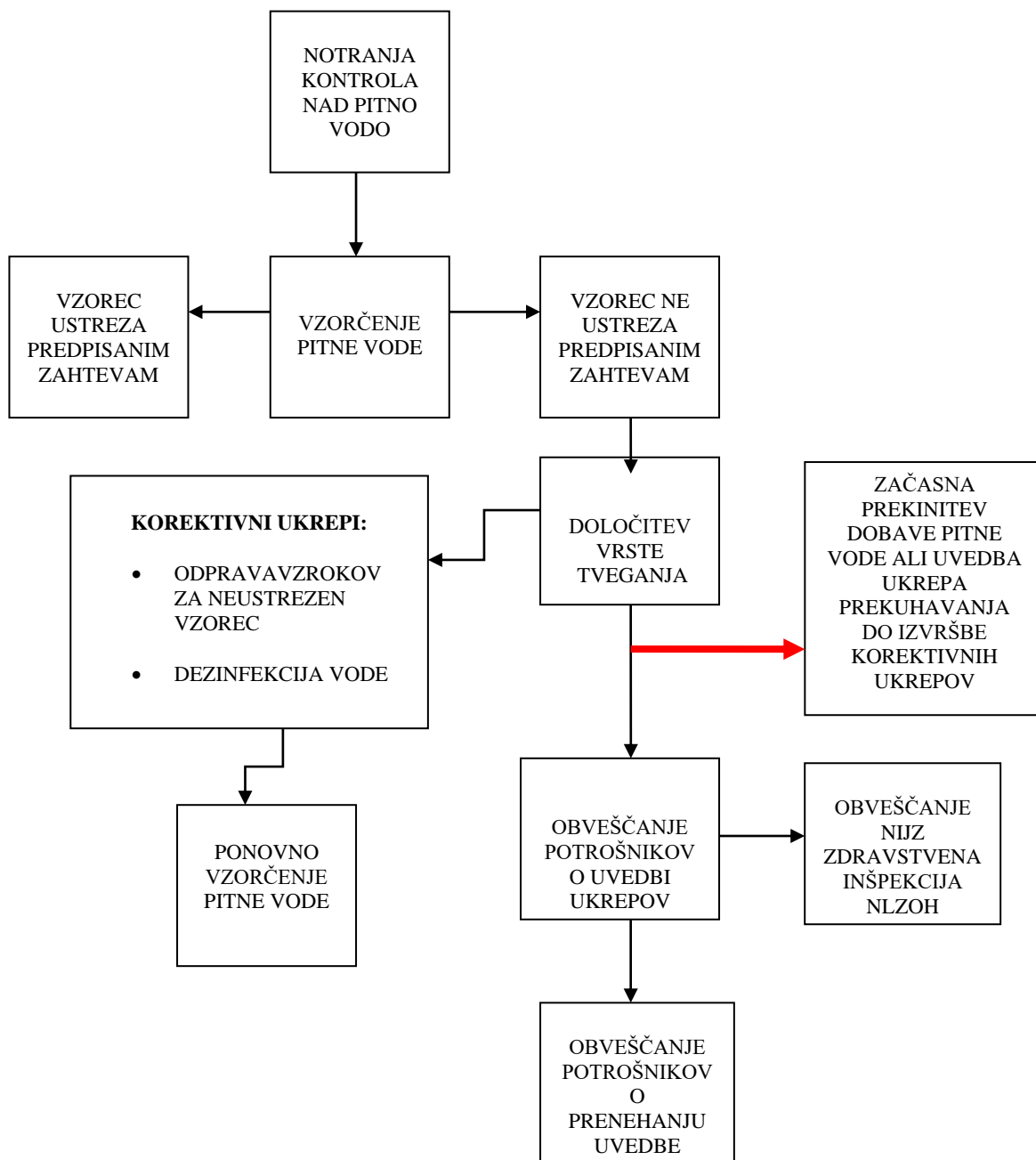


Tabela 12: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

NAČRT VZORČENJA PITNE VODE – NOTRANJI NADZOR				
Vodovod	Odvzemno mesto	Mikrolokacija	Opis pipe	Število in vrsta preiskav
STUDENICE POLJČANE	omr. Osnovna šola POLJČANE	pipa na pomivalnem koritu v kuhinji	1. Navadna, mešalna 2. Nerjaveča, plastificirana 3. Snemljiva mrežica DA 4. Opombe	12 rednih mkb 5 redne kem 1 kloridi + THM 1 enetrokoki 1 clostridium perfringens
	NADOMESTNA LOKACIJA omr. Bife pri trgovini MERKATOR – POLJČANE;	pritličje, pipa v točilni mizi		
STUDENICE POLJČANE	omr. Dom Jožeta Potrča POLJČANE	pipa na pomivalnem koritu v kuhinji	1. Navadna, mešalna 2. Nerjaveča, plastificirana 3. Snemljiva mrežica DA 4. Opombe	6 rednih mkb 3 redne kem 1 enterokoki

Vir: Dokumentacija HACCP – OKP Rogaška Slatina d.o.o.

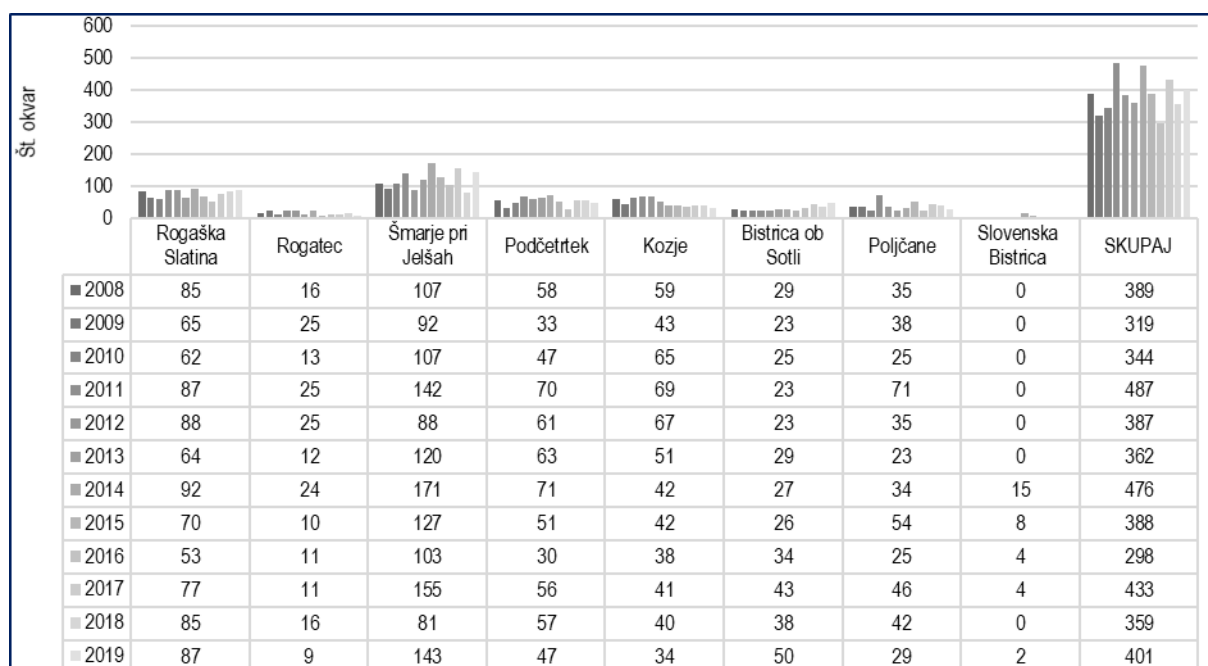
Verzija 8-0/2021

Opomba: Notranji nadzor se vrši po letnem načrtu vzorčenja s strani Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano

3.4 Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodnih sistemih

Primarni cilj podjetja je zmanjševanje vodnih izgub in redno odpravljanje okvar na območju upravljanja. Na letnem nivoju za obdobje zadnjih treh let povprečno zabeležimo 9 okvar, kar je v prvi vrsti posledica starosti cevovodov, netesnosti na odcepih in zasunih ter v manjši meri strojne poškodbe cevovodov.

Graf 1: Število okvar na območju upravljanja v obdobju 2008-2019

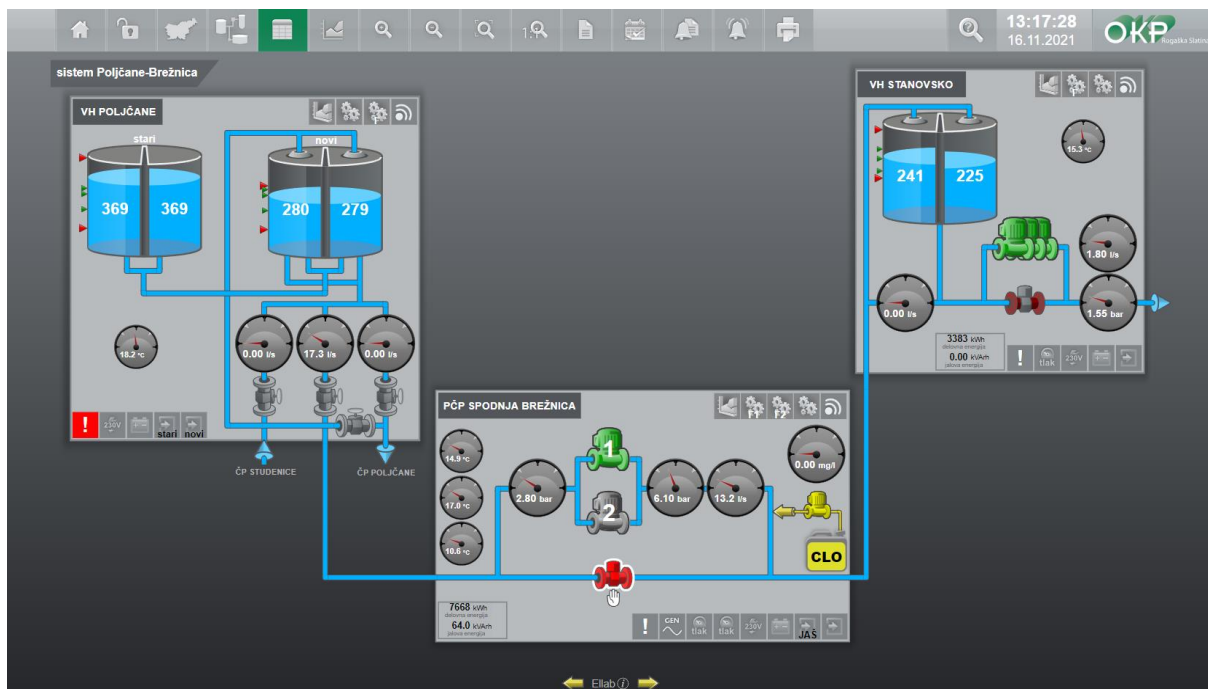


Vir: Poročilo kakovosti 2020, OKP Rogaška Slatina

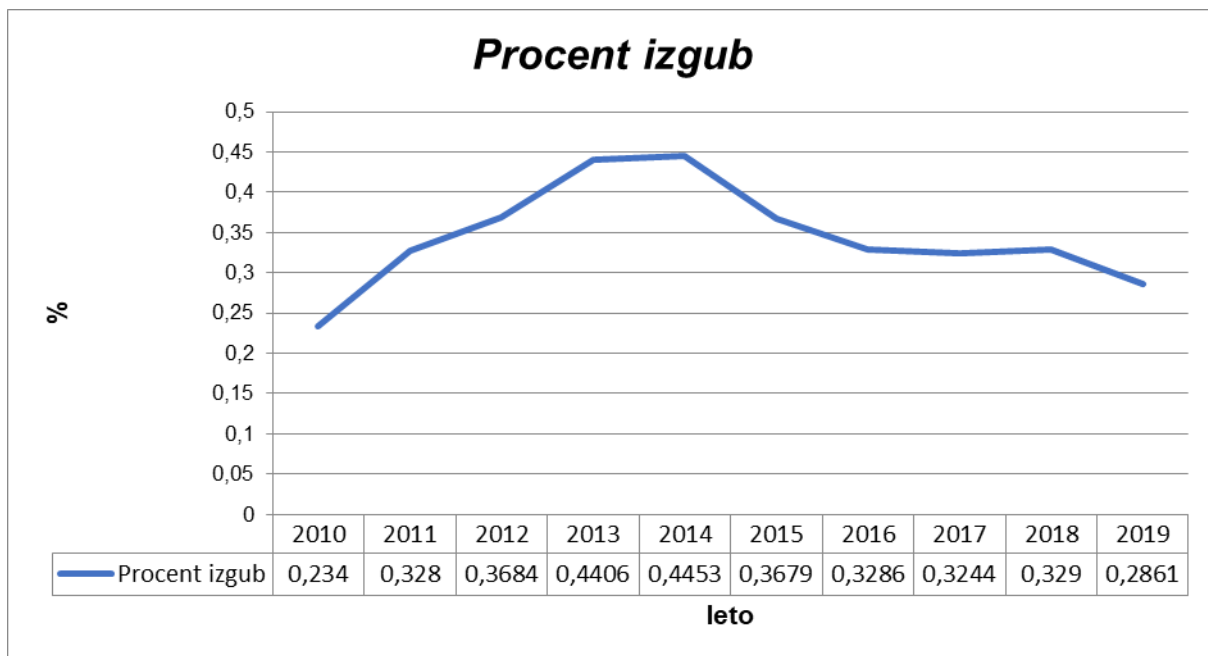
Na letnem nivoju se za vsako občino izdelava predlog predvidene zamenjave, kritičnih odsekov cevovodov.

Velika pridobitev pri odpravljanju vodnih izgub je oprema vodovodnih objektov z daljinskim telemetrijskim sistemom in merilci pretoka. Omenjeni ukrep omogoča sprotno analizo stanja v realnem času in učinkovitejše ukrepanje. Za konkretno območje sistema OKP2 Studenice – Poljčane (spremljanje stanja tudi v delu občine Slovenska Bistrica) imamo daljinski nadzor na lokaciji črpališča Spodnja Brežnica in vodohrana Stanovsko.

Slika 2: Prikaz iz spletne aplikacije telemetrijskega nadzora ELLAB



Graf 2: Povprečne letne izgube na javnem vodovodnem omrežju



Vir: Poročilo kakovosti 2020, OKP Rogaška Slatina

Porast izgub na vodovodnih sistemih do leta 2014 si kot vzrok razlagamo delno, zaradi večjega števila okvar na cevovodih, ki so posledica starih in dotrajanih cevovodov.

Kot posledica se ta vpliv odraži na večjih količinah izgub na vodovodu. Pri procentih izgub v letih od 2004 do 2010 v primerjavi z zadnjimi štirimi leti je prišlo do spremembe izključno zaradi tega, ker imamo sedaj črpališča opremljena z merilnimi napravami in tako pridemo do bolj točnih podatkov. Kot smo že omenili pa so se izgube že v letu 2015 znižale za 7,74 %, kar je posledica izgradnje novih cevovodov v okviru projektov »Oskrba s pitno vodo v porečju Sotle« in »Celovito urejanje porečja Dravinje – vodooskrba na območju Dravinje – izgradnja komunalne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo v porečju Dravinje«. Tudi v letu 2016 se opazi trend zmanjšanja vodnih izgub še za dodatnih 5%. Izvajajo se redne sanacije starejših dotrajanih cevovodov, sanacije odsekov kjer se pogosteje pojavljajo okvare ter sanacije oz. ukinitvev cevovodov narejenih iz azbestno-cementnega materiala (ACC) in polivinil klorida (PVC), kar se odraža v postopnem zmanjševanju vodnih izgub za skupno 4,25 % med leti 2016 in 2020.

3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo

Z namenom dodatnih vodnih rezerv je bila prenovljena črpalna postaja Studenice z max. kapaciteto 40 l/s in črpalno postajo Poljčane z max. kapaciteto 75 l/s ter izgradnjo dodatne vrtine Poljčane, ki lahko izmenično predstavljata rezerve pitne vode.

Prihodnji ukrepi glede zagotavljanja vodnih rezerv so predvsem izdelava hidrogeoloških analiz z namenom iskanja dodatnih vodnih virov na območjih vodovodnih sistemov, ki nimajo zanesljivih rezervnih vodnih virov.

Na območju upravljanja v delu območja občine Slovenska Bistrica imamo kot rezervni vodni vir vodnjak VP1 (Poljčane), ki ga lahko po potrebi vključimo v sistem.

Tabela 13: Rezervni vodni viri

VIR PITNE VODE – IME	ID V. VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VS
POLJČANE	8560	128335	545024	1687 OKP1

3.6 Režimi obratovanja in nadomeščanja rezervnih zajetij z pitno vodo

Na primarni ravni lahko predstavimo v smislu obratovanja in nadomeščanja zajetij in vodnih virov po posameznih sistemih in sicer z aktivacijo ali deaktivacijo posameznih operativnih vodnih virov (med seboj lokacijsko neodvisnih) v primeru izpada ali kontaminacije. To pomeni, da lahko pitno vodo distribuiramo preko kožnih primarnih cevovodov v okviru vodnih virov VP1 – Poljčane in Studenice.

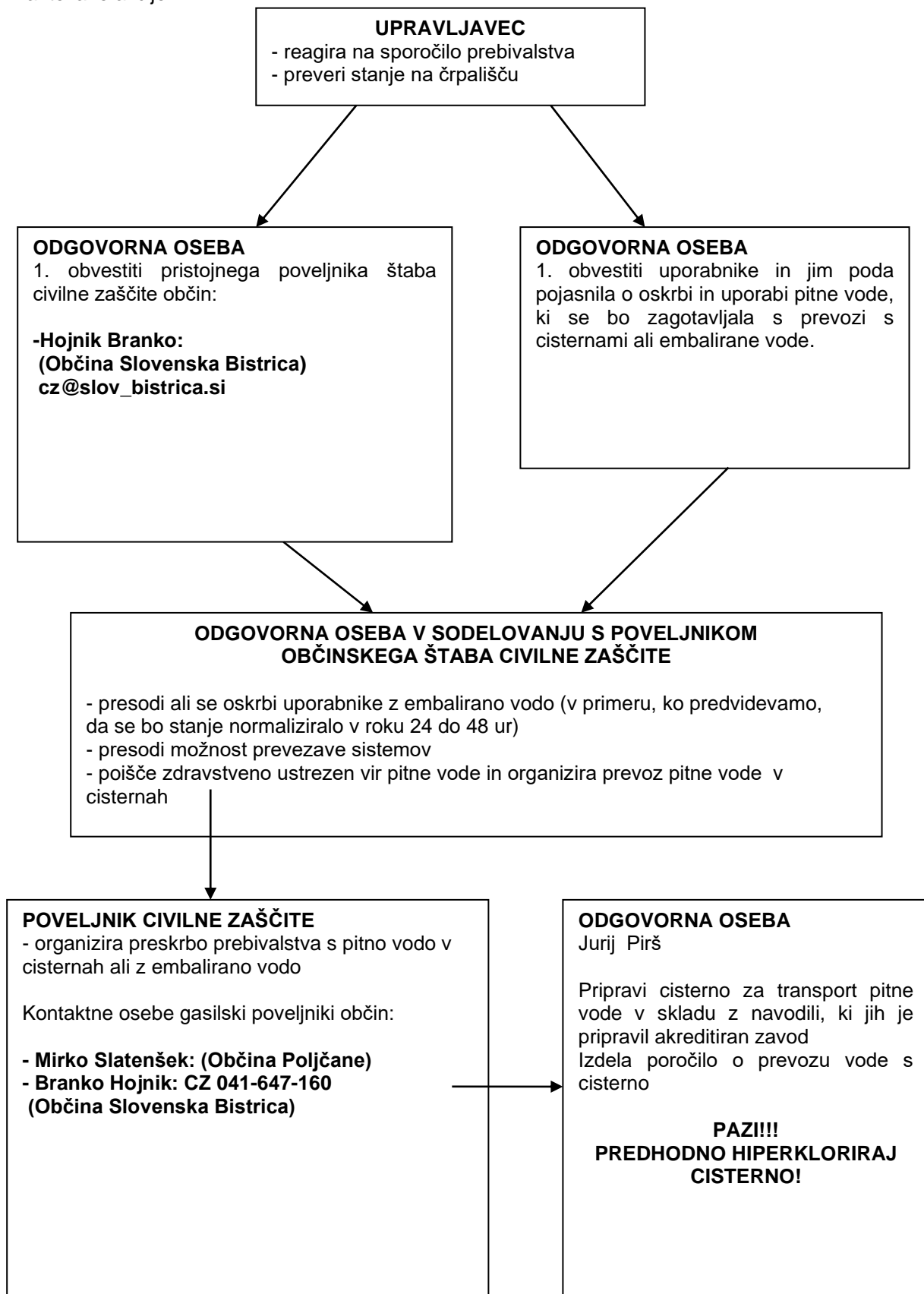
Na sekundarni ravni predstavlja ukrep aktivacije posameznih neaktivnih vodnih virov v dolini potoka Bele, ki niso v rednem delovanju sistema. Z omenjenim načinom preko obstoječih krožnih cevovodov na podoben način zagotovimo nemoteno distribucijo pitne vode.

Z omenjenima ukrepoma lahko v primeru naravnih nesreč ali kontaminacije zagotavljamo normalno delovanje naslednjih sistemov:

- OKP 1 OSREDNJI (rezerve znotraj samega sistema in sistema OKP 2 Studenice – Poljčane);
- OKP 2 STUDENICE – POLJČANE (rezerva iz sistema OKP 1 OSREDNJI);

V primeru naravnih nesreč ali kontaminacije se ukrepa po Načrtu v izrednih razmerah.

Zahtevane akcije:



Obveščanje uporabnikov je podrobno določeno v okviru HACCP sistema

Uporabnike obveščamo na sledeč način:

- Obvestila na hrbtni strani položnice;
- Obvestila v lokalnem časopisu *Oko in Panorama*;
- Osebno preko elektronske pošte ali telefona (interni spisek večjih odjemalcev – šole, vrtci, hoteli, domovi za ostarele, zdravstveni domovi, večje verige prodajalen);
- Objave na lokalnem radiju Rogla;
- Objave na javnih plakatnih mestih občin;
- Spletna stran NIJZ, ZIRS, NLZOH (www.mpv.si);
- Spletna stran OKP (www.okp.si).

3.8 Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

V podjetju ne izvajamo posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.

3.9 Javne površine, za katere se zagotavlja pitna voda iz vodovodnih sistemov

Na obravnavanem območju ni javnih površin za katere se zagotavlja pitne voda iz vodovodnih sistemov.

4. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Politika kakovosti in ravnanja z okoljem - dolgoročni strateški cilji:

Dolgoročni strateški cilji podjetja so usmerjeni v izpolnjevanje zahtev določb okoljevarstvene zakonodaje ter zadostitev potreb in pričakovanj občanov in drugih porabnikov naših storitev. Osnovni pogoj za doseg zastavljenih ciljev je v ustrezni notranji organiziranosti in politiki izobraževanja delavcev. Politika kakovosti in ravnanja z okoljem temelji na zagotavljanju kakovosti na naslednjih področjih:

- izboljšanje kakovosti priprave in distribucije pitne vode;
- zmanjševanje vodnih izgub na vodovodnem omrežju in porabi električne energije;
- izboljšanje kakovosti ravnanja z odpadki;
- širjenje območij zajemanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda;
- trajnostni razvoj storitev in uporaba najsodobnejših tehnologij;
- posodobitev notranje organizacije podjetja;
- postopno izboljšanje kadrovske strukture;
- splošno in strokovno izobraževanje zaposlenih;
- poslovanje v skladu z zakonodajo.

Izvajanje dejavnosti javnih gospodarskih služb je pod nenehno kritično kontrolo lastnikov podjetja in uporabnikov storitev. Za doseganje in ohranitev ciljev kakovosti in ravnanja z okoljem je potrebno nenehno izvajanje postopkov, opravil in preverjanj, ki se bodo v končni fazi odrazili v zadovoljstvu uporabnikov naših storitev ter v uspešnosti poslovanja podjetja. Politika kakovosti in ravnanja z okoljem je eden pomembnejših sestavnih delov poslovne politike podjetja.

Politiko in cilje ter ravnanje z okoljem smo oblikovali po standardih ISO 9001:2015 in ISO 14001:2015.

Cilji kakovosti in ravnanja z okoljem so:

- zagotavljanje stalne in nemotene oskrbe kakovostne in zdravstveno ustrezne pitne vode;
- širitev vodovodnega sistema (gradnja vodovodov, črpališč in vodohranov...), ter zamenjava zastarelega omrežja v cilju zmanjševanja izgub;
- telemetrijska povezava vseh objektov z nadzornim centrom;
- zaščita obstoječih vodnih virov in zagotavljanje rezervnih vodnih virov;
- ozaveščanje uporabnikov o racionalni porabi pitne vode;
- ozaveščanje uporabnikov o sortiranju in ločenem oddajanju odpadkov ter s tem na njih vplivati na dvig ekološke zavesti;
- ponovna uporaba nastalih odpadkov;
- povečevanje deleža ločeno zbranih odpadkov in zmanjševanje količin mešanih komunalnih odpadkov;
- doseganje ustreznih rezultatov čiščenja odpadnih voda;
- širitev javnega kanalizacijskega omrežja in komunalne infrastrukture za čiščenje odpadnih voda;
- gospodarno ravnanje z naravnimi viri;
- zeleno naročanje materialov in storitev;
- izboljšanje pogojev za delo in usposabljanje delavcev;
- izboljšanje kadrovske strukture delavcev;
- postati uporabnikom prijazno podjetje s korektnim in strokovnim poslovanjem;
- nenehno izboljševanje sistema vodenja kakovosti in ravnanja z okoljem;
- uspešno poslovanje;
- zadovoljstvo uporabnikov;
- zadovoljstvo zaposlenih;
- zadovoljstvo lastnikov.

Konkretni cilji politike kakovosti in ravnanja z okoljem so zajeti v letnem planu.

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2022-2025 za območje občine Slovenska Bistrica je sprejel:

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica na ____ . redni seji, dne ____ .2021

OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

Župan:

Dr. Ivan ŽAGAR