

MARIBORSKI VODOVOD, JAVNO PODJETJE, D.D.
2102 MARIBOR, Jadranska c. 24 - Telefon (02) 320-77-00, telefaks (02) 320-34-60
TRR. št.: 04515-0000539052 pri NKBM d.d. Matična št.: 5067880 ID za DDV: SI68041527 <http://www.mb-vodovod.si>



PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA LETO 2014 (2014-2017)

za občine:

Mestne občine Maribor in občin Pesnica, Duplek, Lenart, Kungota, Šentilj, Ruše, Gornja Radgona, Hoče – Slivnica, Miklavž, Benedikt, Sveta Ana, Selnica ob Dravi, Cerkevjak, Sveti Jurij v Slovenskih goricah in Sveta Trojica v Slovenskih goricah

Program se lahko uporablja kot skupni ali, skladno z Uredbo o oskrbi s pitno vodo, kot program za vsako občino posebej!

DIREKTOR:

Danilo BURNAČ

magister ekonomskih in poslovnih ved

Številka: 2014-01

Datum: november 2013

VSEBINA

1	UVOD	3
2	OSNOVNI PODATKI	4
2.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	4
2.2	OBČINE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	4
2.3	PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, VKLJUČNO Z DOLOČITVIJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	5
2.4	OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	8
2.4.1	VZPOSTAVLJENA EVIDENCA OSKRBOVANECV	9
2.4.2	VODOVODNI SISTEMI	12
3	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	19
3.1	JAVNI VODOVODI IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA	19
3.1.1	OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA	19
3.1.2	JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE	26
3.2	ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA IN NJIHOVA ZMOGLJIVOST	27
3.2.1	OPIS ZAJETIJ PITNE VODE	27
3.2.2	OPIS PROBLEMATIKE IZKORIŠČANJA ZAJETIJ S ČRPALIŠČI	29
3.2.3	OPIS PROBLEMATIKE REZERVNIH ZAJETIJ PITNE VODE	30
3.2.4	IZKORIŠČENOST VODNIH VIROV (zanesljivost oskrbe)	31
3.3	VODNE PRAVICE	38
3.3.1	ČRPALIŠČA NA VODNIH VIRIH	40
3.4	VODOVARSTVENA OBMOČJA, NJIHOVO OZNAČEVANJE IN UREJANJE UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA	41
3.4.1	VODOVARSTVENA OBMOČJA	41
3.4.2	OZNAČEVANJE	41
3.5	CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	41
4	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	60
4.1	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU	60
4.2	VZDRŽEVANJE IN PRIKLJUČEVANJE JAVNE INFRASTRUKTURE	61
4.2.1	VZDRŽEVANJE JAVNE INFRASTRUKTURE	61
4.2.2	VODOVODNI CEVOVODI POTREBNI ZAMENJAVE V REGIJI	64
4.2.3	VZDRŽEVANJE PRIKLJUČKOV DO MERILNEGA MESTA	66
4.2.4	ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE	67
4.3	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE	69
4.4	UKREPI ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB	71
4.4.1	METODOLOGIJA ANALIZE IZGUB VODE	71
4.4.2	PROGRAM ZNIŽEVANJA IZGUB NA SPOJNIH VODIH	75
4.4.3	NADZORSTVO NAD IZGUBAMI VODE	76
4.5	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ	80
4.5.1	STANJE ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH ZAJETIJ	80
4.5.2	REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ	83
4.5.3	REŽIMI NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ	86
4.5.4	NAČRT ZAGOTAVLJANJA VODNIH VIROV IN REZERVNIH ZAJETIJ	87
4.6	NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV	89
4.7	IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE	90
5	ZAKLJUČEK	91
6	PRILOGE	91

1 UVOD

Na podlagi 22. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12), v nadaljevanju »Uredba«, mora Mariborski vodovod d.d., kot upravljavec javnega vodovoda v Mestni občini Maribor in občinah Pesnica, Duplek, Lenart, Kungota, Šentilj, Ruše, Gornja Radgona, Hoče – Slivnica, Miklavž, Benedikt, Sveta Ana, Selnica ob Dravi, Cerkevjak, Sveti Jurij v Slovenskih goricah in Sveta Trojica v Slovenskih goricah, pripraviti program oskrbe s pitno vodo za naslednja štiri leta, ga posredovati navedenim občinam v uskladitev in usklajenega Ministrstvu za kmetijstvo in okolje najkasneje do 31. decembra v tekočem letu.

Za leto 2014 bi moral biti program skladno z navedenim predpisom izdelan za štiriletno obdobje in za vsako občino posebej. Glede na to, da je sistem oskrbe izveden in deluje kot enovit in nedeljiv sistem, so vsebine izdelane za vse občine skupaj, kjer je to mogoče pa opredeljene za vsako občino posebej. Glede na celovitost in nedeljivost sistema je predvidena potrditev programa s strani vsake občine posebej za celoten sistem, za vsako pa se lahko na podlagi tega izdelata izvleček oziroma poseben program.

Program 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:

- 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,
- 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.

Izvajanje programa zagotavlja nadaljnjo nemoteno oskrbo s pitno vodo vseh občin v katerih Mariborski vodovod d.d. izvaja javno oskrbo s pitno vodo.

Pripominjamo, da se podatki v programu, glede na to, da se baze podatkov deloma šele vzpostavljajo in so iz različnih virov, lahko med seboj razlikujejo.

2 OSNOVNI PODATKI

2.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Osnovni podatki o izvajalcu javne oskrbe s pitno vodo so razvidni iz naslednje tabele:

NAZIV:	MARIBORSKI VODOVOD, JAVNO PODJETJE, D.D.
NASLOV:	JADRANSKA CESTA 24
ID DDV:	SI68041527
ODGOVORNA OSEBA:	DANILO BURNAČ, MAGISTER EKONOMSKIH IN POSLOVNIH VED
KONTAKTNA OSEBA:	SAMO KUMER
TELEFONSKA ŠT:	02 320 77 30
E-POŠTA:	samo.kumer@mb-vodovod.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	JAVNO PODJETJE, D.D.

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

2.2 OBČINE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Občine, za katere izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo Mariborski vodovod d.d. in za katere je pripravljen program oskrbe so navedene v tabeli 2. Za občine Hoče-Slivnica, Cerkevjak in Gornja Radgona, Mariborski vodovod d.d. ne izvaja javne oskrbe s pitno vodo na celotnem območju!

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
BENEDIKT	21427624	2.520	2.112
CERKVENJAK	21427683	2.106	73
DUPLEK	11026796	7.063	5.929
GORNJA RADGONA	11026826	9.215	938
HOČE-SLIVNICA	21427756	11.735	4.766
KUNGOTA	11027008	5.104	4.191
LENART	11027016	8.513	5.980
MARIBOR	11027881	118.959	106.503
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	21428027	6.764	6.643
PESNICA	11027199	7.977	6.442
RUŠE	11027334	7.834	6.812
SELNICA OB DRAVI	21427900	4.770	3.067
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	21433667	2.195	1.430
SVETA ANA	21428078	2.407	1.551
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	2.178	1.364
ŠENTILJ	11027440	8.883	7.250
VSE SKUPAJ		208.223	165.051

Tabela 2: Seznam občin z opredeljenim številom prebivalcev, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda

VIRI PODATKOV: Statistični urad RS na dan 1.1.2013(Prebivalci ID) in informacijski sistem Mariborskega vodovoda, vezan na prostorsko podatkovno bazo RS.

OPOMBA: Ocena števila prebivalcev ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe izhaja iz porabe, števila priključkov v občini in faktorja povprečne velikosti gospodinjstva v naselju po posamezni občini.

2.3 PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, VKLJUČNO Z DOLOČITVIJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Poglavje vsebuje splošen opis načina zagotavljanja izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo. Navedeni so predpisi, na podlagi katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v posamezni občini ter način spremljanja dela izvajalca javne službe, kot je razvidno iz nadaljevanja.

OBČINA	MESTNA OBČINA MARIBOR	MID OBČINE	11027881
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS ¹	24.4.2009	MUV, št. 12/09, 12/10	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS ²	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE ³	31.12.2009		

Tabela 3/1: Občinski predpisi - Mestna občina Maribor

OBČINA	OBČINA MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	MID OBČINE	21428027
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS	20.4.2000	MUV, št. 8/00 in 4/07	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO	11.3.2005	MUV, št. 5/05	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	7.1.2010	-	

Tabela 3/2: Občinski predpisi - Občina Miklavž na dravskem polju

OBČINA	OBČINA HOČE-SLIVNICA	MID OBČINE	21427756
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS		MUV, št. 8/06	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE HOČE-SLIVNICA	15.4.2011	MUV ŠT. 6/11	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	31.12.2009	-	

Tabela 3/3: Občinski predpisi - Občina Hoče-Slivnica (Mariborski vodovod d.d. oskrbo ne izvaja na celotnem območju)

OBČINA	OBČINA DUPEK	MID OBČINE	11026796
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS	18.3.2011	MUV, št. 7/11, 18/11, 23/13, 26/13	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO	18.3.2011	MUV ŠT. 7/11	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
LETNA POGODBA ZA LETO 2011 O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.11.2011		

Tabela 3/4: Občinski predpisi - Občina Duplek

¹ GJS – gospodarska javna služba

² JS - javna služba

³ Z ukinitvijo sredstev v upravljanju (prehodno obdobje za SRS 35 (2006) je prenehalo z 31.12.2009) so pogodbe o prenosu sredstev v upravljanje postale nične. Te pogodbe bodo nasledile pogodbe o najemu, uporabi in vzdrževanju javne infrastrukture, ki pa so trenutno v sprejemanju (z nekaterimi občinami so že bile podpisane)

OBČINA	OBČINA PESNICA	MID OBČINE	11027199
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS		MUV, št. 4/96	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO	10.4.2012	MUV ŠT. 9/12	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	31.12.2009	-	

Tabela 3/5: Občinski predpisi - Občina Pesnica

OBČINA	OBČINA SELNICA OB DRAVI	MID OBČINE	21427900
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO		MUV, št. 25/03 in 8/04	
ODLOK O GJS	18.10.2008	MUV, št. 23/08, 11/10	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	8.11.2010	-	

Tabela 3/6: Občinski predpisi - Občina Selnica ob Dravi

OBČINA	OBČINA RUŠE	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OBČINSKIH GJS	21.3.2008	MUV, št. 5/08	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
SKLEP O IZVAJALCU GJS OSKRBE Z VODO	10.10.2002	MUV, št. 21/02	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2009		

Tabela 3/7: Občinski predpisi - Občina Ruše

OBČINA	OBČINA KUNGOTA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GJS	22.11.2010	MUV, št. 30/10	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO	20.10.2010	MUV, ŠT. 25/10	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
LETNA POGODBA ZA LETO 2011 O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	5.1.2011	-	

Tabela 3/8: Občinski predpisi - Občina Kungota

OBČINA	OBČINA ŠENTILJ	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS	24.9.2010	MUV, št. 23/10	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO	20.6.2009	MUV, št. 17/09	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO	24.9.2010	MUV ŠT. 23/10	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	24.12.2010	-	

Tabela 3/9: Občinski predpisi - Občina Šentilj

OBČINA	OBČINA LENART	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS	25.7.2011		Ur.l. RS, št. 16/11
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2009		

Tabela 3/10: Občinski predpisi - Občina Lenart

OBČINA	OBČINA SVETA ANA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS			Ur.l. RS, št. 50/10
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O OBVEZNI GJS OSKRBE S PITNO VODO	30.4.2009		Ur.l. RS, št. 33/09
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	17.12.2010		-

Tabela 3/11: Občinski predpisi - Občina Sveta Ana

OBČINA	OBČINA BENEDIKT	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS	30.6.2011		Uradno glasilo slo. občin št. 17/11
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O PREVZEMU IN UREDITVI VODOVODNIH ODJEMNIH MEST	29.3.2012		

Tabela 3/12: Občinski predpisi - Občina Benedikt

OBČINA	OBČINA GORNJA RADGONA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS			PREPIH, št. 21/99
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO	1.10.2009		PREPIH 53/09, 73/12
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2009		-

Tabela 3/13: Občinski predpisi - Občina Gornja Radgona (Mariborski vodovod d.d. oskrbo ne izvaja na celotnem območju)

OBČINA	OBČINA CERKVENJAK	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O PREDMETU IN POGOJIH ZA DODELITEV KONCESIJE ZA OPRAVLJANJE OBVEZNE LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO	7.8.2010		MUV, št. 20/10
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK LOKALNIH GJS V OBČINI CERKVENJAK	7.8.2010		MUV, št. 20/10
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI CERKVENJAK	7.8.2010		MUV, št. 20/10
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2010		

Tabela 3/14: Občinski predpisi - Občina Cerkevjak (Mariborski vodovod d.d. oskrbo ne izvaja na celotnem območju)

OBČINA	OBČINA SV. TROJICA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GJS	16.10.2007	MUV, št. 27/07	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GJS OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI CERKVENJAK	7.10.2010	MUV št. 24/10	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2009		

Tabela 3/15: Občinski predpisi - Občina Sveta trojica v Slovenskih goricah

OBČINA	OBČINA SV. JURIJ	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GJS		MUV, št. 33/07	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	29.12.2009	-	

Tabela 3/16: Občinski predpisi - Občina Sveti Jurij v Slovenskih goricah

2.4 OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Območje javnega vodovoda je območje, ki vključuje območja poselitve, obstoječa in predvidena območja poselitve ali njihove dele ter posamezne stavbe ali gradbene in inženirske objekte, za katere občina zagotavlja izvajanje javne službe, ali je v občinskih predpisih zanje predvideno izvajanje javne službe iz enega javnega vodovoda (definicija po 2. členu Uredbe o oskrbi s pitno vodo; Ur.l. 88/2012). Območje poselitve je oziroma bo določeno v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo. Operativni program v skladu z 13. členom pripravi ministrstvo, na podlagi podatkov iz registra varstva okolja in informacijskega sistema okolja, ter Poročil občin o izvajanju javne službe ter Poročil občin o standardu opremljenosti. Priprava Operativnih programov je v teku, Mariborski vodovod, d.d. sodeluje z občinami pri pripravi predmetnih Poročil. Obstoječe poselitenno območje je območje, ki je z uveljavljenim občinskim prostorskim aktom, uveljavljenim najpozneje do 31. decembra 2005, določeno za širitev naselja. Upravljalci vodovodov morajo zaradi vodenja evidence o vodnih povračilih poročati ministrstvu. Med drugim morajo imeti in posredovati evidenco o vodovodih, ki po 10. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo vsebuje tudi podatke o oskrbovalnem območju in poselitenem območju ter številu prebivalcev s stalnim prebivališčem na oskrbovalnem območju.

V tabeli 4 so navedeni podatki o vzpostavljenih evidencah opravljanja storitev javne službe. Z znakom (+) so označene evidences, ki so že vzpostavljene in z znakom (-) evidences, ki še niso vzpostavljene.

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	OPOMBA–OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+	
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+	Za območje oskrbe, ki jo izvajamo
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	+	(V OKVIRU MOŽNEGA) Pravni subjekti nimajo vodnih dovoljenj in nimajo ločenih meritev rabe vode
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+	
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+	Vzpostavljen je seznam po občinah

Tabela 4: Vzpostavljene evidences o javnih vodovodih

Evidenca o stavbah, ki niso oskrbovane s pitno vodo na osnovi storitev javne službe, je možno pridobiti iz informacijskega sistema Mariborskega vodovoda (IS MBV). V IS MBV se nahajajo tudi stavbe ki se ne oskrbujejo

iz MBV z lastnim priključkom, temveč posredno iz priključka sosednje stavbe . Kot oznako stavbe IS MBV označuje z MID-e hiš (ne z oznako GURS evidence o stavbah).

2.4.1 VZPOSTAVLJENA EVIDENCA OSKRBOVANECV

Seznam naselij in število oskrbovancev je razviden iz naslednje tabele.

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠT. PREBIV., KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JS
BENEDIKT	21427624	BENEDIKT	10106940	1047	865
BENEDIKT	21427624	DRVANJA	10107059	183	156
BENEDIKT	21427624	IHOVA	10107121	312	256
BENEDIKT	21427624	LOČKI VRH	10107237	89	77
BENEDIKT	21427624	NEGOVSKI VRH	10107296	24	22
BENEDIKT	21427624	OBRAT	10107300	100	85
BENEDIKT	21427624	SP. BAČKOVA	10107393	122	85
BENEDIKT	21427624	SPODNJA ROČICA	10107407	114	104
BENEDIKT	21427624	SV. TRIJE KRALJI V SLOV. GOR.	10107555	57	54
BENEDIKT	21427624	ŠTAJNGROVA	10107571	240	222
BENEDIKT	21427624	TRSTENIK	10107598	102	96
CERKVENJAK	21427683	BRENGOVA	10106958	280	18
CERKVENJAK	21427683	COGETINCI	10106982	271	46
CERKVENJAK	21427683	IVANJSKI VRH	10107130	53	
CERKVENJAK	21427683	KOMARNICA	10107164	45	
CERKVENJAK	21427683	VANETINA	10107601	64	9
DUPLEK	11026796	CIGLENCE	10147417	345	317
DUPLEK	11026796	DVORJANE	10147476	751	710
DUPLEK	11026796	JABLANCE	10147565	228	162
DUPLEK	11026796	SP. KORENA	10148057	404	326
DUPLEK	11026796	SP. DUPLEK	10148073	1544	1404
DUPLEK	11026796	VURBERK	10148197	473	378
DUPLEK	11026796	ZG. KORENA	10148235	437	251
DUPLEK	11026796	ZG. DUPLEK	10148251	1901	1733
DUPLEK	11026796	ZIMICA	10148278	622	390
DUPLEK	11026796	ŽIKARCE	10148308	358	258
GORNJA RADGONA	11026826	KUNOVA	10092973	142	105
GORNJA RADGONA	11026826	LOKAVCI	10093023	180	128
GORNJA RADGONA	11026826	NEGOVA	10093147	369	297
GORNJA RADGONA	11026826	RADVENCI	10093333	139	100
GORNJA RADGONA	11026826	SP. ŠČAVNICA	10093414	461	180
GORNJA RADGONA	11026826	ZAGAJSKI VRH	10093597	142	124
HOČE-SLIVNICA	21427756	BOHOVA	10147352	266	254
HOČE-SLIVNICA	21427756	HOČKO POHORJE	10147514	494	4
HOČE-SLIVNICA	21427756	HOTINJA VAS	10147522	1379	
HOČE-SLIVNICA	21427756	OREHOVA VAS	10147786	437	
HOČE-SLIVNICA	21427756	PIVOLA	10147824	743	202
HOČE-SLIVNICA	21427756	ROGOZA	10147956	1655	1623
HOČE-SLIVNICA	21427756	SLIVNICA PRI MARIBORU	10148014	674	
HOČE-SLIVNICA	21427756	SLIVNIŠKO POHORJE	10148022	171	1
HOČE-SLIVNICA	21427756	SP. HOČE	10148065	2772	2587
HOČE-SLIVNICA	21427756	ZG. HOČE	10148243	709	95
KUNGOTA	11027008	CIRINGA	10148324	103	56
KUNGOTA	11027008	GRADIŠKA	10148405	1028	953
KUNGOTA	11027008	GRUŠENA	10148413	129	93
KUNGOTA	11027008	JEDLOVNIK	10148448	104	64
KUNGOTA	11027008	JURSKI VRH	10148472	147	120
KUNGOTA	11027008	KOZJAK NAD PESNICO	10148502	639	570
KUNGOTA	11027008	PESNICA	10148561	155	102
KUNGOTA	11027008	PLAČ	10148596	152	114
KUNGOTA	11027008	PLINTOVEC	10148600	713	650
KUNGOTA	11027008	PODIGRAC	10148634	73	64
KUNGOTA	11027008	ROŠPOH - DEL	10149045	341	271
KUNGOTA	11027008	SLATINA	10148723	89	68
KUNGOTA	11027008	SLATINSKI DOL	10148731	208	155
KUNGOTA	11027008	SPODNJE VRTIČE	10148774	173	134
KUNGOTA	11027008	SVEČINA	10148847	156	119

KUNGOTA	11027008	ŠPIČNIK	10148871	124	89
KUNGOTA	11027008	VRŠNIK	10148928	133	77
KUNGOTA	11027008	ZG. KUNGOTA	10148952	564	435
KUNGOTA	11027008	ZG. VRTIČE	10149029	73	57
LENART	11027016	ČRMLJENŠAK	10107016	207	41
LENART	11027016	DOLGE NJIVE	10107024	134	84
LENART	11027016	GRADENŠAK	10107091	30	7
LENART	11027016	HRASTOVEC V SLOV. GORICAH	10107113	462	428
LENART	11027016	LENART V SLOV. GORICAH	10107229	3238	2974
LENART	11027016	LORMANJE	10107253	171	152
LENART	11027016	MOČNA	10107270	297	272
LENART	11027016	NADBIŠEC	10107288	94	13
LENART	11027016	RADEHOVA	10107334	221	184
LENART	11027016	ROGOZNICA	10107342	122	17
LENART	11027016	SELCE	10107377	387	53
LENART	11027016	SP. VOLIČINA	10107423	720	449
LENART	11027016	SP. PARTINJE	10107431	125	97
LENART	11027016	SP. PORČIČ	10107466	245	198
LENART	11027016	SP. ŽERJAVCI	10107474	357	273
LENART	11027016	STRAŽE	10107539	99	
LENART	11027016	ŠETAROVA	10107563	69	26
LENART	11027016	VINIČKA VAS	10107628	150	111
LENART	11027016	ZAMARKOVA	10107636	87	85
LENART	11027016	ZAVRH	10107644	407	104
LENART	11027016	ZG. VOLIČINA	10107709	622	243
LENART	11027016	ZGORNJI ŽERJAVCI	10107750	269	169
MARIBOR	11027881	BRESTERNICA	10147379	1421	1343
MARIBOR	11027881	CELESTRINA	10147409	317	295
MARIBOR	11027881	DOGOŠE	10147441	812	780
MARIBOR	11027881	GAJ NAD MARIBOROM	10147492	232	58
MARIBOR	11027881	GRUŠOVA	10147506	84	80
MARIBOR	11027881	HRASTJE	10147549	585	433
MARIBOR	11027881	HRENCA	10147557	162	148
MARIBOR	11027881	JELOVEC	10147573	375	352
MARIBOR	11027881	KAMNICA	10147590	1766	1635
MARIBOR	11027881	LAZNICA	10147638	317	273
MARIBOR	11027881	LIMBUŠ	10147646	2133	2079
MARIBOR	11027881	MALEČNIK	10147697	558	519
MARIBOR	11027881	MARIBOR	10147719	101566	91202
MARIBOR	11027881	MELJSKI HRIB	10147735	273	245
MARIBOR	11027881	METAVA	10147743	318	282
MARIBOR	11027881	NEBOVA	10147778	123	109
MARIBOR	11027881	PEKEL	10147794	183	152
MARIBOR	11027881	PEKRE	10147808	1582	1553
MARIBOR	11027881	POČEHOVA	10147859	407	378
MARIBOR	11027881	RAZVANJE	10147930	1439	877
MARIBOR	11027881	RIBNIŠKO SELO	10147948	292	288
MARIBOR	11027881	RUPERČE	10147999	428	389
MARIBOR	11027881	SREDNJE	10148081	172	126
MARIBOR	11027881	ŠOBER	10148103	254	112
MARIBOR	11027881	TRČOVA	10148111	763	704
MARIBOR	11027881	VINARJE	10148138	234	215
MARIBOR	11027881	VODOLE	10148146	227	214
MARIBOR	11027881	VRHOV DOL	10148162	116	86
MARIBOR	11027881	ZA KALVARIJO	10148219	176	168
MARIBOR	11027881	ZRKOVCI	10148294	691	665
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	21428027	DOBROVCE	10147433	856	838
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	21428027	DRAVSKI DVOR	10147468	668	651
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	21428027	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	10147751	4159	4084
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	21428027	SKOKE	10148006	1081	1070
PESNICA	11027199	DOLNJA POČEHOVA	10148359	359	310
PESNICA	11027199	DRAGUČOVA	10147450	255	236
PESNICA	11027199	DRANKOVEC	10148367	115	85
PESNICA	11027199	FLEKUŠEK	10148383	102	79
PESNICA	11027199	GAČNIK	10148391	560	402
PESNICA	11027199	JARENINSKI DOL	10148421	398	355

PESNICA	11027199	JARENINSKI VRH	10148430	225	185
PESNICA	11027199	JELENČE	10148456	224	196
PESNICA	11027199	KUŠERNIK	10148545	102	94
PESNICA	11027199	LOŽANE	10147689	129	117
PESNICA	11027199	MALI DOL	10148553	55	41
PESNICA	11027199	PERNICA	10147816	435	396
PESNICA	11027199	PESNICA PRI MARIBORU	10148570	960	853
PESNICA	11027199	PESNIŠKI DVOR	10148588	95	55
PESNICA	11027199	POČENIK	10148626	108	68
PESNICA	11027199	POLIČKA VAS	10148642	186	133
PESNICA	11027199	POLIČKI VRH	10148669	201	169
PESNICA	11027199	RANCA	10148677	265	224
PESNICA	11027199	ROČICA	10148685	257	148
PESNICA	11027199	SLATENIK	10148715	43	42
PESNICA	11027199	SP. DOBRENJE	10148758	451	346
PESNICA	11027199	SP. H LAPJE	10148766	108	95
PESNICA	11027199	SP. JAKOBSKI DOL	10148782	383	288
PESNICA	11027199	VAJGEN	10148901	104	102
PESNICA	11027199	VOSEK	10148154	336	306
PESNICA	11027199	VUKOVJE	10148189	363	326
PESNICA	11027199	VUKOVSKI DOL	10148936	432	234
PESNICA	11027199	VUKOVSKI VRH	10148944	213	172
PESNICA	11027199	ZG. H LAPJE	10149002	169	143
PESNICA	11027199	ZG. JAKOBSKI DOL	10149037	344	242
RUŠE	11027334	BEŽENA	10149053	585	487
RUŠE	11027334	BISTRICA OB DRAVI	10149339	1437	1388
RUŠE	11027334	FALA	11024181	87	
RUŠE	11027334	LOBNICA	10149126	162	1
RUŠE	11027334	LOG	10149134	400	303
RUŠE	11027334	RUŠE	10149193	4823	4497
RUŠE	11027334	SMOLNIK	10149223	340	136
SELNICA OB DRAVI	21427900	ČREŠNJEVEC OB DRAVI	10149070	269	243
SELNICA OB DRAVI	21427900	JANŽEVA GORA	10149100	474	268
SELNICA OB DRAVI	21427900	SELNICA OB DRAVI	10149215	1398	1312
SELNICA OB DRAVI	21427900	SP. SELNICA	10149231	135	134
SELNICA OB DRAVI	21427900	SP. BOČ	10149240	207	8
SELNICA OB DRAVI	21427900	SP. SLEMEN	10149258	666	325
SELNICA OB DRAVI	21427900	SV. DUH NA OSTREM VRHU	16151106	118	32
SELNICA OB DRAVI	21427900	ZG. SELNICA	10149282	445	284
SELNICA OB DRAVI	21427900	ZGORNJI BOČ	10149304	280	130
SELNICA OB DRAVI	21427900	ZG. SLEMEN - DEL	10149312	98	
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	21433667	OSEK	10107318	380	223
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	21433667	SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	10107105	766	713
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	21433667	ZG. SENARSKA	10107687	126	115
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	21433667	ZG. VERJANE	10107725	145	86
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	21433667	ZG. PORČIČ	10107741	370	288
SVETA ANA	21428078	DRAŽEN VRH - DEL	10107032	168	104
SVETA ANA	21428078	FROLEH	10107067	133	120
SVETA ANA	21428078	KREMBERK	10107172	257	197
SVETA ANA	21428078	KRIVI VRH	10107199	135	115
SVETA ANA	21428078	LEDINEK	10107202	245	143
SVETA ANA	21428078	LOKAVEC	10107245	201	141
SVETA ANA	21428078	ROŽENGRUNT	10107369	181	89
SVETA ANA	21428078	SV. ANA V SLOV. GORICAH	10107547	161	137
SVETA ANA	21428078	ZG. BAČKOVA	10107652	45	38
SVETA ANA	21428078	ZG. ROČICA	10107679	65	32
SVETA ANA	21428078	ZG. ŠČAVNICA	10107695	551	254
SVETA ANA	21428078	ŽICE	10107776	265	181
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	JUROVSKI DOL	10107148	404	272
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	MALNA	10107261	252	127
SVETI JURIJ V SLOV.	24063496	SP. GASTERAJ	10107458	329	222

GORICAH					
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	SREDNJI GASTERAJ	10107482	78	39
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	VARDA	10107610	115	98
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	ZG. PARTINJE	10107717	584	379
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	ZG. GASTERAJ	10107733	142	69
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	ŽITENCE	10107784	274	158
ŠENTILJ	11027440	CERŠAK	10148316	764	733
ŠENTILJ	11027440	CIRKNICA	10148332	124	91
ŠENTILJ	11027440	JURJEVSKI DOL	10148464	62	15
ŠENTILJ	11027440	KANIŽA	10148499	239	191
ŠENTILJ	11027440	KOZJAK PRI CERŠAKU	10148529	163	135
ŠENTILJ	11027440	KRESNICA	10148537	173	149
ŠENTILJ	11027440	PLODRŠNICA	10148618	123	107
ŠENTILJ	11027440	SELNICA OB MURI	10148693	1121	935
ŠENTILJ	11027440	SLADKI VRH	10148707	819	628
ŠENTILJ	11027440	SP. VELKA	10148740	470	331
ŠENTILJ	11027440	SREBOTJE	10148804	137	125
ŠENTILJ	11027440	STARA GORA PRI ŠENTILJU	10148812	101	93
ŠENTILJ	11027440	SVEČANE	10148839	199	151
ŠENTILJ	11027440	ŠENTILJ V SLOV. GORICAH	10148855	2014	1834
ŠENTILJ	11027440	ŠOMAT	10148863	194	127
ŠENTILJ	11027440	ŠTRIHOVEC	10148880	249	217
ŠENTILJ	11027440	TRATE	10148898	293	152
ŠENTILJ	11027440	VRANJI VRH	10148910	414	384
ŠENTILJ	11027440	ZG. VELKA	10148979	835	565
ŠENTILJ	11027440	ZG. DOBRENJE	10148987	102	97
ŠENTILJ	11027440	ZG. GRADIŠČE	10148995	142	100
ŠENTILJ	11027440	ZG. DRAŽEN VRH	10148375	145	90

Tabela 5: Seznam naselij s št. prebivalcev in št. oseb, ki se s pitno vodo oskrbuje iz javnega vodovoda

2.4.2 VODOVODNI SISTEMI

Sistem za oskrbo s pitno vodo (VS ali Vodovod) je skladno s 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.

Sistem s pitno vodo, ki ga upravlja Mariborski vodovod d.d. je v pretežnem delu enovit vodovodni sistem. V okviru podatkov zbranih v centralni bazi Ministrstva za kmetijstvo in okolje pa je evidentiranih deset vodovodnih sistemov, ki jih upravlja Mariborski vodovod:

ID_VS	Ime vodovodnega sistema	OPIS	Status	Št. aglomeracij, ki jih sistem napaja	ŠTEVILO PREBIVALCEV - SKUPAJ
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel. dobava GV-1, Vodnjak Ceršak	izveden	250	160.543
1172	VODOVOD AREH	Zajetje AREH- vikend naselje - ni zavedena nobena aglomeracija (nad 40)	izveden	0	5

1173	VODOVOD LOG	Zajetja LOG 1,2,3,4,5	ne obratuje	2	0
1174	Sistem Kamnica z vodnjakom XIII	Sistem Kamnica z vodnjakom XIII	izveden	14	4.050
1531	SREDNJE	Zajetje Srednje 1 – 11 in Zajetje Srednje 101 - 106	izveden	2	188
1648	DUH NA OSTREM VRHU	Zajetje Duh na Ostrem vrhu 1 in 2	izveden	0	32
1649	PIVOLA	Zajetje Pivola 1 - 7	izveden	0	146
1658	VS GAJ NAD MARIBOROM	Zajetje Šober 1 in 2 ter Zajetje Gaj staro 2 in 3	izveden	0	87
1175	SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE	Voda za nalivanje - aktivna zaščita, Otok 1,2,3,4 - ni priključkov (porabnikov)	izveden	0	ZA ZAŠČITO PODTALNICE
1176	SISTEM PASIVNE ZAŠČITE	Interventna zaščita pred cesto MB-Dravograd - ni priključkov (porabnikov)	ne obratuje	0	

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov

Oskrba s pitno vodo se na osnovi navedenih podatkov v osnovi izvaja iz osmih sistemov:

1. Centralnega sistema z oznako 1171, ki obsega oskrbo iz črpališč Vrbanski plato (brez Vodnjaka XIII), Betnava, Bohova, Ruše1, Ruše 2, Selniška dobava in Ceršak
2. Kamnica z oznako 1174, ki se oskrbuje iz črpališča Vrbanski plato iz vodnjaka XIII
3. Areh z oznako 1172, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Areh
4. Srednje z oznako 1531, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Srednje
5. Duh na Ostrem vrhu z oznako 1648, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Duh na Ostrem vrhu
6. Pivola z oznako 1649, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Pivola
7. Gaj nad Mariborom z oznako 1658, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Gaj nad Mariborom in Šober
8. Log, zaveden kot sistem pod oznako 1173 je zaradi priključitve sistema Log na centralni sistem, vključen v sistem oskrbe pod oznako 1171. Lokalno zajetje je dejansko rezerva za primer interventnega stanja na območju Log.

Vodovodni sistem pod oznako 1175, kot je navedeno v centralni bazi podatkov, je dejansko sistem aktivne zaščite črpališča Vrbanski plato, ki predstavlja vir pitne vode za bogatenje podtalnice tega črpališča pitne vode in je namenjen za oskrbo centralnega dela sistema (z oznako 1171) in sistema Kamnica (z oznako 1174). Nanj direktno ni priključena nobena aglomeracija, oziroma nanj uporabniki niso direktno priključeni.

Vodovodni sistem pod oznako 1176 (interventna zaščita) dejansko ni element javnega vodovodnega sistema, služi pa, kot element ceste Maribor–Dravograd, varovanju vodnega vira Vrbanski plato pred možnim onesnaženjem iz navedene ceste, ki poteka deloma čez najožje območje varovanja podtalnice. Nanj prav tako ni priključena nobena aglomeracija oziroma nanj uporabniki niso priključeni.

<i>SISTEMI ZA ZAŠČITO PODTALNICE</i>				
<i>ID_VS</i>	<i>IME VODOVODNEGA SISTEMA</i>	<i>OBČINA</i>	<i>ŠT. OSKRBOVANECV</i>	<i>KOMENTAR</i>
1175	<i>SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE</i>	<i>MARIBOR</i>	0	<i>ZA ZAŠČITO PODTALNICE</i>
1176	<i>SISTEM PASIVNE ZAŠČITE</i>	<i>MARIBOR</i>	0	

Tabela 7: Seznam sistemov za zaščito podtalnice

V nadaljevanju podajamo komentar k tabeli, ki prikazuje iz katerega VS se vrši oskrba s pitno vodo po posameznih občinah:

1. iz centralnega VS z oznako 1171 se vrši oskrba s pitno vodo v 16 občinah in sicer: Benedikt, Cerkvjenjak, Duplek, Gornja Radgona, Hoče – Slivnica, Kungota, Lenart, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi, Sv. Ana, Sv. Trojica v Slovenskih Goricah, Sv. Jurij v Slovenskih Goricah in Šentilj.
2. iz VS Areh z oznako 1172 se vrši oskrba s pitno vodo v 3 občinah: Hoče- Slivnica, Maribor, Ruše. Pri tem lahko omenimo, da se iz tega vodovodnega sistema oskrbujejo s pitno vodo večinoma športno turistični objekti in vikendi.
3. iz VS Kamnica z vodnjakom XIII, se vrši oskrba s pitno vodo v občinah Maribor in Kungota.
4. iz VS Srednje z oznako 1531 se vrši oskrba s pitno vodo v občinah Maribor in Selnica ob Dravi.
5. iz VS Duh na Ostrem vrhu z oznako 1648 se vrši oskrba s pitno vodo v občini Selnica.
6. iz VS Pivola z oznako 1649 se vrši oskrba s pitno vodo v občini Hoče – Slivnica.
7. iz VS Gaj nad Mariborom z oznako 1658 se vrši oskrba s pitno vodo v občini Maribor
8. iz VS Log z oznako 1173 se vrši oskrba le izjemoma - interventno iz rezervnih zajetij Log. VS danes ni več ločen.

Iz VS pod oznako 1175, se vrši črpanje in nalivanje v podtalje, v sistemu aktivne zaščite črpališča Vrbanski plato in iz VS pod oznako 1176, se vrši črpanje ali nalivanje v podtalje, v sistemu pasivne zaščite črpališča Vrbanski plato, vendar le interventno.

<i>ID_VS</i>	<i>IME VODOVODNEGA SISTEMA</i>	<i>OBČINA</i>	<i>ŠT. PREBIVALCEV KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA</i>	<i>ŠTEVILO PREBIVALCEV - SKUPAJ</i>
		<i>VSE SKUPAJ</i>		165.051
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>BENEDIKT</i>	2112	160.543
171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>CERKVENJAK</i>	73	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>DUPLEK</i>	5929	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>GORNJA RADGONA</i>	938	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>HOČE - SLIVNICA</i>	4615	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>KUNGOTA</i>	4126	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>LENART</i>	5980	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>MARIBOR</i>	102263	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>MIKLAVŽ NA DR. POLJU</i>	6643	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>PESNICA</i>	6442	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>RUŠE</i>	6812	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>SELNICA OB DRAVI</i>	3015	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>SV. ANA</i>	1551	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>SV. TROJICA V SLOV.G.</i>	1430	
1171	<i>CENTRALNI VODOVODNI SISTEM</i>	<i>SV. JURIJ V SLOV.G.</i>	1364	

1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠENTILJ	7250	
1172	VODOVOD AREH	HOČE - SLIVNICA	5	5
1172	VODOVOD AREH	MARIBOR	0	
1172	VODOVOD AREH	RUŠE	0	
1174	Sistem Kamnica z vodnjakom XIII	KUNGOTA	65	4.050
1174	Sistem Kamnica z vodnjakom XIII	MARIBOR	3985	
1531	SREDNJE	MARIBOR	168	188
1531	SREDNJE	SELNICA OB DRAVI	20	
1648	DUH NA OSTREM VRHU	SELNICA OB DRAVI	32	32
1649	PIVOLA	HOČE - SLIVNICA	146	146
1658	VS GAJ NAD MARIBOROM	MARIBOR	87	87

Tabela 8: Preglednica št. prebivalcev ter oskrbovancev iz JVS po občinah in vodovodnih sistemih

V nadaljevanju podajamo seznam območij z gostejšo poselitvijo (AGLOMERACIJE), kjer je obvezna vzpostavitev komunalnega opremljanja in se napajajo iz VS Mariborskega vodovoda

ID_VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VODOVODNI SISTEM NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	BEZENA	13647
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	CIGLENCE	14577
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	CIRKNICA	15619
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DOGOŠE	30
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DOGOŠE	1
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DOLNJA POČEHOVA	16521
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DOLNJA POČEHOVA	16522
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DRAGUČOVA	15499
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DRAGUČOVA	14
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DRANKOVEC	15576
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DRAVSKI DVOR	14532
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DRAVSKI DVOR	14533
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	DRAŽEN VRH - DEL	3119
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	GAJ NAD MARIBOROM	10
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	GRUŠOVA	15200
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	HRASTOVEC V SL. GORICAH	15333
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	IHOVA	3324
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	IHOVA	3330
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	IHOVA	3333
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	IVANJSKI VRH	3014
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	JANŽEVA GORA	13627
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	JARENINSKI DOL	15506
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	JUROVSKI DOL	15355
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	KANIŽA	15631
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	KOZJAK NAD PESNICO	14771
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	KOZJAK PRI CERŠAKU	15802
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	KRČEVINA PRI VURBERGU	14534
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	KUNOVA	3162
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LEDINEK	3220
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LENART V SLOV. GORICAH	16448
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LENART V SLOV. GORICAH	16449
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LOČKI VRH	3179
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LOČKI VRH	3183
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LOG	13641
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LOG	16520
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LOKAVEC	3269
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	LORMANJE	15392
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	MALNA	15411
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	MARIBOR	29
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	MELJSKI HRIB	13
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	METAVA	14582
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	14564
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	16519
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	MOČNA	15316
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	NADBIŠEC	15248
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	NEBOVA	22

1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	NEGOVA	3168
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	NEGOVSKI VRH	3180
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	OSEK	15449
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PEKEL	18
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PERNICA	15542
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PESNICA	14736
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PESNICA PRI MARIBORU	15519
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PESNICA PRI MARIBORU	15520
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PESNICA PRI MARIBORU	16427
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PESNIŠKI DVOR	16428
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PIVOLA	14607
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PLINTOVEC	14805
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PLODRŠNICA	15364
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	PLODRŠNICA	15735
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	POČEHOVA	19
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	POLIČKI VRH	15643
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RADEHOVA	15381
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RADVENCI	3122
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RADVENCI	3167
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RANCA	15630
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RANCA	15513
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RANHOL	20015
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ROŠPOH - DEL	14770
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ROŠPOH - DEL	14782
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ROŠPOH - DEL	14675
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ROŠPOH - DEL	14775
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUPERČE	23
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUPERČE	26
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUPERČE	27
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUPERČE	28
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUŠE	13646
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUŠE	13651
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUŠE	13652
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	RUŠE	13655
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SELNICA OB MURI	15667
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SELNICA OB MURI	16376
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SELNICA OB MURI	16377
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SELNICA OB MURI	16379
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SELNICA OB MURI	16380
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SKOKE	14557
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SKOKE	14523
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SLATINSKI DOL	14753
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SMOLNIK	13628
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA BAČKOVA	3229
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA ROČICA	3151
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA ROČICA	3154
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA ŠČAVNICA	3304
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA ŠČAVNICA	3314
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA VELKA	15676
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA VELKA	15677
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA VOLIČINA	16450
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA VOLIČINA	16453
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJA VOLIČINA	15263
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	14765
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	14766
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	15618
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	16429
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	16430
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	16432
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	16434
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE DOBRENJE	16435
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE HOČE	14514
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE HOČE	14556
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJE HOČE	14544
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI DUPEK	16457
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI GASTERAJ	16439
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI GASTERAJ	15414
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15683
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15684
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15552
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15556
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SREBOTJE	15592

1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SREBOTJE	16381
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SREDNJE	12
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SREDNJI GASTERAJ	15342
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	STANETINCI	15189
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	STARA GORA PRI ŠENTILJU	15613
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	STRAŽE	15230
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SV. ANA V SLOV. GORICAH	16425
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	16447
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SVEČANE	15745
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	SVEČINA	14752
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠENTILJ V SLOV. GORICAH	16375
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠENTILJ V SLOV. GORICAH	15668
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠENTILJ V SLOV. GORICAH	15650
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠETAROVA	15265
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠTRIHOVEC	15623
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŠTRIHOVEC	16374
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRATE	15803
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRATE	15804
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRATE	15477
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRATE	3355
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRČOVA	21
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TROTKOVA	3163
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TROTKOVA	3131
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TROTKOVA	16495
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRSTENIK	16496
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRSTENIK	3132
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	TRSTENIK	3323
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VAJGEN	15483
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VANETINA	15450
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VINIČKA VAS	14588
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VODOLE	15
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VODOLE	16
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VODOLE	17
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VOSEK	15528
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VOSEK	15541
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VOSEK	15543
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VOSEK	15488
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VRANJI VRH	15760
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VRANJI VRH	15476
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VRATJA VAS	3358
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VRŠNIK	14725
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVJE	15545
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVSKI DOL	15573
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVSKI DOL	15575
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVSKI DOL	15596
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVSKI VRH	15616
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVSKI VRH	15594
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VUKOVSKI VRH	15572
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VURBERK	14495
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	VURBERK	14567
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZAMARKOVA	15318
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZAMARKOVA	15309
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZAVRH	16454
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZAVRH	16455
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZAVRH	16456
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA KORENA	14576
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA KUNGOTA	14712
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA KUNGOTA	14814
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA SELNICA	13656
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA SENARSKA	15186
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA SENARSKA	15402
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA SENARSKA	15404
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA SENARSKA	16446
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA ŠČAVNICA	16426
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA ŠČAVNICA	3241
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA ŠČAVNICA	3251
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VELKA	15785
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VELKA	15789
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VELKA	15792
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VELKA	16384
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VELKA	16385
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VELKA	16386

1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VOLIČINA	16451
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VOLIČINA	16452
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VOLIČINA	15198
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJA VOLIČINA	15257
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE GRADIŠČE	15674
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE GRADIŠČE	15744
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE GRADIŠČE	15746
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE PARTINJE	16440
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE PARTINJE	15305
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE PARTINJE	15331
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJE PARTINJE	15349
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI BOČ	13608
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI DUPEK	14559
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI DUPEK	16458
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI GASTERAJ	15304
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI JAKOBSKI DOL	15486
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI JAKOBSKI DOL	15661
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI PORČIČ	16442
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI PORČIČ	16443
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI PORČIČ	16444
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI PORČIČ	16445
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI PORČIČ	15403
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI ŽERJAVCI	15408
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI ŽERJAVCI	15380
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZGORNJI ŽERJAVCI	15375
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZIMICA	14574
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZIMICA	14584
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ZIMICA	16463
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽENJAK	15379
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽICE	15429
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽICE	3148
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽICE	3124
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽICE	3125
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽIKARCE	14578
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽIKARCE	14571
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽIKARCE	16464
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽIKARCE	16465
1171	CENTRALNI VODOVODNI SISTEM	ŽITENCE	15358
1172	VODOVOD AREH	HOČKO POHORJE	14487
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	BRESTRNICA	8
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	BRESTRNICA	4
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	BRESTRNICA	5
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	BRESTRNICA	6
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	JELOVEC	11
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	KAMNICA	14630
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	MARIBOR	29
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	ROŠPOH - DEL	3
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	ROŠPOH - DEL	14655
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	ROŠPOH - DEL	14675
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	ROŠPOH - DEL	14776
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	SREDNJE	7
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	SREDNJE	12
1174	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	ŠOBER	25
1175	SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE	/	/
1176	SISTEM PASIVNE ZAŠČITE	/	/
1531	SREDNJE	SREDNJE	24
1531	SREDNJE	SREDNJE	12
1648	DUH NA OSTREM VRHU	/	/
1649	PIVOLA	PIVOLA	14549
1649	PIVOLA	PIVOLA	14550
1658	GAJ NAD MARIBOROM	ŠOBER	9

Tabela 9: Seznam območij z gostejšo poselitvijo (aglomeracij)

3 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

3.1 JAVNI VODOVODI IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA

3.1.1 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Prvi objekti Mariborskega vodovoda so bili zgrajeni 1901. leta, to so bili vodnjak Tezno I, 34 km vodovodnega omrežja in rezervoar s kapaciteto 1.200 m³. Uradna otvoritev vodovoda je bila 1. julija 1902. leta.

Danes Mariborski vodovod Javno podjetje d.d. v celoti ali delno oskrbuje s pitno vodo prebivalce občin Benedikt, Cerksenjak, Duplek, Hoče – Slivnica, Gornja Radgona, Kungota, Lenart, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi, Sv. Ana, Sv. Trojica v Slovenskih Goricah, Sv. Jurij v Slovenskih Goricah in Šentilj. Omrežje preko katerega vrši oskrbo s pitno vodo je bilo konec leta 2012 dolgo 1.395.622 km (podatek iz Dodatka k letnemu poročilu za leto 2012) in v omrežje lahko vsako sekundo pošlje 600 do 900 litrov pitne vode iz 26 vodnjakov in 39 zajetij. Izgrajen vodovodni sistem s svojo zasnovo omogoča regionalno povezavo s sosednjimi vodovodnimi sistemi, to je s Ptujskim vodovodnim sistemom vodovoda Slovenske Bistrice in Lovrenc na Pohorju. Za zagotavljanje varne vodooskrbe je v uporabi 108 rezervoarjev.

V nadaljevanju so navedeni in opisani objekti, oprema, dolžine cevovoda nad DN 80, količine vode in število oskrbovanih prebivalcev po vodovodnih sistemih in občinah. Tabela je izpolnjena za vsak vodovodni sistem posebej. Pri tem pa je vsaka tabela razčlenjena tudi po občinah.

CENTRALNI VODOVODNI SISTEM - ID 1171									
OBČINA	DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	VODOHRAN	ČRPALIŠČE	NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODOSNIKA	DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
BENEDIKT	20.460	1	0	0	0	0	0	2.112	VH:1
CERKVENJAK	4.023	0	0	0	0	0	0	73	
DUPLEK	52.791	12	12	1	0	0	0	5.929	VH:10, NAB:2, DEZ:1
G. RADGONA	13.986	2	1	0	0	0	0	938	VH:1, NAB:1, PP:1
HOČE-SLIVNICA	39.758	0	2	1	0	1	922.855	4.615	VOD:1, PP:1, DEZ:1
KUNGOTA	71.518	12	16	1	0	0	0	4.126	VH:12, PP:16, DEZ:1
LENART	95.132	5	9	2	0	0	0	5.980	VH:4, RAZ:1, PP:9, DEZ:2
MARIBOR	453.617	14	37	9	0	18	10.321.920	102.263	VH:14, VOD:18, PP:19, DEZ:9
MIKLAVŽ NA D. P.	44.479	0	2	1	0	2	1.289.051	6.643	VOD:2, DEZ:1
PESNICA	122.561	8	10	0	0	0	0	6.442	VH:5, RAZ:2, NAB:1, PP:10
RUŠE	39.978	3	7	4	0	7	56.567	6.812	VH:3, VOD:2, PP:5, ZAJ:4
SELNICA OB D.	25.729	4	3	1	0	1	676.127	3.015	VH:4, VOD:1, PP:2, DEZ:1
SV. ANA	46.975	4	5	0	0	0	0	1.551	VH:3, NAB:1, PP:5
SV. TROJICA V S.G.	21.827	1	1	0	0	0	0	1.430	VH:1, PP:1
SV. JURIJ V S.G.	34.606	3	2	0	0	0	0	1.364	VH:3, PP:2
ŠENTILJ	114.677	15	10	2	0	1	375.938	7.250	VH:12, RAZ:1, NAB:2, VOD:1, PP:9

									DEZ:2
SKUPAJ	120.2117	84	117	22	0	30	13.642.458	160.543	VH:73, RAZ:4, NAB:7, VOD:25, PP:92, DEZ:22

Tabela 10/1: Objekti in oprema javnega vodovoda – centralni vodovodni sistem

VODOVOD AREH - ID 1172									
OBČINA	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]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
HOČE-SLIVNICA	1.976	3	1	1	0	1	14.200	5	VH:2, NAB:1, DEZ:1, ZAJ:1
MARIBOR	583	1	0	0	0	0	10.478	0	RAZ:1
RUŠE	7.229	3	1	1	0	3	0	0	VH:1, NAB:1, RAZ:1, DEZ:1, ZAJ:3
SKUPAJ	9.788	7	2	2	0	4	24.678	5	VH:3, RAZ:2, NAB:2, PP:2, DEZ:2, ZAJ:4

Tabela 10/2: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Areh (vključno z Mariborsko kočo)

SISTEM KAMNICA Z VODNJAKOM XIII - ID 1174									
OBČINA	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]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
KUNGOTA	592	0	0	0	0	0	0	65	
MARIBOR	49.815	16	17	1	0	1	398.262	3.985	VH:10, NAB:2, RAZ:4, VOD:1, PP:16, DEZ:1
SKUPAJ	50.407	16	17	1	0	1	398.262	4.050	VH:10, NAB:2, RAZ:4, VOD:1, PP:16, DEZ:1

Tabela 10/3: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Kamnica z vodnjakom XIII

SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE - ID 1175									
OBČINA	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]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
MARIBOR	2.157	0	4	1	4	4	0	0	VOD:4, ČIST:1, NV:5
SKUPAJ	2.157	0	4	1	0	4	0	0	VOD:4, ČIST:1, NV:5

Tabela 10/4: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem aktivne zaščite (tehnološki sistem)

SISTEM PASIVNE ZAŠČITE - ID 1176									
OBČINA	DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	VODOHRAN	ČRPALIŠČE	NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODOSNIKA	DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m3]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
MARIBOR	183	0	3	0	0	3	0	0	INT VOD:3
SKUPAJ	183	0	3	0	0	3	0	0	INT VOD:3

Tabela 10/5:Objekti in oprema – sistem pasivne zaščite (tehnološki sistem v lasti RS)

SISTEM SREDNJE - ID 1531									
OBČINA	DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	VODOHRAN	ČRPALIŠČE	NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODOSNIKA	DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m3]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
MARIBOR	2.565	1	0	1	0	5	2.655	168	VH:1, DEZ:1, ZAJ:5
SELNICA OB DRAVI	3.361	1	0	1	0	12	6.373	20	VH:1, DEZ:1, ZAJ:12
SKUPAJ	5.926	2	0	2	0	17	9.028	188	VH:2, DEZ:2, ZAJ:17

Tabela 10/6:Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Srednje (lastnik Občina Maribor)

SISTEM DUH NA OSTREM VRHU - ID 1648									
OBČINA	DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	VODOHRAN	ČRPALIŠČE	NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODOSNIKA	DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m3]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
SELNICA OB DRAVI	0	2	1	1	0	2	2.056	32	VH:1, NAB:1, PP:1, DEZ:1
SKUPAJ	0	2	1	1	0	2	2.056	32	VH:1, NAB:1, PP:1, DEZ:1

Tabela 10/7:Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Duh na Ostrem Vrhu

SISTEM PIVOLA - ID 1649									
OBČINA	DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	VODOHRAN	ČRPALIŠČE	NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODOSNIKA	DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m3]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
HOČE - SLIVNICA	789	5	0	0	0	7	24.849	146	VH:2, RAZ:3, ZAJ:7
SKUPAJ	789	5	0	0	0	7	24.849	146	VH:2, RAZ:3, ZAJ:7

Tabela 10/8:Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Pivola

SISTEM GAJ NAD MARIBOROM - ID 1658									
OBČINA	DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	VODOHRAN	ČRPALIŠČE	NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODOSNIKA	DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	KOLIČI-NA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE OSKRBUJEJO IZ SISTEMA	KOMENTAR
MARIBOR	845	4	2	2	0	4	5.049	87	VH:2, NAB:2, PP:2, DEZ:2, ZAJ:4
SKUPAJ	845	4	2	2	0	4	5.049	87	VH:2, NAB:2, PP:2, DEZ:2, ZAJ:4

Tabela 10/9: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Gaj nad Mariborom

Prikaz delitev cevovodov po materialih in sicer v posameznih vodovodnih sistemih in občinah.

CENTRALNI VODOVODNI SISTEM - ID 1171 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE, PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC, SIM)	POCINKANO (PC, SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
BENEDIKT	0	7.263	5.093	11.477	0	5	0	0	23.838
CERKVENJAK	0	13	5.030	0	0	0	0	0	5.043
DUPLEK	156	11.696	62.434	12.986	161	73	466	392	88.364
G. RADGONA	7	29	23.667	1.772	0	0	0	0	25.475
HOČE-SLIVNICA	1.831	13.986	16.365	5.213	2.385	2	4.359	0	44.141
KUNGOTA	393	9.016	69.145	18.205	6.502	74	0	0	103.335
LENART	195	31.561	63.165	16.733	174	437	2.296	0	114.561
MARIBOR	32.665	282.195	125.974	61.309	13.664	23.684	10.612	429	550.532
MIKLAVŽ NA D.P.	6.101	14.024	21.759	2.992	2.796	2	0	0	47.674
PESNICA	4.524	12.633	94.323	38.754	5.899	40	0	0	156.173
RUŠE	641	18.128	20.187	2.824	705	2.749	2.135	63	47.432
SELNICA OB D.	254	13.438	12.310	2.190	340	3.659	0	0	32.191
SV. ANA	29	5.040	40.264	4.047	756	10	0	0	50.146
SV. TROJICA V S.G.	12	3.989	22.692	995	19	14	0	0	27.721
SV. JURIJ V S.G.	0	1.913	35.774	4.493	0	8	0	0	42.188
ŠENTILJ	4.224	13.405	94.359	13.238	8.171	648	860	190	135.095
SKUPAJ	51.032	438.329	712.541	197.228	41.572	31.405	20.728	1.074	1.493.909

Tabela 10a/1: Delitev po materialu – centralni vodovodni sistem

SISTEM AREH - ID 1172 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE, PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC, SIM)	POCINKANO (PC, SV)	BETONSKE (BET)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
HOČE-SLIVNICA	8	1.331	637	6	0	340	27	0	2.349
MARIBOR	0	355	208	0	19	0	0	0	582
RUŠE	0	5.739	1.658	6	14	6	0	256	7.679
SKUPAJ	8	7.425	2.503	12	33	346	27	256	10.610

Tabela 10a/2: Delitev po materialu – sistem Areh (vključno z Mariborsko kočo)

SISTEM KAMNICA Z VODNJAKOM XIII - ID 1174 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
KUNGOTA	0	8	1.126	0	0	0	0	0	1.134
MARIBOR	2.758	11.695	47.405	2.976	1.242	984	160	0	67.220
SKUPAJ	2.758	11.703	48.531	2.976	1.242	984	160	0	68.354

Tabela 10a/3: Delitev po materialu – sistem Kamnica z vodnjakom XIII

SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE - ID 1175 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
MARIBOR	2.160	0	0	0	0	0	0	0	2.160
SKUPAJ	2.160	0	0	0	0	0	0	0	2.160

Tabela 10a/4: Delitev po materialu – sistem aktivne zaščite (tehnološki sistem)

SISTEM PASIVNE ZAŠČITE - ID 1176 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
MARIBOR	183	0	0	0	0	0	0	0	183
SKUPAJ	183	0	0	0	0	0	0	0	183

Tabela 10a/5: Delitev po materialu – sistem pasivne zaščite (tehnološki sistem v lasti RS)

SISTEM SREDNJE - ID 1531 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
MARIBOR	0	0	9.536	0	0	19	0	0	9.555
SELNICA OB DRAVI	0	0	1.477	0	0	0	0	0	1.477
SKUPAJ	0	0	11.013	0	0	19	0	0	11.032

Tabela 10a/6: Delitev po materialu – sistem Srednje (lastnik Občina Maribor)

SISTEM DUH NA OSTREM VRHU - ID 1648 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
SELNICA OB DRAVI	0	1	2.405	0	0	19	0	0	2.425
SKUPAJ	0	1	2.405	0	0	19	0	0	2.425

Tabela 10a/7: Delitev po materialu – sistem Duh na Ostrem Vrhu

SISTEM PIVOLA - ID 1649 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
HOČE-SLIVNICA	0	5	1.490	0	0	3.306	0	0	4.801
SKUPAJ	0	5	1.490	0	0	3.306	0	0	4.801

Tabela 10a/8: Delitev po materialu – sistem Pivola

SISTEM GAJ NAD MARIBOROM - ID 1658 delitev po materialu									
OBČINA	JEKLO (JE, JEIN, MA)	LITO ŽELEZO (LŽ)	POLIETILEN (PE,PEHD)	TRDI POLIETILEN (TPE)	PVC (PVC,SIM)	POCINKANO (PC,SV)	AZBEST CEMENT (AC, SA)	PLASTIKA (SPE)	SKUPAJ
MARIBOR	0	0	5.413	0	0	10	0	0	5.423
SKUPAJ	0	0	5.413	0	0	10	0	0	5.423

Tabela 10a/9: Delitev po materialu – sistem Gaj nad Mariborom

V nadaljevanju je prikazana delitev vodov po starosti v posameznih vodovodnih sistemih in občinah.

CENTRALNI VODOVODNI SISTEM - ID 1171 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
BENEDIKT	0	0	0	14.944	205	8.689	23.838
CERKVENJAK	0	0	0	0	169	4.874	5.043
DUPLEK	0	4.912	19.779	3.464	14.587	45.622	88.364
G. RADGONA	0	0	0	11.122	10.671	3.682	25.475
HOČE-SLIVNICA	0	2.290	9.134	9.646	10.715	12.356	44.141
KUNGOTA	0	0	24.472	3.339	56.824	18.700	103.335
LENART	7.182	732	10.840	7.469	20.500	67.840	114.563
MARIBOR	62.779	38.205	73.090	81.500	142.652	152.307	550.533
MIKLAVŽ NA D.P.	0	0	0	27.566	8.764	11.344	47.674
PESNICA	0	0	13.116	55.849	64.982	22.225	156.172
RUŠE	3.694	2.013	3.983	7.622	6.642	23.475	47.429
SELNICA OB D.	2.629	0	3.895	5.114	4.807	15.746	32.191
SV. ANA	0	0	646	7.060	18.517	23.923	50.146
SV. TROJICA V S.G.	0	744	900	880	11.185	14.012	27.721
SV. JURIJ V S.G.	0	0	5.817	0	31.992	4.378	42.187
ŠENTILJ	1.181	3.837	15.352	14.080	82.916	17.727	135.093
SKUPAJ	77.465	52.733	181.024	249.655	486.128	446.900	1.493.905

Tabela 10b/1: Delitev po materialu – centralni vodovodni sistem

SISTEM AREH - ID 1172 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
HOČE-SLIVNICA	367	0	0	0	0	1.957	2.324
MARIBOR	0	0	0	0	0	583	583
RUŠE	0	0	279	0	198	7.222	7.699
SKUPAJ	367	0	279	0	198	9.762	10.606

Tabela 10b/2: Delitev po materialu – sistem Areh (vključno z Mariborsko kočjo)

SISTEM KAMNICA Z VODNJAKOM XIII - ID 1174 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
KUNGOTA	0	0	0	853	0	281	1.134
MARIBOR	503	5.013	2.971	5.978	31.453	21.304	67.222
SKUPAJ	503	5.013	2.971	6.831	31.453	21.585	68.356

Tabela 10b/3: Delitev po materialu – sistem Kamnica z vodnjakom XIII

SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE - ID 1175 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
MARIBOR	0	0	0	2.151	0	8	2.159
SKUPAJ	0	0	0	2.151	0	8	2.159

Tabela 10b/4: Delitev po materialu – sistem aktivne zaščite (tehnološki sistem)

SISTEM PASIVNE ZAŠČITE - ID 1176 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
MARIBOR	0	0	0	0	183	0	183
SKUPAJ	0	0	0	0	183	0	183

Tabela 10b/5: Delitev po materialu – sistem pasivne zaščite (tehnološki sistem v lasti DRSC)

SISTEM SREDNJE - ID 1531 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
MARIBOR	0	0	0	9.554	0	1	9.555
SELNICA OB DRAVI	0	0	0	1.477	0	1	1.478
SKUPAJ	0	0	0	11.031	0	2	11.033

Tabela 10b/6: Delitev po materialu – sistem Srednje (lastnik Občina Maribor)

SISTEM DUH NA OSTREM VRHU - ID 1648 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
SELNICA OB DRAVI	2.426	0	0	0	183	0	2.609
SKUPAJ	2.426	0	0	0	183	0	2.609

Tabela 10b/7: Delitev po materialu – sistem Duh na Ostrem Vrhu

SISTEM PIVOLA - ID 1649 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
HOČE-SLIVNICA	4.025	0	0	0	0	777	4.802
SKUPAJ	4.025	0	0	0	0	777	4.802

Tabela 10b/8: Delitev po materialu – sistem Pivola

SISTEM GAJ NAD MARIBOROM - ID 1649 delitev po starosti cevovoda							
OBČINA	NAD 50 LET	OD 40 DO 50 LET	OD 30 DO 40 LET	OD 20 DO 30 LET	OD 10 DO 20 LET	DO 10 LET	SKUPAJ
MARIBOR	0	0	5.425	0	0	0	5.425
SKUPAJ	0	0	5.425	0	0	0	5.425

Tabela 10b/9: Delitev po materialu – sistem Gaj nad Mariborom

3.1.2 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. Skupno število vseh hidrantov na celotnem vodovodnem sistemu, ki ga upravlja Mariborski vodovod je konec leta 2.012 znašalo 7.018 hidrantov. Le ti so kot vsa ostala vodovodna infrastruktura, s katero upravlja Mariborski vodovod v sklopu oskrbe s pitno vodo vpisani v ZKGJI (Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture). Kako so hidranti porazdeljeni po vodovodnih sistemih in občinah je razvidno iz spodnje tabele.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	OBČINA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU
1171	BENEDIKT	75
1171	CERKVENJAK	12
1171	DUPLEK	279
1171	GORNJA RADGONA	63
1171	HOČE - SLIVNICA	257
1171	KUNGOTA	324
1171	LENART	431
1171	MARIBOR	3.119
1171	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	284
1171	PESNICA	528
1171	RUŠE	270
1171	SELNICA OB DRAVI	153
1171	SV. ANA	159
1171	SV. TROJICA V SL. GORICAH	119
1171	SV. JURIJ V SLOVENSkih GORICAH	93
1171	ŠENTILJ	545
1172	HOČE - SLIVNICA	3
1172	MARIBOR	0
1172	RUŠE	4
1174	KUNGOTA	4
1174	MARIBOR	285
1175	MARIBOR	0
1176	MARIBOR	0
1531	MARIBOR	0
1531	SELNICA OB DRAVI	0
1648	SELNICA OB DRAVI	2
1649	HOČE - SLIVNICA	2
1658	MARIBOR	0

Tabela 11: Javno hidrantno omrežje - št. hidrantov po občinah

Ali sistem zagotavlja dovolj požarne vode je odvisno od lokacije, razpoložljivega tlaka, stanja omrežja, stanja hidrantov in drugih pogojev na vodovodnem omrežju.

Z uveljavitvijo Uredbe o oskrbi s pitno vodo se opredeljuje tudi vzdrževanje javnega hidrantnega omrežja, ki je del javnega vodovoda, kar pa bo omogočeno z uveljavitvijo ustrezne cene vode, ki bo, kot je opredeljeno v nadaljevanju ta strošek vsebovala.

V sklopu rednega vzdrževanja hidrantnega omrežja in pritožb uporabnikov Mariborski vodovod d.d. izvaja tudi izpiranje končnic vodovodnega omrežja. Preizkuse delovanja hidrantov trenutno izvajamo ob vgradnji novih in ob

zamenjavi starih hidrantov v sklopu novozgrajenega vodovodnega omrežja ali zamenjave obstoječega vodovodnega omrežja.

V nadaljevanju opredeljujemo potrebna sredstva za redno vzdrževanje v naslednjih letih ob predpostavki pregleda 10% hidrantov letno.

ID VODOVO-DNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA NA LETO [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1171	6711	da	0,5	671	pri upravljavcu
1172	7	ne	25	1	pri upravljavcu
1174	289	da	1	29	pri upravljavcu
1175	0	/	0	0	-
1176	0	/	0	0	-
1531	0	ne	0	0	-
1648	2	ne	1	1 na 5 let	pri upravljavcu
1649	2	da	1	1 na 5 let	pri upravljavcu
1658	0	ne	0	0	-

Tabela 11/1: Javno hidrantno omrežje po vodovodnih sistemih – predvideno vzdrževanje

3.2 ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA IN NJIHOVA ZMOGLJIVOST

3.2.1 OPIS ZAJETIJ PITNE VODE

Po Uredbi o skrbi s pitno vodo (Uradni list št. 88/2012), je zajetje za pitno vodo objekt, ki je aktiven in namenjen neposrednemu odvzemu vode iz vodnega telesa za oskrbo javnega vodovoda s pitno vodo.

V državni evidenci so zajetja - vodnjaki s črpališči opredeljeni z evidentiranjem vsakega vodnjaka posebej. Zajetja površinske vode so opredeljena kot izviri s kaptažnimi objekti. V tem poglavju opisujemo vodna zajetja glede na pridobljena vodna dovoljenja, v skladu z Uredbo o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja Uradni list št. 61/2011 ter prilogami in Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06 in 32/11)

Glavnina zajetij za oskrbo s pitno vodo, iz katerih se zagotavlja JVS vodo oskrbnih sistemov Mariborskega vodovoda d.d. (Tabela 11), pripadajo vodnemu telesu podzemne vode VTPodV SI3012 Dravske kotline v porečju Drave (ki je del širšega povodja Donave) in se napajajo iz, oz. ležijo na:

- VS 32713: vodonosni sistem Območje Selniške dobrave in Ruš
- VS 32714: vodonosni sistem Dravsko polje

Vodno telo VT SI3012 Dravska kotlina sicer zajema še dva vodonosna sistema kjer nimamo zajetij:

- VS 32715: vodonosni sistem Ptujsko polje
- VS 32716: vodonosni sistem Ormož- Središče ob Dravi.

Na skrajnem severu na VTPodV SI4016 v Murski kotlini VT 32727, leži zajetje/vodnjak Ceršak v porečju reke Mure.

Ostala zajetja so višje ležeči izviri manjših kapacitet. Nobeno zajetje nima stika s površinsko vodo.

Sistem katerega upravlja Mariborski vodovod d.d., se oskrbuje iz zajetij in vodnjakov, za katera so občine pridobile vodna dovoljenja oziroma so ta v pridobivanju.

Glede na mikrolokacijo zajetij jih razvrščamo po režimu izkoriščanja in pridobljenih vodnih dovoljenjih na:

1. **ČRPALIŠČA ki zajemajo skupino opremljenih zajetij/vodnjakov glede namen izkoriščanja:**

- aktivno črpališče s črpalkami in opremo (priprava vode t.j. dezinfekcij, merilna oprema ipd) za črpanje v omrežje za potrebo distribucije na posameznem zajetju,
- oprema za črpanje ali nalivanje za potrebe bogatenja podtalnice, oziroma njene zaščite, na posameznem zajetju/vodnjaku:

VS 32714: vodonosni sistem Dravsko polje

- ČRPALIŠČE VRBANSKI PLATO: - **napajanje vodonosnika iz Drave**
 - PETNAJST AKTIVNIH ZAJETIJ/ČRPALIŠČ ZA ČRPANJE V OMREŽJE (DISTRIBUCIJA) :
Vrbanski plato -9,10,1,12,... do Vrbanski plato 23
 - AKTIVNA ZAŠČITA VRBANSKI PLATO S (ZA ZAŠČITO VIRA IN SISTEMOM BOGATENJA)
 - štiri aktivna zajetja/črpališča na Mariborskem otoku (MV1,2,3,4)
 - štiri aktivna zajetja za nalivanje ob Vinarskem potoku(NV-1,2,3,4)
 - ZA ZAŠČITA OB CESTII MARIBOR - DRAVOGRAD
 - štiri pasivna zajetja/črpališča ali nalivanje INTERVENTNI VODNJAK 3, INTERVENTNI VODNJAK 4, INTERVENTNI VODNJAK 5;
- ČRPALIŠČE BETNAVA - **vpliv zalednih voda Pohorskih potokov/ padavine**
 - TRI AKTIVNA ZAJETJA/ČRPALIŠČA: BETNAVA 2, BETNAVA 3, BETNAVA 4
- ČRPALIŠČE BOHOVA - **vpliv zalednih voda dotokov Pohorskih potokov/ padavin, vegetacija**
 - DVE AKTIVNI ZJETJI/ČRPLIŠČI: BOHOVA 1, BOHOVA 2
- ČRPALIŠČE DOBROVCE- **pretežno vpliv Drave in zaledje s padavinami, vegetacija**
 - DVE AKTIVNI ZJETJI/ČRPLIŠČI: DOBROVCE DV 5, DOBROVCE DV 6
- NEAKTIVNO ČRPALIŠČE TEZNO
 - DVE ZAJETJI: TEZNO 1, TEZNO 2 - BREZ OPREME, ŽE LETA NEAKTIVNI

VS 32713 vodonosni sistem Območje Selniške dobrave in Ruš

- ČRPALIŠČE SELNICA - **napajanje vodonosnika iz Drave, manjši del padavine in vode zaledja**
 - ENO AKTIVNO ZJETJE/ČRPLIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA GV-1
- ČRPALIŠČE RUŠE I- **napajanje vodonosnika pretežno padavine in vode zaledja**
 - ENO ZJETJE/ČRPLIŠČE RUŠE 1 - TRENUTNO IZVEN OBRATOVANJA (ZALEDJE)
- ČRPALIŠČE RUŠE II- **napajanje vodonosnika iz Drave**
 - ENO ZJETJE/ČRPLIŠČE RUŠE 2 - TRENUTNO IZVEN OBRATOVANJA (DRAVA)

VS 32727 vodonosni sistem v Murski kotlini

- napajanje vodonosnika iz Mure, deloma padavine in vode zaledja
- ČRPALIŠČE CERŠAK,
 - ENO AKTIVNO ZJETJE/Z DVEMA ČRPLIŠČEMA CERŠAK

2. ZAJETJA Z GRAVITACIJSKIM NAPAJSKIM IZ ZALEDJAJA, KI ZAJEMAJO ENEGA ALI VEČ KAPTAŽNIH ZAJETIJ NA TOČKOVNIH IZVIRIH

- napajanje vodonosnika iz zaledja s ponikovanjem potokov, padavin
- ZAJETJA SREDNJE,
- ZAJETJA PIVOLA,
- ZAJETJE MARIBORSKA KOČA
- ZAJETJA GAJ -ŠOBER
- ZAJETJA DUH NA OSTREM VRHU.
- ZAJETJA AREH,
- ZAJETJE LOG - NEAKTIVNO

PRIMARNO: ODVZEM VODE NA VODNIH VIRIH PO LOKACIJI ZAJETIJ ZA DISTRIBUCIJO

ZAJETJA	2009 - v M3	STR	2010 - v M3	STR	2011 - v M3	STR	2012 - v M3	STR
ZAJETJA S ČRPALIŠČI/PODTALNICA								
VRBANSKI PLATO	8.285.574	59,38	9.442.644	62,82	9.655.121	65,74	9.412.123	66,72
BETNAVA	2.032.179	14,56	1.525.136	10,15	1.144.219	7,79	1.250.664	8,87
BOHOVA	1.006.538	7,21	1.050.906	6,99	1.039.408	7,08	980.250	6,95
DOBROVCE	1.485.528	10,65	1.536.751	10,22	1.640.447	11,17	1.289.051	9,14
CERŠAK (občina ŠENTILJ)	357.754	2,56	419.211	2,79	389.341	2,65	375.938	2,67
RUŠE I.	217.790	1,56	264.748	1,76	99.067	0,67	54.025	0,38
RUŠE II.	4.692	0,03	215.344	1,43	647	0,00	2.542	0,02
SELNIŠKA DOBRAVA	499.326	3,58	510.649	3,40	648.507	4,42	676.127	4,79
SKUPAJ PODTALNICA	13.889.381	99,54	14.965.389	99,56	14.616.757	99,53	14.040.720	99,53
GRAVITACIJSKA ZAJETJA								
ZAJETJA AREH	14.958	0,11	11.494	0,08	11.879	0,08	10.478	0,07
ZAJETJE MARIBORSKA KOČA	12.855	0,09	12.695	0,08	13.287	0,09	14.200	0,10
ZAJETJA PIVOLA	24.823	0,18	26.367	0,18	26.756	0,18	24.849	0,18
ZAJETJE GAJ	1.081	0,01	2.509	0,02	2.964	0,02	5.049	0,04
ZAJETJA SREDNJE	10.019	0,07	10.834	0,07	12.716	0,09	9.028	0,06
ZAJETJA DUH NA OSTREM VRHU	822	0,01	1.625	0,01	1.535	0,01	2.056	0,01
SKUPAJ ZAJETJA	64.558		65.524		69.137		65.660	
SKUPAJ	13.953.939	100,00	15.030.913	100,00	14.685.894	100,00	14.106.380	100,00

Tabela 12: Odvzem vode na vodnih virih po lokaciji zajetij za distribucijo

3.2.2 OPIS PROBLEMATIKE IZKORIŠČANJA ZAJETIJ S ČRPALIŠČI

1. Vodni viri Dravskega polja (Bohova 1,2, Betnava 2,3,4 in Dobrovce 5,6) so med seboj odvisni in se izkoriščajo v režimu regulacijskega obratovanja z medsebojnim dopolnjevanjem razpoložljivih količin podtalnice Dravskega polja. Ta se napaja s padavinami, iz zaledja Pohorskih voda in nivojem reke Drave na jugu. Vodnjaki ob Dravi so na srečo manj odvisni. V času sušnega obdobja se deficit vode vodnjaka Bohova 2 in Betnava 4, izven optimalnega obratovanja v povezanem centralnem VS, dopolnjuje iz vodnjakov neodvisnega vodnega vira s črpališči Vrbanski plato na severu. Zaradi pritiskov okolja (cestni program in kmetijstvo) se rezervni vodni vir Dravsko polje v preteklosti ni dogradil in aktiviral s planiranimi kapacitetami. Izgrajeni cevovodi niso ustrezne propustnosti za kapacitete vodnjakov Dobrovce DV-5 in DV-6, ki sta se izgradila.

Problematika je podana v:

- a. VTPodV 3012; 4.11 Dravska kotlina; Spremljanje kakovosti podzemne vode v aluvialnih vodonosnikih
- b. Začasni načrt upravljanja voda opisni del - Poglavje III (Ljubljana; jun 2007)
- c. Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja 200-2015
- d. Stanje in trendi kakovosti podzemne vode; Marjeta Krajnc¹, Venčeslav Lapajne², Vesna Smaka Kincl³

1 Agencija RS za okolje, 1000 Ljubljana, marjeta.krajnc@gov.si; 2 Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, slavko.lapajne@zzv-mb.si; 3 Mestna občina Maribor, vesna.smaka@maribor.si

2. Vodni vir Ceršak v občini Šentilj na severu, se ob izpadu in v času povečane potrošnje prav tako dopolnjuje iz vodnega vira Vrbanski plato. Kapacitete in varnost se bo povečala z zaključkom 1. dela projektov SV Slovenije. Kvaliteta vode na viru je trenutno neskladna s kvaliteto pitne vode.
3. Vodni vir Ruše 1 na zahod je odvisen od vodnatosti in kvalitete zaledja in je trenutno izven obratovanja. Vir je problematičen tako iz vidika izdatnosti, kot tudi kvalitete. V času sušnega obdobja ali onesnaženja je predvideno rezervno napajanje z dopolnjevanjem iz mestnega prstana MOM z vodnimi viri (točka 1) na vzhodu, preko prečrpališč PP Rožna dolina in PP Log. PP Rožna dolina je izkoriščena in ne nudi rezerve za PP Log v dopolnjevanju oskrbe Ruše-Selnica.
4. Vodnjak Selniška dobava GV-1 je polno izkoriščen nad kapacitetami dopustnih filtracijskih hitrosti podtalja in to praktično v režimu stalnega obratovanja. Podtalnica se napaja iz Drave in deloma iz zaledja na severu. Aktiviran je bil kot rezervni vodni vir za vodnjak Ruše 2 (in Ruše 1), katera pa sta danes izven obratovanja zaradi neskladne kvalitete vode. Na črpališču Ruše 2 bo zaradi zakasnitve realizacije zagotavljanja in varovanja vodnih virov, vgrajena čistilna naprava.
5. Vodnjak Kamnica XIII je vodnjak na vodnem viru Vrbanski plato. Rezervni vir je lahko vodnjak XI, vendar ni neodvisen (izta podtalnica). Cevovod Selnica- Brestrnica je izgrajen, vendar manjka povezava na strani MOM (Brestrnica- Jelovec), kakor tudi zajetja/rezervni vodnjaki in drugi tranzitni in priključni cevovodi na Selniški dobavi, za možnost dobave rezervnih količin iz smeri Selnica.
6. Podtalnica največjega vodnega vira Vrbanski plato se napaja iz reke Drave na severu. Ob izpadu, vir in s tem celoten centralni regionalni VS nima rezervnih količin možnega napajanja VS iz drugega neodvisnega vira. Predvidena je vključitev rezervnega vira Selniška dobava z vodnjaki S-1, SV-2, SV-3 in SV-4, v skupnih kapacitetah 200 l/s, s transportnimi in priključnimi cevovodi, magistralnimi in drugimi vodovodi.
7. Za ostale VS so rezervne količine predvidene z izgradnjo dovodnih cevovodov in sanacijo oz. izgradnjo sekundarnega omrežja, ob priključitvi nižinskih delov k centralnemu VS ter dovodom potrebnih količin iz centralnega VS. danes se manjši deficitarni VS po potrebi že v redni oskrbi dopolnjujejo z dovozom pitne vode s cisternami.

3.2.3 OPIS PROBLEMATIKE REZERVNIH ZAJETIJ PITNE VODE

Po Uredbi o skrbi s pitno vodo (Urb. št. 88/2012), mora imeti vsak javni vodovod zagotovljeno rezervno zajetje za pitno vodo, iz katerega se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode (nujen obseg za pitje, osnovno higieno ter nujne dejavnosti za delo in življenje). Rezervno zajetje mora biti drugo neodvisno zajetje za pitno vodo (ali drug VS), ki napaja isti javni vodovod.

- Vpliv je vezan na izdatnost in kvaliteto vodnega vira, kjer se zajetja nahajajo. Zahtevan je rezervni vodni vir pri odvisnih vodnih virih, ki napajajo isti JVS;
- Vpliv je vezan na instalirano zmogljivost opreme na zajetju za odjem vode: oprema kaptaže ali črpališča na vodnjaku. Zahtevana je obratovalna rezerva vodnega zajetja v kaskadni nadgradnji potreb.

Problematičen režim izkoriščanja zajetij na lokaciji VS 32714 vodonosnega sistema Dravskega polja,

1. s črpališči Betnava, Bohova, Dobrovce, ki so med seboj močno soodvisni v napajanj iz padavin in zalednih voda ter
2. črpališčem Vrbanski plato, ki zagotavlja nad 60% vseh potrebnih količin pitne vode za JVS Mariborski vodovod (reka Drava je na srečo v 1-2 kakovostnem razredu)
3. ter slabosti sistema na območju črpališča Ceršak na lokaciji VS 32727 vodonosnega sistema v Murski kotlini in
4. slabosti zajetij s črpališči na VS 32713 vodonosnega sistema Območja Selniške dobrave in Ruš,
5. je ob odsotnosti drugih večjih zajetij in slabosti obstoječih vodnih teles in črpališč zahteval opredelitev in zaščito lokacije za možnost izgradnje rezervnega vodnega vira Selniška dobava s štirimi zajetji/vodnjaki SD-1, SD-2, SD-3, SD-4, v skupni kapaciteti 200 l/s (letno max 4.663.763 m³/leto). Za zajetja na znanih lokacijah je bilo pridobljeno vodno dovoljenje.

Pri tem izkoriščanje zajetij rezervnega vodnega vira Selniška dobava seveda ni mogoče, saj:

1. zajetja/vodnjaki in črpališča niso izgrajeni,
2. prav tako ni zgrajena potrebna vodovodna, cestna in druga infrastruktura.

Izgradnja z aktiviranjem rezervnega vodnega vira zajetij na Selniški dobavi je v razvojnih programih regionalne oskrbe z vodo RRP KOHEZIJA 2014-2020 (2035), skupaj z naborom drugih projektov varovanja in vključevanja rezervnih vodnih virov (projekti 1-27).

3.2.4 IZKORIŠČENOST VODNIH VIROV (zanesljivost oskrbe)

Zanesljivost oskrbe se kaže v:

1. Prostornini vodnih celic, je ob izkoriščanju podzemnega rezervoarja - podtalnice na Vrbanskem platoju, na minimumu ($d=0,35$). Pri tem vir nima ustrezne zaščite.

- Nadzemni vodohrani $d=0,20$

Z nadzemnimi vodohrani zanesljivosti v vodo oskrbi ne zagotavljamo (zahteva $d=0,3$)

- S podzemnim rezervoarjem podtalnice Vrbanski plato $d=0,35$

Z upoštevanjem podzemnega rezervoarja Vrbanski plato

SKUPAJ VODOHRANI - AKTIVNI	Aktivni-m ³			
L.2012	8.893			
L.2011	7.897			
L.2010	6.450			
Vrbanski-podtalnica	7.000			
Kazalniki zanesljivosti oskrbe z vodo		I.2012	I.2011	I.2010
ZANESLJIVOST $d = \text{sumV}/Q_{\text{dan}}$		0,20	0,17	0,15
S podtalnico Vrbanski $d_p = d + 7.000/Q_{\text{dan}}$		0,35	0,32	0,27
Q_{dan} (m³/dan)		45.114	46.439	50.721
SumV - Aktivni vodohrani (m³)		8.893	7.897	6.450

Letna količina odvzete vode na vseh zajetjih sistema MBV je bila v letu 2012 14.106.380 m³.

2. Zanesljivost oskrbe se kaže tudi v faktorju izkoriščenosti vodnih virov WEI, ki je ca 80 %

Vodni viri se z izdanimi odločbami o vodni pravici izkoriščajo za potrebe izvajanja javne oskrbe:

1. Dobava in priprava vode za zaščito vodnih virov (bogatenje oziroma zaščite vodnega vira Vrbanski plato) in

2. Dobava in priprava vode za oskrbo porabnikov (distribucija).

V letu 2012, je bila registrirana izkoriščenost vodnih virov za aktivno zaščito podtalnice (vtok v vodovodni sistem za zaščito vodnega vira z nalivanjem v vodonosnik) 78% črpanih količin in ca 64,7% kapacitet za nalivanje.

V dnevih z maksimalno dnevno potrebo po vodi ter v sušnih obdobjih znižane izdatnosti vodnih virov ki so merodajni za izračun izkoriščenosti vodnih virov, le teh v sistem distribucije ne moremo vključevati sorazmerno z rastjo potreb. Manjkajoče količine posameznega vira, ki se izkažejo v odstotku nad 100% izkoriščenosti vodnega vira, se dejansko nadomeščajo iz vodnega vira Vrbanski plato (tabele izkoriščenosti vodnih virov in po vodnjakih na teh virih v letu 2012).

- Povprečna izkoriščenost virov je podana z izračunanim koeficientom neenakomernosti dnevne porabe celotne regije (kč) iz registriranih odvzetih količin vode na vseh zajetjih. V letu 2012 je znašal koeficient dnevne neenakomernosti regije $kč=1,167$.
- Vedeti je potrebno, da je vzdolž distribucije na dovodih za posamezna območja ta koeficient lahko tudi bistveno večji (Na primer $kč=2$; za Blok III, t.j. občine SV od MOM na območju SZ Slovenske gorice, ki se napaja preko prečrpališča PP Počehova in PP Zamarkova-Šiker). Tudi to razliko pokriva vodni vir Vrbanski plato.

Delež odvzete vode na vodnih virih za njihovo zaščito (aktivna zaščita in bogatenje), je glede na celoten odjem na zajetjih za potrebe v distribuciji, 28,8 % (bogatenje 4.063.415 m³/letu 2012; viri 14.106.380 m³/letu 2012). Odvzeta voda iz vodonosnika Vrbanski plato, se v procesu priprave vode za zaščito tega vodnega vira, po aeraciji in mehanski obdelavi, z nalivanjem neposredno vrača v vodonosnik. Drugi vodni viri se aktivno ne ščitijo z nalivanjem v vodonosnik.

IZKORIŠČENOST VODNIH VIROV IN AKTIVNA REZERVA STANJE I. 2012; PLANIRANJE REZERVNIH VIROV: (OGROŽENOST VIRA; IZGUBE, POTREBE)													
	VODNI VIRI ZA DISTRIBUCIJO 2012	Q INSTALIRANO po zajeju VODNJAKU	Qsr Max dnevna količina na VODNEM VIRU	Qleto VODNO DOVOLJENJE - DOPUSTEN ODVZEM LETNIH KOLIČIN (m ³ /leto)	Ozanesljiv VIR Qmin (v suši, ustreza kvaliteta, omrežje)	Delansko Izkoriščano v letu 2012 Qleto (m ³ /leto)	2012 REGISTRIRANO Qsr: $kč=1,167$ (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI $kč=1,16$	Qsr $kč=1,37$ (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI $kč=1,37$	Qsr $f_{dan}=1,5$ (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI $kč=1,5$	OGROŽENOST: NEZANESLJIVOST V KVALITETI IN IZDATNOSTI; OKOLJE (Qsr VODNO - Qmin-suša, kvaliteta)
Zap.št.	VRTINE IN ZAJETJA ZA DISTRIBUCIJO	l/s	l/s	m ³ /leto	l/s	m ³ /leto	l/s	%	l/s	%	l/s	%	l/s
1	SKUPAJ VRBANSKI PLATO - DISTRIBUCIJA	760	486	14.191.200	450	9.412.123	348	77%	409	91%	448	99%	PLANIRAMO AKTIVNO ZAŠČITO
2	SKUPAJ BETNAVA	115	115	2.670.000	80	1.250.664	46	58%	54	68%	59	74%	-35
	Betnava 2 - onesnažen			-580.000	-25	-190.007							Ukrepi: vgradnja UV
3	SKUPAJ BOHOVA	90	90	2.090.000	50	980.250	36	73%	43	85%	47	93%	-90
4	SKUPAJ DOBROVCE	80	80	1.860.000	76	1.289.051	48	63%	56	74%	61	81%	-4
5	SKUPAJ ČERŠAK	15	15	350.000	13	375.938	14	107%	16	126%	18	138%	Ukrepi (se ne ukine)
6	SKUPAJ RUŠE I	13	16	375.000	0	54.025	2	29%	2	#DELUO!	3	#DELUO!	-16
7	SKUPAJ RUŠE II	20	32	745.000	32	2.542	0	0%	0	0%	0	0%	-32
	RUŠE II - onesnažen			-745.000	-32	-2.542							
8	SKUPAJ SELNIŠKA DOBRAVA GV-1	25	40	927.529	25	676.127	25	100%	29	117%	32	129%	-15
	SKUPAJ PODTALNICA - VODNJAKI	1.118	874	21.883.729	669	13.848.171	520	78%	610	91%	668	100%	-192
9	SKUPAJ ZAJETJE LOG - REZERVA	2,00	2,00	2.500	0,08	0							
10	SKUPAJ ZAJETJE AREH	2,00	2,00	32.000	1,22	10.478							
11	ZAJETJE MARIBORSKA KOČA	1,00	1,00	15.768	0,60	12.460							
12	ZAJETJA PIVOLA	2,00	2,00	36.500	1,22	26.599							
13	ZAJETJA GAJ ŠOBER	0,23	0,23	7.300	0,14	5.049							
14	ZAJETJE DUH NA OSTREM VRHU	0,10	0,10	3.250	0,10	2.056							
15	SKUPAJ ZAJETJE SREDNJE	0,36	0,36	15.200	0,24	9.028							
	SKUPAJ ZAJETJA	7,69	7,69	112.518	3,59	65.660							
	SKUPAJ VSI VIRI ZA DISTRIBUCIJO	1.126	882	21.996.247	673	13.913.831	520	77,3%	610	90,7%	668	99,3%	
	Skupaj z neustreznimi vodnimi viri					14.106.380							
	MINIMALNO REZERVNI VODNI VIR	50% DISTRIBUCIJE ($f_{dan}=1,5$)		NUJNA AKTIVNA REZERVA ZA KRITIČNI DAN ($Q_{dan}=Q_{sr}$)		6.956.916							
	SKUPAJ POTREBNI VODNI VIRI V REŽIMU OBRATOVANJA - DANES	21.210.869		20.870.747	ZAGOTAVLJAMO								

Tabela 13: Izkoriščenost vodnih virov

V tabeli je prikazan izračun ob predpostavki:

- Enakomerne vključenosti vseh vodnih virov v distribucijski sistem za dan z maksimalno potrebo po vodi $Q_{dmax} = Q_{sr}$.
- Koeficient dnevne neenakomernosti $kč$ je privzet za vsak vir enak, na celotnem sistemu.
- Izkoriščenost virov je podana za različne koeficiente neenakomernosti dnevne porabe ($kč$) tekom let. V letu 2007 je bil $kč=1,37$, v letu 2012 je $kč=1,167$. Zaradi obratovalne varnosti je potrebno zagotavljati 50% rezervo na vodnih virih.

- Koeficient neenakomernosti $k\check{c} = 1,7$ je določen za potrebe planiranja po Pravilniku o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov (Url. št.20/2005 z dne 3.3.2005).
- Kjer je izkazana izkoriščenost posameznega vira nad 100 %, razliko potreb nad 100% tega vira, dejansko pokriva vodni vir Vrbanski plato.
- Natančnejša analiza po virih je narejena z matematičnimi modeli na sistemu.

Črpališče Vrbanski plato s sistemom bogatenja

Črpališče Vrbanski plato se nahaja na severozahodnem robnem delu mesta Maribor. Obsega petnajst vodnjakov skupne kapacitete 760 l/s, ki so izgrajeni od 1960 do 1997. leta. Vir podtalnice je pretežno filtrat reke Drave (levo in desno obrežni filtrat reke Drave) ter manjši delež dotoka s Pohorja iz južne strani na področju Limbuša. Izgrajena je I. faza sistema umetnega bogatenja podtalnice zmogljivosti 150 l/s (vodnjaki na Mariborskem otoku, čistilna naprava in vodnjaki ob Vinarskem potoku), ki služi varovanju kvalitete vode in zagotavljanju dodatnih količin vode. V II. fazi izgradnje umetnega bogatenja podtalnice, za katero je v teku pridobivanje dokumentacije bo zmogljivost sistema bogatenja povečana na 300 l/s.

Obstoječi vodni vir na Vrbanskem platu predstavlja najpomembnejši vodni vir pitne vode za mesto Maribor in okolico, s katerim krijemo večji del potreb po pitni vodi v regiji in Mestni občini Maribor.

Iz vidika količin, je vodni vir Vrbanski plato nenadomestljiv in ga kot takšnega z ozirom na razpoložljiva sredstva maksimalno ščitimo pred kakršnikoli onesnaženji. Za zaščito tega vira pred možnim onesnaženjem s ceste, so v dolini Vinarskega potoka ob cesti Maribor-Dravograd izgrajeni trije od petih predvidenih črpalno - nalivalnih vodnjakov. Zaščito pred onesnaženji iz mesta, ali iz desnega brega Drave, je po rezultatih izvedenih programov mogoče doseči z načrtovanim povečanjem umetnega bogatenja podtalnice. Do izvajanja projekta bogatenja, je zaradi ugodne gorvodne lokacije, predstavljal iz vidika uporabe energije najcenejši vodni vir Mariborske regije. Sprejeta je Uredba o zaščiti vodnega vira.

Naravna izdatnost vodnega vira je 450 l/s in se z ukrepi umetnega bogatenja povečuje za količino vode, ki se črpa na Mariborskem otoku in naliva v nalivalnih vodnjakih v dolini Vinarskega potoka. V konični potrošnji se to črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami, kar pomeni vse instalirane kapacitete.

$Q_{max} = Q_{inst} = 760 \text{ l/s}; 735 \text{ l/s (v mestni prstan)} + 25 \text{ l/s (za Kamnica vas)} = 760 \text{ l/s}$

Instalirane kapacitete: $13 \text{ črp.} \times 50 \text{ l/s} + 1 \text{ črp.} \times 85 \text{ l/s} + 1 \text{ črp.} \times 25 \text{ l/s} = 760 \text{ l/s}$.

Izkoriščenost črpališča Vrbanski plato za I. 2012 je bila 77,4%. Izkoriščenost po posameznih zajetjih je razvidna iz naslednje tabele:

Zap.št.	IME ZAJETJA ZA DISTRIBUCIJO	Q_{instal} - Instalirane količine VODNJAK (Odvzem Q_{max} =Max urni odjem po vodnjaku)	Q_{sr} VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika pri bogatjenju 150 l/s	POVPREČNO Qleto - letna količina odjema iz vodonosnika pri bogatjenju 150 l/s	POVPREČNO $Q_{sr} = Q_{min}$ Domenika vir =Minimalna izdatnost vodonosnika v suši	Naravna izdatnost vira brez bogatenja	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	$Q_{dmax} =$ Q_{sr} 2012 (l/s) $k\check{c}=1,167$	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA- po vodnjaku in skupaj $WEI =$ Q_{dmax}/Q_{srmin}
Zap.št.	ZAJETJA S ČRPALIŠČEM	l/s	l/s	m3/leto	l/s	l/s	m3/leto	l/s		%
1	Vrbanski plato - 9	85	54	1.587.174	50		1.692.425	63	1122	124,4%
2	Vrbanski plato - 10	50	32	933.632	30		703.843	26	1116	88,0%
3	Vrbanski plato - 11	50	32	933.632	30		673.670	25	1123	84,2%
4	Vrbanski plato - 12	50	32	933.632	30		210.921	8	1117	26,4%
5	Vrbanski plato - 13	25	16	466.816	15		398.262	15	1124	99,6%
6	Vrbanski plato - 14	50	32	933.632	30		1.146.422	42	1118	143,3%
7	Vrbanski plato - 15	50	32	933.632	30		1.249.588	46	1119	156,2%
8	Vrbanski plato - 16	50	32	933.632	30		594.260	22	1120	74,3%
9	Vrbanski plato - 17	50	32	933.632	30		590	0	1121	0,1%
10	Vrbanski plato - 18	50	32	933.632	30		243.005	9	1125	30,4%
11	Vrbanski plato - 19	50	32	933.632	30		1.010.556	37	8606	126,3%
12	Vrbanski plato - 20	50	32	933.632	30		819.562	30	8622	102,4%
13	Vrbanski plato - 21	50	32	933.632	30		58.956	2	8652	7,4%
14	Vrbanski plato - 22	50	32	933.632	30		195.426	7	8666	24,4%
15	Vrbanski plato - 23	50	32	933.632	30		414.637	15	8692	51,8%
	SKUPAJ VRBANSKI PLATO-DISTRIBUCIJA	760	486	14.191.200	450	400	9.412.123	348		77,4%

V tabelah kjer so prikazani izračuni izkoriščenosti vodnih virov so upoštevane predpostavke:

- Enakomerne vključenosti vseh vodnih virov v distribucijski sistem v dnevu z maksimalno potrebo po vodi $Q_{dmax} = Q_{sr}$.

- Koeficient neenakomernosti kritične porabe sistema je privzet iz celotnega sistema, za vsak vir enak. Za celotni sistem se preračunava iz registriranih količin odvzete vode. V letu 2012 je znašal $k\check{c}=1,167$.
- Izkoriščenost posameznih vodnjakov dejansko ni presežena, saj je zmogljivost in kapacitivnost posameznega vodnjaka enaka instaliranim kapacitetam 50 l/s (25,85). Izkoriščenost WEI po vodnjaku podaja njegovo izkoriščenost glede na povprečno vrednost 30l/s (1x 15 l/s in 1x 50l/s).
- Nekatera črpališča v vodnjakih na Vrbanskem platoju imajo boljšo energetsko izkoriščenost glede na lokacijo in vključitev v cevovodni sistem znotraj črpališča, ali pa so bolj izpostavljeni riziku dotoka onesnaženja. Kot takšni se bolj ali manj intenzivno izkoriščajo. So še drugi vzroki.

Sistem priprave vode na Vrbanskem platoju

Navedene instalirane količine in varovanje vodnega vira Vrbanski plato je pogojeno z delovanjem aktivne zaščite oziroma bogatenja črpališča Vrbanski plato s pitno vodo iz črpališča na Mariborskem otoku. Izgrajena je I. faza sistema bogatenja, oziroma aktivne zaščite, ki obsega:

- štiri vodnjake na Mariborskem otoku,
- povezovalna cevovoda Mariborski otok – vodarna in vodarna – Vrbanski plato,
- vodarno za pripravo črpane vode za nalivanje, kapacitete 300 l/s ter
- štiri nalivalne vodnjake ob Vinarskem potoku.

V vodarni so vgrajene tudi črpalke za možnost prečrpavanja prečiščene vode iz čistilne naprave, direktno v vodovodno omrežje. Sled dobre kvalitete reke Drave in dotokov zaledja ter posledično zelo dobre kvalitete črpane vode iz Mariborskega otoka, so v njej trenutno aktivirani in se izvajajo le osnovni procesi čiščenja. Objekt vodarne se lahko z ozirom na nadaljnje razvojne programe črpališča Vrbanski plato, uporabi tudi v druge namene čiščenja, tudi za eliminacijo pesticidov iz črpane vode na otoku, ali levem bregu Drave.

Programi zaščite predvideva tudi izgradnjo II. faze bogatenja. Ta predvideva izgradnjo novih črpalnih vodnjakov nasproti Mariborskega otoka – na levem bregu reke Drave in ustrezen sistem aktivne zaščite za varovanje pred onesnaženjem podtalnice tudi iz smeri mesta Maribor.

Podtalnica vodnega vira Vrbanski plato VS 1175, ki se izkorišča v procesu Priprave vode za zaščito podtalnice po vodnjakih in vodonosniku Vrbanski plato, je bila za leto 2012 naslednja:

	IME VRTINE ZA AKTIVNO ZAŠČITO	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika za bogatenje	POVPREČNO Qsr=Qmin Obnovljiv vir = znižana izdatnost	Izkoriščano v letu 2012 Qleto (m ³ /leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
Zap.št.		l/s	l/s	l/s	m ³ /leto	l/s		%
	VRTINE: ČRPALNI VODNJAKI			150	3.987.288			
1	Mariborski otok 1	75	75				1112	
2	Mariborski otok 2	75	75				1113	
3	Mariborski otok 3	75	75				1114	
4	Mariborski otok 4	75	75				1115	
	VRTINE: NALIVALNI VODNJAKI			-195	3.983.715			
5	Nalivni vodnjak I	-75	-75	-70			90013	
6	Nalivni vodnjak II	-75	-75	-30			90014	
7	Nalivni vodnjak III	-75	-75	-70			90015	
8	Nalivni vodnjak IV	-75	-75	-25			90016	
	SKUPAJ aktivna zaščita - BOGATENJE (Dodatek k letnemu poročilu 2012)				4.063.415			
	BOGATENJE ČRPALNI	300	150	150	3.987.288	126		84,3%
	BOGATENJE NALIVANJE	-280	-280	-195	3.983.715	126		64,8%

Razlika črpane vode in vode za nalivanje, so minimalne. Ocenjujemo, da so izgube vodovodnega sistema VS 1175 minimalne, sistem pa v dobrem stanju. Prav tako ne beležimo odstopanj v kvaliteti vode (možnih vdorov onesnaženja v vodovod ipd). V letu 2011 so bili izvedeni postopki čiščenja na črpalnih vodnjakih Mariborski otok

2 in 3 ter Nalivnih vodnjakih II in III, za izboljšanje njihove izdatnosti. V letu 2013 bo izvedena še poskusna revitalizacija vodnjaka Mariborski otok 4. I. faza aktivne zaščite dopušča črpanje do 150 l/s.

Črpališče Betnava

Črpališče Betnava se nahaja v Betnavskem gozdu in ima centralno lego glede na vodooskrbno področje, ki ga napaja. Podtalnica črpališča se pretežno napaja iz v podtalje infiltriranih voda iz Pohorja. Obsega tri vodnjake skupne kapacitete 100 l/s, ki so izgrajeni od 1935 do 1943. leta.

V konični potrošnji se to črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 115$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete. Črpalke so regulirane za možnost prilagajanja črpanih količin vode potrebam potrošnje. Po vodnem dovoljenju je iz zajetij možno črpati:

$$25 \text{ l/s (Betnava II)} + 10 \text{ l/s} - 45 \text{ l/s (Betnava III)} + 15 \text{ l/s} - 45 \text{ l/s (Betnava IV)} = 50 \text{ l/s} - 115 \text{ l/s}$$

V sušnem obdobju je izdatnost zajetij max $25 \text{ l/s} + 10 \text{ l/s} + 15 \text{ l/s} = \text{max } 50 \text{ l/s}$

Izkoriščenost zajetij črpališča Betnava (trije vodnjaki) je bila v I. 2012 naslednja:

IME VRTINE	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Qleto VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
ZAJETJA BETNAVA S ČRPALIŠČI	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
Betnava 2 - v I.2012 -še na prosto	25	25	580.000	25	190.007	7	1126	28,1%
Betnava 3	45	45	1.045.000	30	427.979	16	1127	52,8%
Betnava 4	45	45	1.045.000	25	632.678	23	1128	93,6%
SKUPAJ BETNAVA	115	115	2.670.000	80	1.250.664	46		57,9%

Iz vidika obratovanja je lokacija izjemno ugodna saj omogoča diametralno vzdrževanje tlakov na mestni vodovodni mreži (Nova vas do Pobrežja na vzhodu) in majhno specifično porabo energije, saj leži v centru največjih porabnikov mesta.

Nivoji podtalnice vodnega vira in po vodnjaku niso zadostni za pokrivanje potreb po vodi v suši koničnega dne. Voda se na območje distribuira iz vodnega vira Vrbanski plato in Bohova. Kvaliteta vode vodnjaku Betnava 2 tudi v letu 2012 ni bila skladna s pitno vodo. Vodnjak se ni uporabljal za črpanje v omrežje. Na vodnjaku Betnava III smo je v letu 2012 vgradili UV napravo. Prav tako je v zaključni fazi vgradnja UV na vodnjak Betnava II. Le ta bo v letu 2013 ponovno aktiviran v procesu distribucije.

Črpališče Bohova

Črpališče Bohova se nahaja na področju Dravskega polja med naseljem Bohova in Miklavžem na Dravskem polju. Vir podtalnice so pretežno voda pohorskih potokov, ki poniknejo na področju Dravskega polja pred črpališčem in padavine. Obsega dva vodnjaka skupne kapacitete 90 l/s, ki sta izgrajena 1957 in 1965. leta.

Iz vidika vložene in izgubljene transportne energije sta ta vodnjaka poleg črpališča Betnava iz obratovalnega vidika izjemno ugodna, prav zaradi izjemno ugodne lokacije glede na bližino potrošnikov omogočata majhno specifično porabo energije.

V konični potrošnji se to črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 90$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

Kapacitete agregatov: $30 - 45 \text{ l/s (Bohova I)} + 20 - 45 \text{ l/s (Bohova II)} = 20 \text{ l/s} - 90 \text{ l/s}$.

Izdatnost vodnjakov na lokaciji črpališča Bohova v času suše je: $25 \text{ l/s} + 25 \text{ l/s} = \text{max } 50 \text{ l/s}$

Lokacija črpališča je izjemno pomembna in ugodna iz vidika obratovanja, saj omogoča vzdrževanje tlakov na osrednjem in južnem območju mesta. Črpalke so regulirane za možnost prilagajanja črpanih količin vode potrebam potrošnje.

Izkoriščenost zajetij črpališča Bohova (dva vodnjaka) je bila v I. 2012 naslednja:

IME VRTINE	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Qleto VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČEN OST VODNEGA VIRA
ZAJETJA BOHOVA S ČRPALIŠČI								
Bohova 1	45	45	1.045.000	15	57.395	2	1129	14,2%
Bohova 2	45	45	1.045.000	35	922.855	34	1130	97,6%
SKUPAJ BOHOVA	90	90	2.090.000	50	980.250	36		72,5%

Črpalisce Tezno

Vodnjak Tezno I je izgrajen leta 1901 in adaptiran 1984. Podtalnica črpališča se pretežno napaja iz v podtalje infiltriranih voda s Pohorja. Vodnjak Tezno I je s podzemno natego povezan z vodnjakom Tezno II, ki je bil izgrajen 1908. leta. Vodno dovoljenje za uporabo tega vodnega vira je opredeljeno za oskrbo industrije s tehnološko vodo. Vodnjaka nista v uporabi.

Koriščenje tega črpališča je bilo možno z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 80$ l/s, vendar se že leta ne izkorišča.

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
1	kopan	1901	19,62	50
2	kopan	1908	19,60	30

Črpalisce Dobrovce

Vodni vir Dobrovce leži južno od mesta Maribora. Vir podtalnice so pretežno voda pohorskih potokov, ki poniknejo na področju Dravskega polja pred črpališčem in padavine.

V konični potrošnji se to črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 80$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

Kapacitete agregatov: 40 l/s (Dobrovce 5) + 40 l/s (Dobrovce 6) = 40 l/s - 80 l/s

Izkoriščenost zajetij Dobrovce (dva vodnjaka) je bila v letu 2012 naslednja:

IME VRTINE	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema	Qleto VODNJAK letna količina odjema	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
ZAJETJA S ČRPALIŠČI DOBROVCE								
	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
Vodnjak Dobrovce 5 (DV5)	40	40	930.000	38	628.716	23	1133	61,2%
Vodnjak Dobrovce 6 (DV6)	40	40	930.000	38	660.335	24	1134	64,3%
SKUPAJ DOBROVCE	80	80	1.860.000	76	1.289.051	48		62,8%

Črpalisce Ruše I

Vodnjak Ruše I je izgrajen 1951. leta na lokaciji zgornje nepropustne podzemne terase v Rušah. Vodni vir je v celoti izkoriščen.

V konični potrošnji se bo to črpališče izkoriščalo z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 16,00$ l/s, instalirane kapacitete so $Q_{inst} = 13$ l/s. Vodno dovoljenje je izdano za 16 l/s.

Izkoriščenost zajetja Ruše I (vodnjak) je bilo v letu 2012 naslednja:

IME VRTINE	Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Qleto VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
ZAJETJE S ČRPALIŠČEM RUŠE I								
	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
VODNJAK RUŠE I	13	16	375.000	7	54.025	2	90007	28,6%
SKUPAJ RUŠE I	13	16	375.000	7	54.025	2		28,6%

Vodnatost zaledja zajetja niso zadostne za pokrivanje kritičnih potreb po vodi v suši. Voda se na območje distribuira iz črpališča na zajetju Ruše II in črpališča na zajetju Selniška dobava (GV-1), oziroma iz vodnih virov MOM (najbližje gravitirajo zajetja Betnava) s prečrpavanjem v PP Rožna dolina za PP Log.

Črpališče Ruše II

Vodnjak Ruše II je izgrajen v gozdnatem področju, na desnem bregu reke Drave severno od Ruš, na lokaciji spodnje podzemne terase v Rušah. Vir podtalnice je filtrat reke Drave in podtalnica zaledja v smeri Pohorja.

V konični potrošnji se to zajetje izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 32,00$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete in izdano vodno dovoljenje. Trenutno instalirane kapacitete so 20 l/s.

Izkoriščenost zajetja črpališča Ruše II (en vodnjak), je bila v letu 2012 naslednja:

IME VRTINE	Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Qleto VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
ZAJETJE S ČRPALIŠČEM RUŠE II - izven	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
praktično rezerva - onesnažen, vendar NUJNO občasno vključen)	20	32	745.000	32	2.542	0	90007	0,3%
SKUPAJ RUŠE II	20	32	745.000	32	2.542	0		0,3%

Vodni vir je problematičen iz vidika kvalitete vode. Črpane količine na viru se črpajo na prosto. Predvidena je izgradnja čistilne naprave na viru.

Črpališče Ceršak

Vodnjak Ceršak je izgrajen na desnem bregu reke Mure. Vir podtalnice je filtrat reke Mure in podtalnica zaledja v smeri bližnjega hribovitega področja Slovenskih goric.

V konični potrošnji se to črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 15,00$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete. Izdatnost zajetja in instalirane kapacitete niso zadostne za pokrivanje potreb po vodi v koničnem dnevu. Voda se na območje distribuira iz vodnega vira Vrbanski plato. Izkoriščenost zajetja Ceršak (en vodnjak, dve črpališči), je bila v letu 2012 naslednja:

IME VRTINE	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Qleto VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
ZAJETJE CERŠAK Z DVEMA ČRPALIŠČEMA	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
VODNJAK CERŠAK	15	15	350.000	13	375.938	14	90006	107,0%
SKUPAJ CERŠAK	15	15	350.000	13	375.938	14		107,0%

Črpališče Selnica

Črpališče Selnica se nahaja na območju Selniške dobave v Občini Selnica ob Dravi. Naravna izdatnost prodnega zasipa je 400 l/s, pri tem ko se pretežno napaja iz v podtalje infiltrirane Dravske vode in iz prispevnega zaledja – območja Kozjaka. Izgrajen je en vodnjak, ki se v konični potrošnji izkorišča z maksimalnimi količinami trenutnega odjema $Q = 32$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete. Pretežno se izkorišča nad optimalnimi količinami do 24 l/s.

Izkoriščenost zajetja črpališča GV-1 Selniška dobava (en vodnjak), je bila v letu 2012 naslednja:

IME VRTINE	Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Qleto VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Qsr=Qmin Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2012 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2012 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
ZAJETJE SELNIŠKA DOBRAVA S ČRPALIŠČEM (VODNJAK GV-1)	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
Selniška Dobrava GV - 1	25	40	927.529	25	676.127	25	90009	100,1%
SKUPAJ SELNIŠKA DOBRAVA GV	25	40	927.529	25	676.127	25		100,1%

Ostali vodni viri ki oskrbujejo sisteme iz zajetij so še: zajetja Mariborske koč, vodovod Pivola, Gaj nad Mariborom, Srednje, Duh na ostrem vrhu. Sistemi so glede izdatnosti praktično izkoriščeni v svojih kapacitetah. Na območju Srednje se občasno dopolnjuje oskrba z dovozom pitne vode s cisternami. Prav tako na območju Gaj-Šober in v Pivolo.

Pregled vodnih virov s številko odločbe o vodni pravici in prikazano količino odvzete vode v letu 2012 je prikazan v naslednjem poglavju.

3.3 VODNE PRAVICE

Pridobivanje Vodnih dovoljenj za zajetja z Odločbami o vodnih pravicah je v zaključnih fazah

ZAJETJA ZA PITNO VODO (VODN VIR/ VODNJAK S ČRPALIŠČI NA ZAJETJU)	ID VIRA	X	Y	ID VS	KOLIČINA ODVZETE VODE V PRETEKLEM LETU [m³/leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	OBČINA
INTERV.VOD. 3- MB - DRAVOGRAD	8812	547860	158535	1176	0	SISTEM ZA PASIVNO ZAŠČITO PODTALNICE	MARIBOR
INTERV. VOD. 4-MB - DRAVOGRAD	8813	547896	158485	1176	0		MARIBOR
INTERV. VOD. 5-MB - DRAVOGRAD	8816	547935	158430	1176	0		MARIBOR
NALIVNI VODNJAK 1 - VODARNA	8767	548274	158692	1175	0	SISTEM ZA AKTIVNO ZAŠČITO PODTALNICE	MARIBOR
NALIVNI VODNJAK 2- VODARNA	8778	548251	158644	1175	0		MARIBOR
NALIVNI VODNJAK 3 - VODARNA	8781	548200	158602	1175	0		MARIBOR
NALIVNI VODNJAK 4 - VODARNA	8792	548140	158590	1175	0		MARIBOR
VODNJAK MARIBORSKI OTOK 1	1112	547415	158255	1175	0	VRBANSKI PLATO (NI ZA DISTRIBUCIJO)	MARIBOR
VODNJAK MARIBORSKI OTOK 2	1113	547442	158240	1175	0		MARIBOR
VODNJAK MARIBORSKI OTOK 3	1114	547468	158226	1175	0		MARIBOR
VODNJAK MARIBORSKI OTOK 4	1115	547494	158211	1175	0		MARIBOR
VODNJAK RUŠE I	1201	539493	154871	1171	54025	35504-314/2004-14	RUŠE
VODNJAK RUŠE II	1202	538997	155549	1171	2542		RUŠE
VODNJAK BETNAVA 2	1126	549760	154410	1171	190007	35504-311/2004-10	MARIBOR
VODNJAK BETNAVA 3	1127	549717	154535	1171	427979		MARIBOR
VODNJAK BETNAVA 4	1128	549702	154645	1171	632678		MARIBOR
VODNJAK BOHOVA 1	1129	551822	152528	1171	57395	35504-318/2004-12	MARIBOR
VODNJAK BOHOVA 2	1130	551648	152315	1171	922855		HOČE-SLIVNICA
VODNJAK CERŠAK	1021	551853	173553	1171	375938	35504-312/2004-9	ŠENTILJ
VODNJAK DV5-DOBROVCE	1133	555593	149189	1171	628716	35504-316/2004-17	MIKLAVŽ
VODNJAK DV6-DOBROVCE	1134	555604	149116	1171	660335		MIKLAVŽ
VODNJAK SELNIŠKA DOBRAVA GV-1	1207	536401	154641	1171	676127	35507-57/2002	SELNICA OB D.
VODNJAK IX - VRBANSKI PLATO	1122	548437	158613	1171	1692425	35504-310/2004-33	MARIBOR
VODNJAK X - VRBANSKI PLATO	1116	548400	158517	1171	703843		MARIBOR
VODNJAK XI - VRBANSKI PLATO	1123	548478	158710	1171	673670		MARIBOR
VODNJAK XII- VRBANSKI PLATO	1117	548420	158562	1171	210921		MARIBOR
VODNJAK XIII - VRBANSKI PLATO	1124	548498	158756	1174	398262		MARIBOR
VODNJAK XIV-VRBANSKI PLATO	1118	548382	158470	1171	1146422		MARIBOR
VODNJAK XV- VRBANSKI PLATO	1119	548428	158478	1171	1249588		MARIBOR
VODNJAK XVI-VRBANSKI PLATO	1120	548445	158525	1171	594260		MARIBOR
VODNJAK XVII-VRBANSKI PLATO	1121	548466	158571	1171	590		MARIBOR
VODNJAK XVIII- VRBANSKI PLATO	1125	548485	158619	1171	243005		MARIBOR
VODNJAK XIX-VRBANSKI PLATO	8606	548507	158671	1171	1010556		MARIBOR
VODNJAK XX - VRBANSKI PLATO	8622	548399	158538	1171	819562		MARIBOR

VODNJAK XXI - VRBANSKI PLATO	8652	548382	158496	1171	58956	35504-310/2004-33	MARIBOR
VODNJAK XXII - VRBANSKI PLATO	8666	548448	158498	1171	195426		MARIBOR
VODNJAK XXIII- VRBANSKI PLATO	8692	548469	158549	1171	414637		MARIBOR
Zajetje Log 1	8795	541630	154143	1171	0	35504-320/2004-9	RUŠE
Zajetje Log 2	8800	541684	154198	1171	0		RUŠE
Zajetje Log 3	8802	541733	154209	1171	0		RUŠE
Zajetje Log 4	8808	541796	154212	1171	0		RUŠE
Zajetje Log 5	8854	541853	154492	1171	0		RUŠE
Zajetje Areh 1	8857	538601	150337	1172	3493	35504-313/2004-10	RUŠE
Zajetje Areh 2	8858	538597	150286	1172	3492		RUŠE
Zajetje Areh 3	8861	538617	150219	1172	3493		RUŠE
Zajetje Mariborska koča	8887	543118	151045	1172	14200	35527-59/2012-20	HOČE-SLIVNICA
Zajetje Srednje 1	8819	540115	161780	1531	532	35527-61/2012-14	SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 2	8820	540174	161793	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 3	8823	540154	161732	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 4	8824	540181	161717	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 5	8829	540219	161719	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 6	8832	540228	161715	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 7	8833	540229	161701	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 8	8836	540373	161754	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 9	8837	540444	161835	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 10	8840	540165	161690	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 11	8881	540177	161707	1531	531		SELNICA OB D.
Zajetje Srednje 101	8848	540650	161688	1531	531		MARIBOR
Zajetje Srednje 102	8845	540710	161696	1531	531		MARIBOR
Zajetje Srednje 103	8844	540710	161700	1531	531		MARIBOR
Zajetje Srednje 104	8841	540732	161716	1531	531		MARIBOR
Zajetje Srednje 105	8882	540751	161694	1531	531		MARIBOR
Zajetje Srednje 106	8853	540749	161634	1531	531	SELNICA OB D.	
Zaj Duh na Ostrem vrhu 1	8871	535636	163744	1648	1028	35527-60/2012-14	SELNICA OB D.
Zaj Duh na Ostrem vrhu 2	8872	535625	163731	1648	1028		SELNICA OB D.
Zajetje Pivola 1	8862	546289	151701	1649	3555	35527-196/2013 (v postopku)	HOČE-SLIVNICA
Zajetje Pivola 2	8863	546010	151783	1649	3549		HOČE-SLIVNICA
Zajetje Pivola 3	8864	545884	151793	1649	3549		HOČE-SLIVNICA
Zajetje Pivola 4	8865	545900	151882	1649	3549		HOČE-SLIVNICA
Zajetje Pivola 5	8866	545878	151874	1649	3549		HOČE-SLIVNICA
Zajetje Pivola 6	8869	545772	152143	1649	3549		HOČE-SLIVNICA
Zajetje Pivola 7	8870	545750	152105	1649	3549		HOČE-SLIVNICA
Zajetje Gaj staro 2	8884	543372	163421	1658	1262	35527-57/2012-16	MARIBOR
Zajetje Gaj staro 3	8885	543369	163429	1658	1262		MARIBOR
Zajetje Šober 1	8883	543387	163428	1658	1263		MARIBOR
Zajetje Šober 2	8886	543155	163206	1658	1262		MARIBOR

Tabela 14: Vodne pravice

Zajetja Srednje 1-11 in 106 se nahajajo na ozemlju občine Selnica ob Dravi, vendar so v lasti občine Maribor.

Rezervni vodni viri : Je zaščiten, infrastruktura ni izgrajena

VIR PITNE VODE - IME	ID VIRA	Y	X	ID VS	KOLIČINA ODVZETE VODE V PRETEKLEM LETU [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	
VRTINA SV-1	/	154881	536176	1171	0	35527-17/2008 (v postopku podaljšanje)	SELNICA OB D.
VRTINA SV-2	/	154826	536104	1171	0		SELNICA OB D.
VRTINA SV-3	/	154772	536027	1171	0		SELNICA OB D.
VRTINA SV-4	/	154701	535961	1171	0		SELNICA OB D.

Tabela 15: Rezervna zajetja

3.3.1 ČRPALIŠČA NA VODNIH VIRIH

V poglavju ČRPALIŠČA so opisane lastnosti črpališč, ki se nahajajo na celotnem omrežju, s katerim upravlja Mariborski vodovod. V državni evidenci so črpališča opredeljena z evidentiranjem vsakega vodnjaka posebej in evidenca ne odraža vključenosti posameznih vodnjakov v posamezna črpališča. V evidenci so zavedeni le delujoči vodnjaki (opuščenih vodnjakov ni v evidenci). Za vsak vodnjak je navedeno število instaliranih delujočih črpalk ter njihova skupna moč. Tabela vsebuje še podatek o količini porabljene električne energije v preteklem letu – 2012. Vodnjaki so z atributom ID VODOVODNEGA SISTEMA umeščeni v vodovodni sistem v katerem se nahajajo in z atributom OBČINA še v občino v kateri se nahajajo.

ZAP. ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VS	OBČINA	ŠT. INST. ČRPALK	SKUPNA MOČ INST. ČRPALK [kW]	KOLIČINA POR. EL. ENERGIJE [kWh/letu]
89553	INTERV. VODNJAK 3 - MB - DRAVOGRAD	1176	MARIBOR	1	30	0
889575	INTERV. VODNJAK 4 - MB - DRAVOGRAD	1176	MARIBOR	1	30	0
889570	INTERV. VODNJAK 5 - MB - DRAVOGRAD	1176	MARIBOR	1	30	0
889566	NALIVNI VODNJAK 1 - VODARNA	1175	MARIBOR	0	0	0
889567	NALIVNI VODNJAK 2 - VODARNA	1175	MARIBOR	0	0	0
889568	NALIVNI VODNJAK 3 - VODARNA	1175	MARIBOR	0	0	0
889569	NALIVNI VODNJAK 4 - VODARNA	1175	MARIBOR	0	0	0
889548	RUŠE VODNJAK I	1171	RUŠE	2	40.5	25.995
889549	RUŠE VODNJAK II	1171	RUŠE	1	34	5.670
889581	VODNJAK BETNAVA 2	1171	MARIBOR	2	52	60.766
889579	VODNJAK BETNAVA 3	1171	MARIBOR	1	34	128.213
889580	VODNJAK BETNAVA 4	1171	MARIBOR	2	50.5	179.723
889551	VODNJAK BOHOVA 1	1171	MARIBOR	2	76	21.206
889552	VODNJAK BOHOVA 2	1171	HOČE-SLIVNICA	2	76	326.360
889550	VODNJAK CERŠAK	1171	ŠENTILJ	3	51.5	228.369
889546	VODNJAK DV5-DOBROVCE	1171	MIKLAVŽ NA D.P.	1	55	306.879
889547	VODNJAK DV6-DOBROVCE	1171	MIKLAVŽ NA D.P.	1	48	384.734
889574	VODNJAK MARIBORSKI OTOK 1	1175	MARIBOR	1	40	314.778
889573	VODNJAK MARIBORSKI OTOK 2	1175	MARIBOR	1	40	218.163
889572	VODNJAK MARIBORSKI OTOK 3	1175	MARIBOR	1	40	205.604
889571	VODNJAK MARIBORSKI OTOK 4	1175	MARIBOR	0	0	0
889545	VODNJAK SELNIŠKA DOBRAVA GV-1	1171	SELNICA OB D.	1	55	463.120
889561	VODNJAK IX - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	2	180	516.033
889557	VODNJAK X - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	66	262.099
889564	VODNJAK XI - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	59.	253.807
889559	VODNJAK XII - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	67.	91.477
889565	VODNJAK XIII - VRBANSKI PLATO	1174	MARIBOR	1	45	215.788
889576	VODNJAK XIV - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	66	478.783
889578	VODNJAK XV - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	66	496.327
889555	VODNJAK XVI - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	75	253.516
889560	VODNJAK XVII - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	68.	261
889562	VODNJAK XVIII - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	68	95.743
889563	VODNJAK XIX - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	68	430.351
889558	VODNJAK XX - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	75.	393.417
889577	VODNJAK XXI - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	75.	22.400
889554	VODNJAK XXII - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	66.	84.215
889556	VODNJAK XXIII - VRBANSKI PLATO	1171	MARIBOR	1	60.	167.769
855594	PP MARIBORSKA KOČA Z NABIRO	1172	HOČE-SLIVNICA	4	10,8	8.379
855595	PP GAJ STARO Z NABIRO	1658	MARIBOR	1	3	1.609
855596	PP GAJ IGLIČ Z NABIRO	1658	MARIBOR	1	3	3.399

Tabela 16: Lastnosti črpališč

Aktivnosti pri vzdrževanju objektov na črpališčih so razvidne iz priloženega Plana investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov za leto 2014 (2014-2017).

3.4 VODOVARSTVENA OBMOČJA, NJIHOVO OZNAČEVANJE IN UREJANJE UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA

3.4.1 VODOVARSTVENA OBMOČJA

Na podlagi in v skladu z veljavno zakonodajo na področju voda s krovnim zakonom ZV-1 Zakon o vodah (Ur. RS, št. 67/02, 57/08, 57/12) ter Pravilniki o določitvi vodnih teles podzemnih voda, Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda, Uredbe o stanju podzemnih voda, Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja s spremembami in dopolnitvami ter veljavno zakonodajo iz področja varstva okolja, s krovnim Zakonom o varstvu okolja ZVO-1-NP6 (Ur. RS, št. 41/04, 20/06, 39/06, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13) ter drugih sprememb zakona o graditvi objektov (ZGO-1 s spremembami), so bili za območja vodnih teles sprejete uredbe o vodovarstvenih območjih, na podlagi katerih občine pridobivajo vodna dovoljenja in odločbe o vodni pravici za odvzem vode iz teh vodnih teles. Za zajetja iz katerih se odjem vode vrši, so bile sprejete uredbe:

1. Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanškega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja (Ur.l.RS 24/2007; Spremembe Ur.l.RS 32/2011; 22/2013)
2. Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobava (Ur.l.RS 72/2006; Spremembe Ur.l.RS 32/2011; 22/2013)

Pripravo in sprejem uredb vodi Ministrstvo za kmetijstvo in okolje. Mariborski vodovod je le to, zaradi nujnosti varovanja posameznih kritičnih območij, predvsem iz razloga varovanja zdravja uporabnikov, že večkrat pozval, da se izdelajo za vse vodne vire, ki jih koristi za oskrbo s pitno vodo.

3.4.2 OZNAČEVANJE

Vodni viri, ki so v upravljanju Mariborskega vodovoda d.d. so deloma zavarovani z državnimi uredbami in deloma z občinskimi odloki. Manjši vodni viri, so z odloki zavarovani le deloma.

Skladno z 22. čl. Uredbe o oskrbi s pitno vodo mora upravljavec zagotoviti označevanje vodovarstvenih območij in izvajanje ukrepov varstva vodnega vira pitne vode v skladu s predpisi, ki urejajo vodovarstvena območja.

Označitev je za celotno območje, za javno oskrbo s pitno vodo koriščenih vodnih virov, izvedena v letu 2013.

3.5 CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Na cenovnem področju je prišlo od leta 2008 do treh večjih sprememb. Leta 2008 je bil sprejet Pravilnik o metodologiji za oblikovanje cen obveznih občinskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS št. 79/2008), sledil je spremenjen pravilnik z istim nazivom (Ur.l. RS št. 63/2009), nazadnje pa še Uredba o metodologiji za oblikovanje cen obveznih občinskih javnih služb (Ur.l. RS št. 87/2012). Vsem trem predpisom je skupno to, da za gospodarsko javno službo vodooskrbe predvidevajo zaračunavanje vodarine in omrežnine. Pred temi predpisi se je storitev vodooskrbe zaračunavala na m³ prodane vode Na tak način se vodooskrba zaračunava še v 7 od 16 občin (z mesecem julijem še samo v šestih-v občini Pesnica se bo kot prva izmed občin storitev zaračunavala v skladu z novo Uredbo). Medtem, ko se prejšnja dva Pravilnika glede vsebine storitev nista bistveno razlikovala, je zadnja Uredba ponovno uvedla večje spremembe. Najpomembnejše so v tem, da se bo vodno povračilo zaračunavalo v sklopu vodarine (doslej samostojno), v sklop omrežnine pa po novem spada tudi vzdrževalnina vodomera (do sedaj se pa je glede na dimenzijo vodomera obračunavalo kot fiksni mesečni strošek posebej) in obnova dotrajanega priključka (do sedaj so jo uporabniki plačali v celoti ob dejanski obnovi).

Vsaka od oskrbovanih občin ima samostojno pristojnost določati cene, kar pomeni velike razlike med posameznimi občinami. Zaradi takšnega načina mora Mariborski vodovod ugotavljati poslovno uspešnost po posameznih občinah na osnovi ustvarjenih prihodkov in delitve stroškov.

Do 1.1.2010 je veljalo prehodno obdobje Slovenskega računovodskega standarda SRS 35 (2006), po katerem se je ukinila računovodska kategorija »sredstva v upravljanju«. Po prejšnjem standardu so imela podjetja, ki so izvajala gospodarske javne službe, javno infrastrukturo v lastnih računovodskih evidencah, lastnice so bile občine. Sredstva »ustvarjene amortizacije infrastrukture« so bila na podjetjih, ki so izvajala javne službe. Sredstva so bila namenjena izključno infrastrukturi iz javne službe za katere so uporabniki na položnicah plačevali storitve.

Pri tem je potrebno poudariti, da prodajne cene storitev nikdar niso dosegale lastnih/stroškovnih. Bile so bodisi administrativno zadrževane s strani države v obliki zamrznitev cen ali pa s strani občin zaradi doseganja kratkoročnih političnih ciljev. Prejšnji računovodski standard 35 je omogočal, da se je nepokrit del stroška amortizacije, katerega namen je normalna reprodukcija sredstev (ohranjanje stanja infrastrukture v vsaj obstoječem stanju), odpisoval v breme obveznosti premoženja občin (v sklopu računovodskih evidenc javnih podjetij). V preteklih nekaj letih smo v posameznih občinah celo prišli do situacij, ko prodajne cene niso zadostovale niti za pokrivanje obratovalnih stroškov (stroški električne energije, zdravstveni pregledi vode, stroški intervencij na omrežju, stroški dela ipd.). Te občine so izkazovale oz. še izkazujejo obratovalno izgubo.

Cene obveznih storitev javne službe na dan 31.12.2012

OBČINA	VT	VT DDV 8,50%	CENA VT Z DDV	NT	NT DDV 8,50%	CENA NT Z DDV
MARIBOR 1. december 2008	€ 0,7444	€ 0,0633	€ 0,8077	€ 0,5314	€ 0,0452	€ 0,5766
MIKLAVŽ 1. maj 2003	€ 0,5950	€ 0,0506	€ 0,6456	€ 0,4870	€ 0,0414	€ 0,5284
HOČE - SLIVNICA 20. maj 2002 občinska taksa - priklj. moč na m ³ 1. oktober 2005 HOČE - SLIVNICA SKUPAJ	€ 0,7193 € 0,1669 € 0,8862	€ 0,0611 € 0,0142 € 0,0753	€ 0,7804 € 0,1811 € 0,9615	€ 0,4987 € 0,1669 € 0,6656	€ 0,0424 € 0,0142 € 0,0566	€ 0,5411 € 0,1811 € 0,7222
DUPLEK 10. marec 2003 občinska taksa - priklj. moč na priklj. maj 2003 (4,1729 EUR)	€ 0,7365	€ 0,0626	€ 0,7991	€ 0,5091	€ 0,0433	€ 0,5524
KUNGOTA 3.april 2003	€ 0,5750	€ 0,0489	€ 0,6239	€ 0,5750	€ 0,0489	€ 0,6239
ŠENTILJ 1. maj 2003	€ 0,5712	€ 0,0486	€ 0,6198	€ 0,5712	€ 0,0486	€ 0,6198
PESNICA 1. avgust 2003 občinska taksa - priklj. moč na priklj. avgust 2003 (4,0895 EUR)	€ 0,5102	€ 0,0434	€ 0,5536	€ 0,5102	€ 0,0434	€ 0,5536
BENEDIKT 14. avgust 2003 občinska taksa - priklj. moč na priklj. april 2002	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689
CERKVENJAK	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689
LENART 1. avgust 2003 *občinska taksa - priklj. moč na priklj. jan. 2002 (odvisno od dimenzije priključka)	€ 0,5233	€ 0,0445	€ 0,5678	€ 0,5233	€ 0,0445	€ 0,5678
SV. JURJ povzeta cena iz prejšnje skupne občine (LENART) *občinska taksa - priklj. moč na priklj. jan. 2002	€ 0,5233	€ 0,0445	€ 0,5678	€ 0,5233	€ 0,0445	€ 0,5678
SV. TROJICA 1 avgust 2010 (normirana poraba) Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=3,79 EUR/mesec)	€ 0,6168	€ 0,0524	€ 0,6692	€ 0,6168	€ 0,0524	€ 0,6692
G. RADGONA 1. avgust 2010 (normirana poraba) Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=1,10 EUR/mesec)	€ 0,6507	€ 0,0553	€ 0,7060	€ 0,6507	€ 0,0553	€ 0,7060
APAČE povzeta cena iz prejšnje skupne občine (G.RADGONA)	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689
SV. ANA 14. avgust 2003 * občinska taksa - priklj. moč na priklj. 01.01.2009 (odvisno od dimenzije priključka)	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689	€ 0,5243	€ 0,0446	€ 0,5689
RUŠE 1. junij 2003 občinska taksa - priklj. moč na m ³ 1. november 2006 RUŠE - SKUPAJ	€ 0,7690 € 0,1753 € 0,9443	€ 0,0654 € 0,0149 € 0,0803	€ 0,8344 € 0,1902 € 1,0246	€ 0,5727 € 0,1753 € 0,7479	€ 0,0487 € 0,0149 € 0,0636	€ 0,6214 € 0,1902 € 0,8115
SELNICA 1.april 2010 (normirana poraba) občinska taksa - priklj. moč na m ³ 1. april 2008 SELNICA - SKUPAJ Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=3,26 EUR/mesec)	€ 0,5404 € 0,1871 € 0,7275	€ 0,0459 € 0,0159 € 0,0618	€ 0,5863 € 0,2030 € 0,7893	€ 0,5404 € 0,1871 € 0,7275	€ 0,0459 € 0,0159 € 0,0618	€ 0,5863 € 0,2030 € 0,7893

Cene obveznih storitev javne službe (zadnja sprememba na dan 1.7.2013)

OBČINA	VT	VT DDV 9,50%	CENA VT Z DDV	NT	NT DDV 9,50%	CENA NT Z DDV
MARIBOR 1. december 2008	€ 0,7444	€ 0,0707	€ 0,8151	€ 0,5314	€ 0,0505	€ 0,5819
MIKLAVŽ 1. maj 2003	€ 0,5950	€ 0,0565	€ 0,6515	€ 0,4870	€ 0,0463	€ 0,5333
HOČE - SLIVNICA 1. januar 2013 Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=2,03 EUR/mesec)	€ 0,6264	€ 0,0595	€ 0,6859	€ 0,6264	€ 0,0595	€ 0,6859
DUPLEK 1. januar 2013 Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=2,16 EUR/mesec)	€ 0,7561	€ 0,0718	€ 0,8279	€ 0,7561	€ 0,0718	€ 0,8279
KUNGOTA 3.april 2003	€ 0,5750	€ 0,0546	€ 0,6297	€ 0,5750	€ 0,0546	€ 0,6297
ŠENTILJ 1. maj 2003	€ 0,5712	€ 0,0543	€ 0,6255	€ 0,5712	€ 0,0543	€ 0,6255
PESNICA 1. julij 2013 Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=6,69 EUR/mesec)	€ 0,7534	€ 0,0716	€ 0,8250	€ 0,7534	€ 0,0716	€ 0,8250
BENEDIKT 14. avgust 2003 občinska taksa - priklj. moč na priklj. april 2002	€ 0,5243	€ 0,0498	€ 0,5741	€ 0,5243	€ 0,0498	€ 0,5741
CERKVENJAK 1. januar 2013 Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=2,89 EUR/mesec)	€ 0,5942	€ 0,0564	€ 0,6506	€ 0,5942	€ 0,0564	€ 0,6506
LENART 1. januar 2013 Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=3,72 EUR/mesec)	€ 0,6672	€ 0,0634	€ 0,7306	€ 0,6672	€ 0,0634	€ 0,7306
SV. JURIJ povzeta cena iz prejšnje skupne občine (LENART) *občinska taksa- priklj. moč na priklj. jan. 2002	€ 0,5233	€ 0,0497	€ 0,5730	€ 0,5233	€ 0,0497	€ 0,5730
SV. TROJICA 1 avgust 2010 (normirana poraba) Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=3,79 EUR/mesec)	€ 0,6168	€ 0,0586	€ 0,6754	€ 0,6168	€ 0,0586	€ 0,6754
G. RADGONA 1. avgust 2010 (normirana poraba) Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=1,1 EUR/mesec)	€ 0,6507	€ 0,0618	€ 0,7125	€ 0,6507	€ 0,0618	€ 0,7125
SV. ANA 14. avgust 2003 * občinska taksa - priklj. moč na priklj. 01.01.2009 (odvisno od dimenzije priključka)	€ 0,5243	€ 0,0498	€ 0,5741	€ 0,5243	€ 0,0498	€ 0,5741
RUŠE 1. januar 2013 Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=2,4 EUR/mesec)	€ 0,5788	€ 0,0550	€ 0,6338	€ 0,5788	€ 0,0550	€ 0,6338
SELNICA 1.april 2010 (normirana poraba) Omrežnina odvisno od dimenzije vodomera (DN 13=3,26 EUR/mesec)	€ 0,5404	€ 0,0513	€ 0,5917	€ 0,5404	€ 0,0513	€ 0,5917

MESTNA OBČINA MARIBOR

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU MESTNE OBČINE MARIBOR

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
VT	m ³	0,7444	0,0707	0,8151
NT	m ³	0,5314	0,0505	0,5819

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.12.2008.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKAV (EUR)	ŠTEVNINA (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 1,33	€ 3,93	€ 0,37	€ 4,30
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 1,33	€ 4,52	€ 0,43	€ 4,95
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 1,33	€ 4,59	€ 0,44	€ 5,03
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 1,33	€ 7,57	€ 0,72	€ 8,29
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 1,33	€ 13,60	€ 1,29	€ 14,89
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 1,33	€ 17,20	€ 1,63	€ 18,83
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 1,33	€ 18,72	€ 1,78	€ 20,50
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 1,33	€ 28,07	€ 2,67	€ 30,74
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 1,33	€ 4,92	€ 0,47	€ 5,39
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 1,33	€ 5,80	€ 0,55	€ 6,35
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 1,33	€ 10,38	€ 0,99	€ 11,37
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 1,33	€ 19,42	€ 1,84	€ 21,26
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 1,33	€ 24,82	€ 2,36	€ 27,18
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 1,33	€ 27,10	€ 2,57	€ 29,67
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 1,33	€ 41,13	€ 3,91	€ 45,04

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE SELNICA OB DRAVI

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,5404	0,0513	0,5917
Prekomerna poraba vode	m ³	0,8106	0,0770	0,8876

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.4.2010.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST VODOMERA :	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	3,26	0,31	3,57
DN 20	mesec	5,44	0,52	5,95
DN 25	mesec	8,14	0,77	8,91
DN 40	mesec	21,72	2,06	23,78
DN 50	mesec	32,56	3,09	35,65
DN 80	mesec	108,53	10,31	118,84
DN 100	mesec	162,81	15,47	178,27
DN 150	mesec	325,61	30,93	356,55

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje.
Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu .
Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja
(Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČN INA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,6168	0,0586	0,6754
Prekomerna poraba vode	m ³	0,9252	0,0879	1,0131

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.8.2010.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST VODOMERA :	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	3,79	0,36	4,15
DN 20	mesec	6,33	0,60	6,94
DN 25	mesec	9,48	0,90	10,38
DN 40	mesec	25,30	2,40	27,70
DN 50	mesec	37,93	3,60	41,53
DN 80	mesec	126,41	12,01	138,42
DN 100	mesec	189,64	18,02	207,66
DN 150	mesec	379,28	36,03	415,31

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu. Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKAV (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA GORNJA RADGONA

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE GORNJA RADGONA

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,6507	0,0618	0,7125
Prekomerna poraba vode	m ³	0,9760	0,0927	1,0687

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.8.2010.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST VODOMERA :	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	1,10	0,10	1,20
DN 20	mesec	1,85	0,18	2,03
DN 25	mesec	2,75	0,26	3,01
DN 40	mesec	7,30	0,69	7,99
DN 50	mesec	10,90	1,04	11,94
DN 80	mesec	36,40	3,46	39,86
DN 100	mesec	54,65	5,19	59,84
DN 150	mesec	109,25	10,38	119,63

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu. Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
VT	m ³	0,5950	0,0565	0,6515
NT	m ³	0,4870	0,0463	0,5333

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.5.2003.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA HOČE - SLIVNICA

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE HOČE - SLIVNICA

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,6264	0,0595	0,6859
Prekomerna poraba vode	m ³	0,9396	0,0893	1,0289

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.1.2013.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST VODOMERA :	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	2,03	0,19	2,22
DN 20	mesec	3,39	0,32	3,71
DN 25	mesec	5,07	0,48	5,55
DN 40	mesec	13,54	1,29	14,83
DN 50	mesec	20,30	1,93	22,23
DN 80	mesec	67,66	6,43	74,09
DN 100	mesec	101,50	9,64	111,14
DN 150	mesec	203,00	19,29	222,29

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje.
Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu.
Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja
(Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA DUPLEK

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE DUPLEK

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,7561	0,0718	0,8279
Prekomerna poraba vode	m ³	1,1342	0,1077	1,2419

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.1.2013.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	meseč	2,16	0,21	2,37
DN 20	meseč	3,61	0,34	3,95
DN 25	meseč	5,40	0,51	5,91
DN 40	meseč	14,42	1,37	15,79
DN 50	meseč	21,62	2,05	23,67
DN 80	meseč	72,06	6,85	78,91
DN 100	meseč	108,10	10,27	118,37
DN 150	meseč	216,19	20,54	236,73

Občina je sprejela sklep o maksimalnem subvencioniranju omrežnine za uporabnike, ki ne izvajajo pridobitne dejavnosti. Maksimalna možna subvencija za leto 2013 je 35%.

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu. Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA KUNGOTA

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE KUNGOTA

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
NT	m ³	0,5750	0,0546	0,6296
VT	m ³	0,5750	0,0546	0,6296

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 3.4.2003.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKAV (EUR)	ŠTEVNINA (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 1,31	€ 3,91	€ 0,37	€ 4,28
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 1,31	€ 4,50	€ 0,43	€ 4,93
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 1,31	€ 4,57	€ 0,43	€ 5,00
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 1,31	€ 7,55	€ 0,72	€ 8,27
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 1,31	€ 13,58	€ 1,29	€ 14,87
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 1,31	€ 17,18	€ 1,63	€ 18,81
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 1,31	€ 18,70	€ 1,78	€ 20,48
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 1,31	€ 28,05	€ 2,66	€ 30,71
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 1,31	€ 4,90	€ 0,47	€ 5,37
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 1,31	€ 5,78	€ 0,55	€ 6,33
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 1,31	€ 10,36	€ 0,98	€ 11,34
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 1,31	€ 19,40	€ 1,84	€ 21,24
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 1,31	€ 24,80	€ 2,36	€ 27,16
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 1,31	€ 27,08	€ 2,57	€ 29,65
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 1,31	€ 41,11	€ 3,91	€ 45,02

OBČINA ŠENTILJ

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE ŠENTILJ

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
NT	m ³	0,5712	0,0543	0,6255
VT	m ³	0,5712	0,0543	0,6255

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.5.2003.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKAV (EUR)	ŠTEVNINA (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 1,31	€ 3,91	€ 0,37	€ 4,28
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 1,31	€ 4,50	€ 0,43	€ 4,93
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 1,31	€ 4,57	€ 0,43	€ 5,00
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 1,31	€ 7,55	€ 0,72	€ 8,27
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 1,31	€ 13,58	€ 1,29	€ 14,87
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 1,31	€ 17,18	€ 1,63	€ 18,81
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 1,31	€ 18,70	€ 1,78	€ 20,48
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 1,31	€ 28,05	€ 2,66	€ 30,71
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 1,31	€ 4,90	€ 0,47	€ 5,37
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 1,31	€ 5,78	€ 0,55	€ 6,33
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 1,31	€ 10,36	€ 0,98	€ 11,34
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 1,31	€ 19,40	€ 1,84	€ 21,24
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 1,31	€ 24,80	€ 2,36	€ 27,16
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 1,31	€ 27,08	€ 2,57	€ 29,65
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 1,31	€ 41,11	€ 3,91	€ 45,02

OBČINA PESNICA

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE PESNICA

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,7534	0,0716	0,8250
Prekomerna poraba vode	m ³	1,1301	0,1074	1,2375

Cene so začele veljati dne 01.07.2013.

Polna vrednost omrežnine za infrastrukturo glede na zmogljivost priključkov, določeno s premerom vodomera, ki jo je s sklepom potrdila občina znaša:

OMREŽNINA ZA VELIKOST	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	8,73	0,83	9,56
DN 20	mesec	8,73	0,83	9,56
DN 25	mesec	26,18	2,49	28,67
DN 30	mesec	26,18	2,49	28,67
DN 40	mesec	87,26	8,29	95,55
DN 50	mesec	130,89	12,43	143,32
DN 80	mesec	436,30	41,45	477,75
DN 100	mesec	872,59	82,90	955,49
DN 150	mesec	1.745,19	165,79	1.910,98

Občina je sprejela sklep o subvencioniranju dela omrežnine uporabnikom, ki ne opravljajo pridobitne dejavnosti, glede na dimenzije vodomero. Tarife, ki jih plačujejo ti uporabniki, znašajo:

OMREŽNINA ZA VELIKOST	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	6,69	0,64	7,33
DN 20	mesec	6,69	0,64	7,33
DN 25	mesec	7,28	0,69	7,97
DN 30	mesec	7,28	0,69	7,97
DN 40	mesec	10,33	0,98	11,31
DN 50	mesec	16,36	1,55	17,91
DN 80	mesec	19,96	1,90	21,86
DN 100	mesec	21,48	2,04	23,52
DN 150	mesec	43,89	4,17	48,06

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 18. členu. Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 87/2012).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz table:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	1,20	427
DN 20	1,00	1,20	427
DN 25	3,00	3,60	1.282
DN 30	3,00	3,60	1.282
DN 40	10,00	12,00	4.272
DN 50	15,00	18,00	6.408
DN 80	50,00	60,00	21.360
DN 100	100,00	120,00	42.720
DN 150	200,00	240,00	85.440

OBČINA BENEDIKT

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE BENEDIKT

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
VT	m ³	0,5243	0,0498	0,5741
NT	m ³	0,5243	0,0498	0,5741

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 14.8.2003.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA A SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA CERKVENJAK

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE CERKVENJAK

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,5942	0,0564	0,6506
Prekomerna poraba vode	m ³	0,8913	0,0847	0,9760

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.1.2013

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST VODOMERA :	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	2,89	0,27	3,16
DN 20	mesec	4,82	0,46	5,28
DN 25	mesec	7,22	0,69	7,91
DN 40	mesec	19,27	1,83	21,10
DN 50	mesec	28,89	2,74	31,63
DN 80	mesec	96,28	9,15	105,43
DN 100	mesec	144,43	13,72	158,15
DN 150	mesec	288,85	27,44	316,29

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu. Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tablele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA LENART

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE LENART

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,6672	0,0634	0,7306
Prekomerna poraba vode	m ³	1,0008	0,0951	1,0959

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 1.1.2013.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	3,72	0,35	4,07
DN 20	mesec	6,21	0,59	6,80
DN 25	mesec	9,29	0,88	10,17
DN 40	mesec	24,80	2,36	27,16
DN 50	mesec	37,18	3,53	40,71
DN 80	mesec	123,91	11,77	135,68
DN 100	mesec	185,88	17,66	203,54
DN 150	mesec	371,76	35,32	407,08

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu. Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA SVETI JURIJ V SLOVENSKIH GORICAH

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE SVETI JURIJ V SLOVENSKIH GORICAH

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
VT	m ³	0,5233	0,0497	0,5730
NT	m ³	0,5233	0,0497	0,5730

Povzeta cena od občine Lenart.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA A SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA SVETA ANA

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE SVETA ANA

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
VT	m ³	0,5243	0,0498	0,5741
NT	m ³	0,5243	0,0498	0,5741

Cene (neto vrednost brez DDV) so začele veljati dne 14.8.2003.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA A SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

OBČINA RUŠE

CENIK ZA OBRAČUN STORITVE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE RUŠE

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODARINA				
Normirana poraba pitne vode	m ³	0,5788	0,0550	0,6338
Prekomerna poraba vode	m ³	0,8682	0,0825	0,9507

Cene so začele veljati dne 1.1.2013.

Obračunske postavke	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
VODNO POVRAČILO-OKOLJSKA DAJATEV ZA ČRPANO VODO				
Osnovna cena	m ³	0,0638	0,0061	0,0699
Povečana za vodne izgube	m ³	0,0339	0,0032	0,0371
SKUPAJ VODNO POVRAČILO	m ³	0,0977	0,0093	0,1070

OMREŽNINA ZA VELIKOST	Enota mere	Cena v EUR	DDV 9,5%	Cena z DDV v EUR
DN 13	mesec	2,40	0,23	2,63
DN 20	mesec	4,01	0,38	4,39
DN 25	mesec	6,00	0,57	6,57
DN 40	mesec	16,02	1,52	17,54
DN 50	mesec	24,02	2,28	26,30
DN 80	mesec	80,05	7,60	87,65
DN 100	mesec	120,08	11,41	131,49
DN 150	mesec	240,17	22,82	262,99

Postavka omrežnina se obračunava odjemnim mestom, priključenim na javno omrežje. Omrežnina za kombinirane vodomere, se obračunava po dimenziji večjega vodomera.

Prekomerna poraba vode se obračunava skupinam uporabnikov, opredeljenih v 16. členu. Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja (Ur.l. RS 63/2009).

Poraba se šteje za prekomerno, če na letni ravni presega vrednosti iz tabele:

VODOMER	faktor omrežnine	normirana poraba na dan (v m ³)	normirana letna poraba 365 dni (v m ³)
DN 13	1,00	0,60	219
DN 20	1,67	1,00	366
DN 25	2,50	1,50	548
DN 40	4,00	2,40	876
DN 50	10,00	6,00	2.190
DN 80	33,33	20,00	7.299
DN 100	50,00	30,00	10.950
DN 150	100,00	60,00	21.900

CENA MESEČNE PRIKLJUČNINE

DIMENZIJA ŠTEVCA	CENA VZDRŽEVANJA VODOMERA (EUR)	CENA ZA PREGLED VODOTESNOSTI PRIKLJUČKA V (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ V (EUR)	DDV 9,5% (EUR)	MESEČNA PRIKLJUČNINA SKUPAJ Z DDV V (EUR)
13, 20	€ 1,97	€ 0,63	€ 2,60	€ 0,25	€ 2,85
25	€ 2,56	€ 0,63	€ 3,19	€ 0,30	€ 3,49
30	€ 2,63	€ 0,63	€ 3,26	€ 0,31	€ 3,57
40	€ 5,61	€ 0,63	€ 6,24	€ 0,59	€ 6,83
50	€ 11,64	€ 0,63	€ 12,27	€ 1,17	€ 13,44
80	€ 15,24	€ 0,63	€ 15,87	€ 1,51	€ 17,38
100	€ 16,76	€ 0,63	€ 17,39	€ 1,65	€ 19,04
150	€ 26,11	€ 0,63	€ 26,74	€ 2,54	€ 29,28
13K, 20K	€ 2,96	€ 0,63	€ 3,59	€ 0,34	€ 3,93
25K	€ 3,84	€ 0,63	€ 4,47	€ 0,42	€ 4,89
40K	€ 8,42	€ 0,63	€ 9,05	€ 0,86	€ 9,91
50K	€ 17,46	€ 0,63	€ 18,09	€ 1,72	€ 19,81
80K	€ 22,86	€ 0,63	€ 23,49	€ 2,23	€ 25,72
100K	€ 25,14	€ 0,63	€ 25,77	€ 2,45	€ 28,22
150K	€ 39,17	€ 0,63	€ 39,80	€ 3,78	€ 43,58

4 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

4.1 ŠTEVILO PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU

Število priključkov v sistemu Mariborskega vodovoda po dimenzijah priključkov po občinah na dan 31.12.2012:

OBČINE	13	20	20 K	25	25 K	30	40	40 K	50	50 K	80	80 K	100	100 K	150	150 K	SKUPAJ
BENEDIKT	9	339		11			1		1								361
DUPLEK	110	1.857		16					1	2		1					1.987
G.RADGONA	10	308		11			2		1	1		1					334
APAČE	6	35															41
HOČE	66	1.345		15		1	2		5	14	3	12		3		1	1.467
KUNGOTA	125	1.393		17			3		1	5							1.544
LENART	140	1.456		41			11		1	26	3	7		1			1.686
SV. JURIJ	148	313		15			1					1					478
SV. TROJICA	34	435		40			1										510
MARIBOR	1.629	16.668		978			213		107	169	28	90	4	17	1	3	19.907
RUŠE	183	1.301		70			11		7	10	3	7					1.592
PESNICA	276	1.768		33			3		3	11		4	1				2.099
ŠENTILJ	230	1.820		34			9		2	3	4	5					2.107
MIKLAVŽ	74	2.037		4			3		1			2					2.121
SELNICA	59	854		17			5		2	1		1					939
SV.ANA	115	387		7			1		1								511
CERKVENJAK		33					1										34
SKUPAJ 2012	3.214	32.349	-	1.309	-	1	267	-	133	242	41	131	5	21	1	4	37.718

Tabela 17: Število priključkov po občinah

Število priključkov in vodomeroev po občinah na dan 31.12.2012

OBČINA	ŠT. PRIKLJUČKOV 2012	ŠT. VODOMEROV 2012
MARIBOR	19.907	25.297
DUPLEK	1.987	2.168
MIKLAVŽ NA DR. POLJU	2.121	2.201
HOČE-SLIVNICA	1.467	1.556
RUŠE	1.592	1.719
SELNICA OB DRAVI	939	1.006
KUNGOTA	1.544	1.620
PESNICA	2.099	2.275
ŠENTILJ	2.107	2.208
LENART	1.686	1.926
BENEDIKT	361	734
SV. ANA	511	545
GORNJA RADGONA	334	351
CERKVENJAK	34	38
APAČE	41	42
SV. JURIJ	478	482
SV. TROJICA	510	521
SKUPAJ	37.718	44.689

Tabela 18: Število vodomeroev po občinah

4.2 VZDRŽEVANJE IN PRIKLJUČEVANJE JAVNE INFRASTRUKTURE

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 omrežja⁴ (cevovodi in objekti).

- 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.
 - V srednjeročnem obdobju je potrebno zagotoviti 100% povračilo stroškov v okviru uskladitve cene vode in investiranja v omrežje oz. njegovo obnovo, ali zagotoviti dodatna sredstva iz drugih virov;

4.2.1 VZDRŽEVANJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Na sistemu Mariborskega vodovoda 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, kot posledica slabega finančnega stanja družbe. Izjema so obnove in novogradnje v sklopu projekta celovite oskrbe Severovzhodne Slovenije (SV) s pitno vodo, ki je v realizaciji v letih 2011 in 2012 na območju občin severno in vzhodno od občine Maribor in se realizirajo s črpanjem nepovratnih sredstev skladov EU. Izgube vode so na tem območju znižane in obvladljive. Z obnovo cevovodov se na tem delu povečuje tudi število oskrbovancev, pretočnost sistema in tlačne razmere dela oskrbovancev.

DOLŽINA OMREŽJA IN ŠTEVILO PRELOMOV				
V OBDOBJU OD LETA 1998 DO 2012				
Leto	Dolžina omrežja (m)	Novogradnja in zamenjava cevovodov (m)	Novogradnje (m) v omrežju	Novogradnja in zam.cevov.(m) izven omrežja
1998	1.022.035	58.106	ni podatka	ni podatka
1999	1.046.142	27.818	ni podatka	ni podatka
2000	1.079.711	54.654	ni podatka	ni podatka
2001	1.131.393	65.019	ni podatka	ni podatka
2002	1.148.410	38.401	ni podatka	ni podatka
2003	1.172.062	33.735	ni podatka	ni podatka
2004	1.184.468	47.768		29.819
2005	1.240.435	41.664		21.094
2006	1.265.753	49.832		24.854
2007	1.291.396	40.060	11.419	680
2008	1.312.731	69.595	20.711	11.036
2009	1.356.666	40.153	9.396	6.258
2010	1.362.368	13.328	3.295	656
2011	1.377.669	40.595	21.402	6.385
2012	1.395.622	36.405	10.726	3.948

Tabela 19: Dolžina omrežja in število prelomov

Problematicni so manjši dislocirani VS, ki so se prevzeli v upravljanje MBV v zatečenem neustreznem stanju in industrijsko - obrtne cone, ki zagotavljajo oskrbo z vodo ob uporabi lastnih zajetij. Na teh delih so potrebna večja vlaganja za ureditev razmer, v skladu s programom zagotavljanja aktivne rezerve in sanacij internega omrežja. Za obvladovanje vodnih izgub je potrebna enakomerna letna realizacija obnove omrežja, kakor tudi v prihodnjem planskem obdobju, z namensko porabo sredstev na celotnem območju. Zagotovitvi je potrebno dodatna sredstva za vzdrževanje sistema v skladu z amortizacijskimi in sanacijskimi programi, ki se pripravljajo. Sočasno je potrebno izvajati zamenjave in program obnov armatur in hišnih priključkov in druge posege za znižanje vodnih izgub in nadzorstvo nad izgubami vode. Kljub pomanjkanju sredstev vlaganja usmerjamo tako, da že leta dosegamo izboljšanje strukture vgrajenih kvalitetnejših cevovodov, vendar pa ta žal poteka počasi.

- Zamenjani in rekonstruirani so bili slabi materiali AC, PVC in starejši LŽ in JE materiali, ki so na sistemu povzročali največje izgube vode.

⁴ vir Primerjalna analiza izvajanja komunalnih storitev; Primerjalna analiza izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo za leti 2009 in 2009 (Ljubljana; 2011)

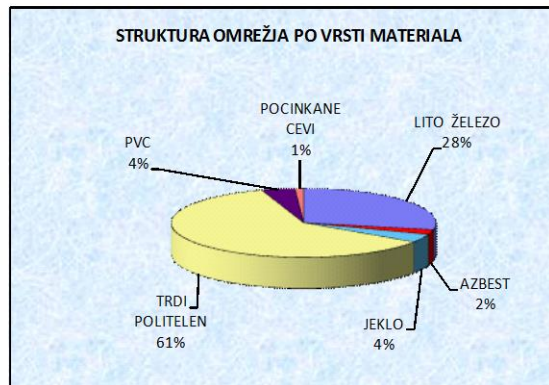
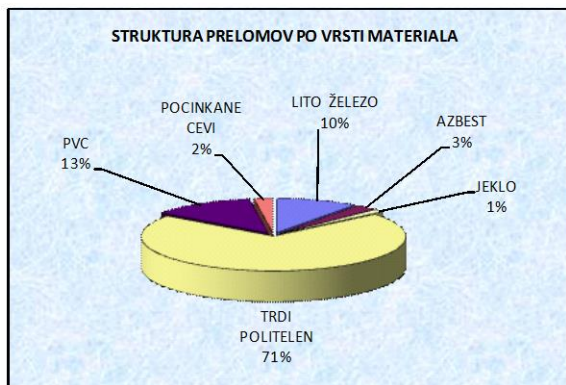
- Znižujemo števila prelomov, intervencij in stroškov
- Posledično smo znižali tudi vodne izgube, ter porabo električne energije (Poglavje 3.4)

STRUKTURA OMREŽJA IN ŠTEVILO PRELOMOV PO VRSTAH MATERIALA V LETU 2012								
VRSTA MATERIALA	PRIMERJALNA STRUKTURA MATERIALA				2012			
	OMREŽJE 2010 (v m)	STR.	OMREŽJE 2011 (v m)	STR.	OMREŽJE 2012 (v m)	STR.	ŠTEVILO PRELOMOV	Št prelomov /100 km omrežja
LITO ŽELEZO	381.367	27,99	384.118	27,88	394.387	28,26	31	7,86
AZBEST*	35.993	2,64	31.697	2,30	31.569	2,26	8	25,34
JEKLO	54.815	4,02	49.795	3,61	54.203	3,88	4	7,38
TRDI POLITELEN	811.028	59,53	840.171	60,98	843.573	60,44	219	25,96
PVC	61.232	4,49	56.851	4,13	56.851	4,07	39	68,60
POCINKANE CEVI	17.933	1,32	15.037	1,09	15.039	1,08	7	46,55
SKUPAJ	1.362.368	100,00	1.377.669	100,00	1.395.622	100,00	308	22,07

*Zamenjava AC v letu 2012 še ni bila v celoti končana in ni v celoti zavedena v GIS in knjige

Tabela 20: Struktura omrežja in število prelomov po vrstah materiala

STRUKTURA OMREŽJA IN ŠTEVILO PRELOMOV PO VRSTAH MATERIALA V LETU 2012								
VRSTA MATERIALA	2012				PRIMERJALNA STRUKTURA MATERIALA			
	ŠTEVILO PRELOMOV	STR.	OMREŽJE 2012 (v m)	STR.	leto 2010 (v m)	STR.	leto 2011 (v m)	STR.
LITO ŽELEZO	31	10,06	394.387	28,26	381.367	27,99	384.118	27,88
AZBEST	8	2,60	31.569	2,26	35.993	2,64	31.697	2,30
JEKLO	4	1,30	54.203	3,88	54.815	4,02	49.795	3,61
TRDI POLITELEN	219	71,10	843.573	60,44	811.028	59,53	840.171	60,98
PVC	39	12,66	56.851	4,07	61.232	4,49	56.851	4,13
POCINKANE CEVI	7	2,27	15.039	1,08	17.933	1,32	15.037	1,09
SKUPAJ	308	100,00	1.395.622	100,00	1.362.368	100,00	1.377.669	100,00



Vzroki za izgube skozi intervencije na cevovodih kažejo na dotrajanost omrežja. 41% cevovodov je starejših od 20 let.

OBČINE	od 0 do 5 let	od 5 do 10 let	od 10 do 15 let	od 15 do 20 let	nad 20 let	SKUPAJ
MARIBOR	55.815	114.600	93.405	48.318	264.152	576.290
DUPLEK	13.081	14.316	11.126	1.143	24.256	63.922
KUNGOTA	5.140	4.901	32.809	10.799	32.455	86.104
SELNICA	5.308	5.285	2.148	4.015	8.802	25.558
RUŠE	13.501	7.239	4.126	3.177	15.214	43.257
MIKLAVŽ	5.716	5.433	4.566	1.506	27.227	44.448
HOČE	6.232	5.887	10.832	1.624	20.466	45.041
PESNICA	2.141	3.996	40.475	15.188	83.173	144.973
ŠENTILJ	6.274	15.891	52.681	28.258	32.442	135.546
LENART	22.689	17.972	6.642	9.961	29.691	86.955
BENEDIKT	2.845			4.666	16.632	24.143
SV. ANA	15.329	9.162	4.359	9.674	7.252	45.776
SV. TROJICA	2.524	6.777	8.085	991	2.364	20.741
SV. JURIJ	2.011	2.598		31.354	5.813	41.776
GORNJA RADGONA	1.452	3.226			2.762	7.440
CERKVENJAK	786	572	169			1.527
APAČE		2.125				2.125
SKUPAJ	160.844	219.980	271.423	170.674	572.701	1.395.622
STRUKTURA V %	11,52	15,76	19,45	12,23	41,04	100,00

Tabela 21: Pregled prelomov in intervencij po starosti cevodov v letu 2012

OBČINA	MATERIAL	GRADBENA DELA	DOTRAJANOST	PLAZ	NEDEFINIRANO	DRUGO	SKUPAJ
MARIBOR			143	1	40	3	187
DUPLEK			114	1	1	1	117
KUNGOTA			23		1		24
SELNICA			8				8
RUŠE			20		2		22
MIKLAVŽ			13		2		15
HOČE			21		5		26
PESNICA		1	29	1	2		33
ŠENTILJ			13		3		16
LENART	6		19		7	1	33
G. RADGONA		1	1	1	1		4
BENEDIKT	1	1	9				11
SV. TROJICA	1		5				6
SV. JURIJ			6		1		7
SV. ANA	2		2	2		1	7
APAČE							0
CERKVENJAK							0
SKUPAJ	10	3	426	6	65	6	516
v %	1,94	0,58	82,56	1,16	12,60	1,16	100,00

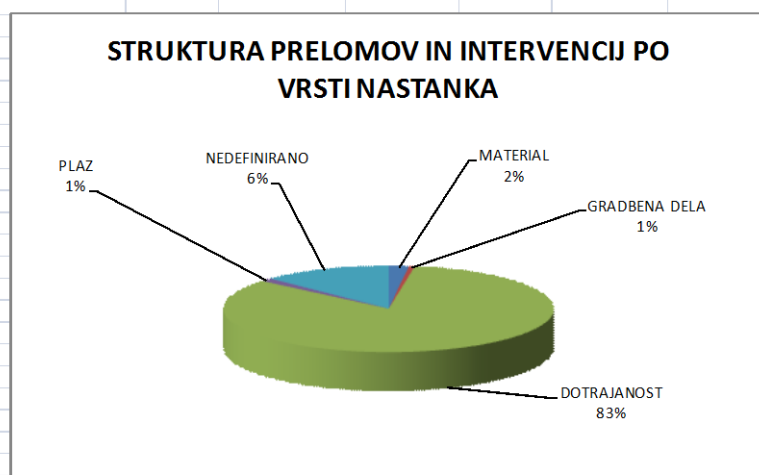


Tabela 22: Pregled prelomov in intervencij po vzroku nastanka Vir: Dodatek k let. poročilu za l. 2012

4.2.2 VODOVODNI CEVOVODI POTREBNI ZAMENJAVE V REGIJI

Po Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, ki med drugim podaja tudi amortizacijske stopnje po materialih (za že izgrajene in predane v uporabo) vodovodnih cevovodov za oskrbo s pitno vodo, je na regionalnem sistemu ca 191,5 km cevovodov, katerim je življenjska doba že potekla in bi jih kot takšne morali zamenjati. Za to bi po grobih ocenah potrebovali ca 33,8 mio EUR (brez DDV).

Prioritetno so potrebni zamenjave vsi azbest cementni cevovodi (AC), najstarejši plastični cevovodi s tanjšimi stenami in neustrezno elastičnostjo, kjer je problem staranja materiala največji ter drugi cevovodi neustreznih karakteristik (PVC, TPE, PC, SPE). Teh cevovodov je ca 99,7 km, za njihovo obnovo pa bi potrebovali po grobih ocenah ca 14,9 mio EUR (DDV ni zajet). PVC večji profili so kritični. To so plastika. Imamo praktično vse večje od Fi 150.

TPE material ni povsod kritičen in bi se morala potreba po zamenjavi in s prioriteto potreb preveriti v TOS z verifikacijo analiz defektov na cevovodih. Cevovodi iz TPE materialov so manjšega profila od fi 125. Večji so PVC, nujni za zamenjavo. V občini Maribor so bili kritični cevovodi iz tanko stenskega plastičnega materiala (PE HD in TPE) že zamenjan, v fazi skupnega komunalnega opremljanja s kanalizacijo in izvajanju programa zniževanja vodnih izgub 1999-2003.

Velik problem predstavljajo tudi starejši jekleni (JE) in litoželezni cevovodi (LŽ) večjih profilov (nad Fi 300), saj so najstarejši še iz let 1901 in bi jih bilo nujno potrebno zamenjati. Enako velja za priključke in priključne vode na tem delu. Na njih beležimo večje energetske in vodne izgube na priključkih. Cevovodov starejših od 50 let (življenjska doba LŽ) oziroma 33 let (življenjska doba za JE) je še ca 12,5 km, za zamenjavo pa bi potrebovali ca 7,5 mio EUR.

VSI CEVOVODI, KI JIM JE ŽIVLJENJSKA DOBA POTEKLA - Vir: baza podatkov GIS MBV

U R E D B A o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Url. 87/2012) v prilogi 1 določa kriterije

SPECIFIKACIJA PO PROFILIH Z GROBO OCENO INVESTICIJE:

V l. 2012 1.396 km	CELOTA REGIJA		OCENA mio EUR brez DDV	Dolžine (m)	Dimenzije	ocena EUR/m1	ocena EUR
191,5 km	DOTRAJANI V REGIJI : NAD DOBO AM 191,5 km		33,8 mio EUR	652	800		
	137,3 km	Fi <= Fi 80	14,9 mio EUR	950	700		
	41,7 km	Fi >= Fi 100	11,4 mio EUR	2.540	600		
	12,5 km	Fi >= Fi 300	7,5 mio EUR	3.603	500		
				482	400		
				4.271	350		
				12.499	Fi >= Fi 300	600 €	7.499.280 €
				1.861	300	300 €	558.261 €
				6.709	250	250 €	1.677.235 €
				17.536	200	220 €	3.857.889 €
				13.394	150	180 €	2.410.913 €
				2.228	125	160 €	356.461 €
				15.811	100	160 €	2.529.771 €
				57.539	Fi >= Fi 100		11.390.530 €
				74.759	70 < Fi <= 80	130 €	9.718.653 €
				46.725	< 60	110 €	5.139.714 €
				121.484	Fi <= Fi 80		14.858.367 €
				191.521			33.748.177 €

PREGLED PO MATERIALIH (cegovodi, ki jim je življenjska doba potekla):		
REKAPITULACIJA REGIJA		
Dolžine (m)	Dimenzije	Nad dobo AM
119.149		Kvaliteta PL,JE; nad 33 let
52.922		Kvaliteta; LŽ,NL nad 50 let
19.450		Kvaliteta; AC nad 40 let(VSI)
191.521		DOTRAJANI PO METODOLOGIJI

PRIORITETA ZA ZAMENJAVE Z GROBO OCENO INVESTICIJE (v oceno ni zajet DDV)

PREGLED PO MATERIALIH IN PROFILIH (cegovodi ki jim je življenjska doba potekla):

PRIORITETA PO MATERIALIH (nad AM) - GROBA OCENA			
1.396 km	CELOTA REGIJA (vsi cevododi 2012 1.396 km)		OCENA mio EUR brez DDV
99,7 km	PRIORITETA za zamenjavo		14,9 mio EUR
19,5 km	19,5 km	AC	3,7 mio EUR
	15,2 km	Fi <= Fi 80	3,0 mio EUR
	4,3 km	Fi >= Fi 100	0,7 mio EUR
	0,0 km	Fi >= Fi 300	0,0 mio EUR
80,2 km	80,2 km	PVC,TPE,PC,SPE	11,2 mio EUR
	58,3 km	Fi <= Fi 80	7,0 mio EUR
	19,3 km	Fi >= Fi 100	3,4 mio EUR
	2,6 km	Fi >= Fi 300	0,8 mio EUR

PRIORITETA ZA ZAMENJAVE Z GROBO OCENO INVESTICIJE (v oceno ni zajet DDV)

PRIORITETA PO MATERIALIH (nad AM) - GROBA OCENA					in profilih nad AM	
Dolžine (m)	Dimenzije	KVALITETA	ocena EUR/m1	ocena EUR	ocena EUR	Dolžine (m)
1.710	300	PVC, TPE	300 €	513.099 €		
897	280		300 €	269.217 €	782.316 €	2.608
2.456	225		250 €	614.088 €		
6.461	160		180 €	1.163.059 €		
1.032	125		160 €	165.078 €		
9.382	110		160 €	1.501.123 €	3.443.348 €	19.332
18.779	Fi<=80	PC,SV,PE	120 €	2.253.446 €		
39.483		TPE,SPE	120 €	4.737.948 €	6.991.394 €	58.262
80.201		PVC,TPE,PC,SPE		11.217.059 €	11.217.059 €	80.201
2.517	250	AC	250 €	629.205 €		
4.125	200		220 €	907.548 €		
3.981	150		180 €	716.636 €		
869	125		160 €	138.973 €		
3.692	100		160 €	590.746 €	2.983.108 €	15.184
4.266	80		160 €	682.506 €	682.506 €	4.266
19.450		AC		3.665.613 €	3.665.613 €	19.450
99.651		AC, PVC,TPE,PC,SPE		14.882.672	14.882.672	99.651

Tabela 23: Pregled prioriternih zamenjav z grobo oceno investicije

V naslednjih desetih letih poteče življenjska doba še 333 km cevododom, od tega je kritičnih materialov (plastika večjih profilov od Fi 150 in kvaliteta plastike PVC ter PC-pocinkani cevododi) katere je potrebno prioritarno (I. prioriteta) zamenjati (že danes) 43,7 km, za ocenjujemo, da bi potrebovali 8,2 mio EUR.

- V drugi prioriteti so ostali plastični materiali katerim poteče življenjska doba in bodo s staranjem izgubili kvaliteto in varnost ter s tem povečali izgube na dolžini 241,8 km. Z zamenjavo le teh bi potrebovali ca 38,7 mio EUR.
- Ostali JE in LŽ cevododi zaradi ostale problematike niso prioritetni.

NASLEDNJIH 10 LET POTEČE ŽIVLJENSKA DOBA ŠE 334 km CEVOVODOM				
Dolžina (m)	Profil	Materiali	ocena EUR/m1	ocena EUR
34.566	PL nad ali 150	PVC,TPE,PEHD		7.024.749 €
9.130	Fi=<125	PVC - vsi ostali,PC	130 €	1.186.957 €
43.696	NUJNO	I. PRIORITETA		8.211.706 €
144.159	Fi=<125	TPE - vsi ostali	160 €	23.065.462 €
97.655	Fi=<125	PEHD-vsi ostali	160 €	15.624.853 €
241.814	Fi=<125	OSTALI PLASTIKA		38.690.315 €
27.959	800>=Fi>100	JE		
20.431	350>=Fi>100	LŽ		
333.901		VSE SKUPAJ NASLEDNJIH 10 LET		

Tabela 24: Pregled zamenjav še preostalim cevovodom, ki jim poteče življenjska doba v naslednjih 10 letih, z grobo oceno investicije

4.2.3 VZDRŽEVANJE PRIKLJUČKOV DO MERILNEGA MESTA

V letu 2012 je na celotnem sistemu s katerim upravlja Mariborski vodovod, vgrajenih 44.689 vodomeroev na 37.718 priključkih z 21.197 priključnimi cevovodi v skupni dolžini ca 154 km.

Pregled in vzdrževanje spojnih vodov (priključnega omrežja) je vezano na program zamenjav vodomeroev. Program zamenjav vodomeroev je zastavljen v poteku 5-letnega ciklusa. Ob zamenjavi vodomera se predvideva sočasen pregled priključka z detektorjem izgub Toshiba. Slednje zahteva letni pregled ca 7.500 priključkov. Sistematični pregled omogoča zajem podatkov z analizo, konstruktivno oceno stanja na terenu in določitev prioritete obnov priključkov. V letu 2011 je bilo zamenjanih 7.135 vodomeroev, v letu 2012 pa 6.016 vodomeroev (ca 20 vodomeroev dnevno). Lahko rečemo, da zamenjave vodomeroev potekajo v skladu s programom zamenjav, pri tem ko pregledi priključkov zaradi številnih operativnih obveznosti ob racionalizaciji zaposlenih, žal zaostajajo.

Priključki so se obnavljali sočasno s programom zamenjav cevovodov, najintenzivneje v letih 2000-2006. Na tej osnovi se je tudi pogostost defektov s potrebami zamenjav spojnih vodov od leta 2001 do danes prepolovila iz 400 okvar letno, na ca 200 okvar letno. V zadnjih letih se žal kaže trend rasti (l. 2010; 218 nujnih posegov, leto 2011, 230 nujnih posegov). V letu 2012, se je število ponovno znižalo na 208 nujnih posegov. Celokupne izgube vode so se v tem času znižale iz 17,5m³/(km,dan), na 8,3m³/(km,dan). V letu 2012 smo beležili izboljšanje zaradi realiziranih projektov SV Slovenije, vzdrževanja in znižanja tlačnih razmer v mestni coni. Slednje se je še posebej odrazilo v občini Miklavžu na Dravskem polju s črpališčem Dobrovce in Rušah s črpališčem Ruše 1, ki je bilo praktično izven obratovanja (ni vodnih udarov). V prihodnje je potrebno zagotoviti namenska sredstva in intenzivno vzdrževanje priključkov.

Minimalno število potrebnih zamenjav spojnih vodov za vzdrževanje priključkov je 250 priključkov letno, pri tem ko ocenjujemo, da je za ustavitev trendov in obvladovanje izgub na priključnem omrežju nujna realizacija obnov 400-ih priključkov letno.

- V tem okviru je za vzdrževanje priključnega omrežja potrebno zagotoviti namenska sredstva za:
 - sistematično izvajanje pregleda priključkov
 - Sistematično je potrebno vsak teden pregledati delovno območje, ki obsega ca 120 priključkov (ali dve območji po 60 priključkov) z določitvijo potrebnih zamenjav na predmetnem območju
 - z nujnimi zamenjavami spojnih vodov.
 - V prostoru je na teden potrebno prioriteto obnoviti 7 do 8 priključkov s skupno dolžino 56 m priključnega omrežja.
- **Letno to pomeni obnovo 400-ih priključkov s ca 3 km priključnega omrežja, ob sistematičnem pregledu omrežja pri redni zamenjavi vodomeroev (ca 7.500 /leto).**

PREGLED INTERVENCIJ NA SPOJNIH VODIH IN DRUGIH NAPRAVAH OMREŽJA ZA LETI 2011 IN 2012

OBČINA	ZAM. IN POP. SP. VODOV		POP. CEST. ZAKLOPNIK.		POP. ZASUNOV		POP. IN PREG. HIDR.		SKUPAJ		INDEKS	SKUPAJ	
	LETO 2011	LETO 2012	LETO 2011	LETO 2012	LETO 2011	LETO 2012	LETO 2011	LETO 2012	LETO 2011	LETO 2012	2012/2011	LETO 2011	LETO 2012
MARIBOR	103	107			3		4		110	107	97,27	160	137
MIKLAVŽ NA DR. POLJU	29	14						29	14	48,28			
HOČE-SLIVNICA	7	9	1					8	9	112,50			
RUŠE	9	2	1					10	2	20,00			
SELNICA OB DRAVI	3	5						3	5	166,67			
PESNICA	12	13						12	13	108,33	80	71	
LENART	11	13						11	13	118,18			
BENEDIKT		2					1	1	2	-			
CERKVENJAK													
SV. ANA	2	2						2	2	-			
ŠENTILJ	10	6						10	6	60,00			
DUPLEK	33	24						33	24	72,73			
GORNJA RADGONA		2						0	2	-			
SV. JURIJ	3	1						3	1	33,33			
SV. TROJICA	2	2						2	2	-			
KUNGOTA	6	6						6	6	100,00			
SKUPAJ	230	208	2	0	3	0	5	0	240	208	86,67	240	208

Tabela 25: Pregled intervencij

4.2.4 ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Obstaja več načinov za izpiranje distribucijskih sistemov, vključno s povečanjem distribucijskih hitrosti v cevi, zmanjšanje starosti vode, testiranje delovanja hidrantov itd. Na VS Mariborskega vodovoda trenutno še ne izvajamo sistematičnega izpiranja sistema. Zaradi vnosa peska iz vodnega vira Dobrovce in deloma tudi iz drugih virov, se v sistemu nahaja določena količina peska, ki se odlaga na najnižjih mestih, na območju vodo delnic sistema in končnicah sistema. Fin pesek iz filtrske plasti se v VS odlaga na mestih, kjer so večji profili cevodovodov in v ceveh nastopajo nižje hitrosti. Pesek se z distribucijo transportira do končnic in povzroča škodo porabnikom ter opremi vodovoda (hidranti, armature). Za odpravo teh posledic na MBV danes izvajamo čiščenje in izpiranje sistemov večinoma na osnovi pritožb uporabnikov. V ta namen izvajamo redna in izredna čiščenja (Preglednica).

Razpolagamo tudi s programsko opremo Watergems v8i ima vgrajen posebni modul za hidravlično simulacijo izpiranja sistema ter preverjanje učinka izpiranja v delu VS. Izvedba izpiranja je usmerjena v povečanje hitrosti v omrežju, za splakovanje trdnih snovi in zastale vode, kjer so daljši potovalni časi. Primarni kazalnik uspešnosti izpiranja je v doseganju največje, oziroma voljene hitrosti v vsaki cevi, ki jo moramo doseči med izpiranjem. Celovit Hidravlični model je v fazi dograjevanja. Statistika izpiranja po preglednici potrjujejo rezultate globalnega hidravličnega modela, saj je največ posegov na območju Hoče-Slivnica, Miklavž na Dravskem polju in območjih Maribora. V občini Selnica ob Dravi je potrebno problematiko natančneje proučiti, vendar tudi tu kaže na vodo delnice ki nastajajo zaradi vključevanja večjih vodnih virov in nujnih pogostih sprememb režimov črpanja.

Izpiranja se za enkrat vodijo v Dnevniku rednega in izrednega izpiranja z zbiranjem podatkov, potrebnih za nadaljnje sistematične analize. Pristopili bomo k natančnejšemu beleženju vseh dogodkov in izpiranj ki so ponekod izpadla. Vodenje podatkov bo podobno kot smo ga uvajali pri iskanju in odpravljanju napak na omrežju. (Tabela Rednega in Izrednega izpiranja je priloga predmetnega Programa oskrbe s pitno vodo 2014-2017).

V letu 2012 je izvedeno izpiranje v naslednjem obsegu:

ID VODOVODNEGA SISTEMA	OBČINA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ŠT. IZPIRANJ HIDRANTOV [št./na leto]
1171	BENEDIKT	75	4
1171	CERKVENJAK	12	0
1171	DUPLEK	279	3
1171	GORNJA RADGONA	63	0
1171	HOČE - SLIVNICA	257	24
1171	KUNGOTA	324	4
1171	LENART	431	5
1171	MARIBOR	3119	147
1171	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	284	36

1171	PESNICA	528	1
1171	RUŠE	270	3
1171	SELNICA OB DRAVI	153	12
1171	SV. ANA	159	0
1171	SV. TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH	119	0
1171	SV. JURIJ V SLOVENSKIH GORICAH	93	0
1171	ŠENTILJ	545	0
1172	HOČE - SLIVNICA	3	0
1172	MARIBOR	0	0
1172	RUŠE	4	0
1174	KUNGOTA	4	0
1174	MARIBOR	285	10
1175	MARIBOR	0	0
1176	MARIBOR	0	0
1531	MARIBOR	0	0
1531	SELNICA OB DRAVI	0	0
1648	SELNICA OB DRAVI	2	0
1649	HOČE - SLIVNICA	2	1
1658	MARIBOR	0	0

Tabela 26: Izpiranje cevodov po občinah

V letih 2014 do 2017 se bo izpiranje nadalje izvajalo kot je razvidno iz priloženega poročila »REDNO IN IZREDNO IZPIRANJE KONČNIC V LETU 2012«, pri čemer se izvajanje sproti dopolnjuje s ciljem zagotavljanja kakovosti in varnosti oskrbe s pitno vodo. Med drugim se bo sledilo tudi cilju, da bo izpiranje časovno enakomerneje razporejeno.

ID VS	OBČINA	ŠTEVILO HIDRANTO V NA OMREŽJU	ŠTEVILO IZPIRANJ HIDRANTOV	POGOSTOST IZPIRANJ (ŠT.IZPIR. /ŠT.HIDR)
			[št.izpir./ na leto]	
1171	CERKVENJAK	12	0	0,00%
1171	DUPLEK	279	3	1,08%
1171	GORNJA RADGONA	63	0	0,00%
1171	HOČE - SLIVNICA	257	24	9,34%
1171	KUNGOTA	324	4	1,23%
1171	LENART	431	5	1,16%
1171	MARIBOR	3119	147	4,71%
1171	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	284	36	12,68%
1171	PESNICA	528	1	0,19%
1171	RUŠE	270	3	1,11%
1171	SELNICA OB DRAVI	153	12	7,84%
1171	SVETA ANA V SLOVENSKIH GORICAH	159	0	
1171	SVETATROJICA V SLOVENSKIH GORICAH	119	0	
1171	SVETI JURIJ V SLOVENSKIH GORICAH	93	0	
1171	ŠENTILJ	545	0	
1172	HOČE - SLIVNICA	3	0	
1172	MARIBOR	0	0	
1172	RUŠE	4	0	
1174	KUNGOTA	4	0	
1174	MARIBOR	285	10	3,51%
1175	MARIBOR	0	0	
1176	MARIBOR	0	0	
1531	MARIBOR	0	0	
1531	SELNICA OB DRAVI	0	0	
1648	SELNICA OB DRAVI	2	0	
1649	HOČE - SLIVNICA	2	1	
1658	MARIBOR	0	0	

Tabela 27: Pogostnost izpiranja cevodov

Osnovni koncept vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture z izpiranjem je dogodek v VS, 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 VS (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 - vrsta izpiranja 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 privlačno.

V naslednjih letih planiramo nadaljevanje rednega in izrednega izpiranj končnic ob postopnem sočasnem uvajanju izpiranja primarnega cevovoda na kritičnih območjih (Miklavž, Hoče, MOM).

4.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE

Skladnost pitne vode zagotavljamo z izvajanjem notranjega nadzora po izdelanih spremljajočih higienskih programih in HACCP načrtu oziroma z obvladovanjem procesov od črpanja podzemne vode, njene obdelave, prečrpavanja in distribucije do uporabnikov. Skladnost pitne vode spremljamo na črpališčih, v vodohranih, na omrežju in pri uporabnikih (večinoma v osnovnih šolah in vrtcih ter deloma v gostinskih obratih).

V spremljajočih higienskih programih so zajete različnih dejavnosti. Tako se na primer enkrat letno vršijo izobraževanja zaposlenih, ki prihajajo pri svojem delu v neposreden stik s pitno vodo. Zaposlene se na internih izobraževanjih seznanijo z določili omenjenega dokumenta in sicer z:

- načinom vzdrževanja in čiščenja zajetij / vodnjakov / črpališč in okolice;
- načinom vzdrževanja in čiščenja objektov z vodno celico in okolice;
- načinom vzdrževanja in čiščenja prečrpalnih postaj in okolice;
- načinom vzdrževanja vodovodnega omrežja;
- načinom vzdrževanja in čiščenja opreme in naprav;
- načinom vzdrževanja in čiščenja pitnikov;
- nadzorom nad izpolnjevanjem zdravstvenih in higienskih zahtev oseb;
- notranjim nadzorom zdravstvene ustreznosti pitne vode;
- načrtom delovanja v primeru neskladnosti;
- načrtom obveščanja uporabnikov;
- DDD dejavnostjo (dezinfekcija, deratizacija in dezinsekcija);
- postopki ravnanja z odpadki;
- nadomestno oskrba v primeru neskladnosti pitne vode.

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

Vpeljan 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 se obnašajo tako, da s svojimi dejanji ne povzročajo morebitnega onesnaženja pitne vode in s tem ne ogrožajo zdravja uporabnikov.

Analize pitne vode za namen internega nadzora izvaja po letnih pogodbah Zavod za zdravstveno varstvo Maribor - Center za higieno in toksikologijo.

Po rezultatih mikrobioloških preiskav Zavod za zdravstveno varstvo Maribor ugotavlja, da je Mariborski vodovod, d.d. v letu 2012 distribuiral v omrežje mikrobiološko skladno pitno vodo. Opažena večkratna odstopanja kvalitete pitne vode na posameznih odvzemnih mestih nastajajo iz različnih razlogov. V manjši meri so ta posledica ukinitve preventivne dezinfekcije na centralnem vodooskrbnem sistemu in prelomov na omrežju ter s temi povezanimi sanacijskimi deli. Deloma gre odstopanja pripisati tudi neustreznemu stanju internih instalacij (predvsem na nadomestnih odvzemnih mestih, kjer se vzorci pitne vode ne jemljejo stalno ampak samo občasno, na primer ko so zaprte šole in vrtci med poletnimi počitnicami). Prav tako pa je vzrok tudi povišanje temperatur vode v omrežju v poletnih mesecih, ko beležimo porast neskladnih vzorcev pitne vode.

Po rezultatih fizikalno – kemijskih preiskav v letu 2012 Zavod za zdravstveno varstvo Maribor ugotavlja, da je celotni vodooskrbni sistem Mariborski vodovod, d.d. distribuiral kemijsko skladno pitno vodo. Občasno je bil zabeležen pojav pesticidov na črpališču Ruše 2, ki sicer ne obratuje vendar je kljub temu pod kontrolo in rezultati zato niso všteti v končno oceno dejanskega stanja. Občasno je bil zabeležen pojav pesticidov tudi drugod. Na posameznih odvzemnih mestih je bila presežena mejna vrednost pesticidov vendar izmerjene koncentracije, glede na opravljene ocene tveganja ne predstavljajo akutnega ali dolgoročnega tveganja za zdravje ljudi. Na vodnih virih so bili neskladni 3 vzorci. Vsi 3 neskladni vzorci so bili odvzeti na črpališču Ceršak. Vzrok neskladnosti so bile presežene mejnih vrednosti pesticidov in sicer metolaklor, metolaklor ESA, metolaklor OXA in terbutilazina. Posledično so bili neskladni tudi 3 vzorci, ki so bili odvzeti na omrežju pri uporabnikih in sicer v Osnovni šoli Ceršak, Vrtcu Ceršak in Osnovni šoli Sladki vrh. Vzorci so bili neskladni zaradi preseženih mejnih vrednosti metolaklor in terbutilazina. O neskladnih smo obveščali vse pristojne inštitucije tako kot to določa Pravilnik o pitni vodi. V letu 2013 smo na Ministrstvo za zdravje oddali vlogo za derogacijo. Prav tako smo v sodelovanju z Občino Šentilj na vlado poslali pobudo za sprejetje Uredbe za zaščito omenjenega vodnega vira.

Zaradi preseženih mejnih vrednosti smo pridobili oceno tveganja za zdravje ljudi pri Zavodu za zdravstveno varstvo Maribor. Ocenjuje se, da izmerjene koncentracije teh snovi v pitni vodi in posledično vnosi v organizem v primeru oskrbe s pitno vodo na območju, ki ga oskrbuje Mariborski vodovod d.d., ne predstavljajo nevarnosti za zdravje ljudi, vključno z malimi otroci in dojenčki, in s tem pomembnega javno zdravstvenega problema.

Vzporedno z izvajanjem notranjega nadzora se vrši tudi republiški (državni) monitoring

Predvidevamo, da se bo v letu 2014 vršil notranji nadzor podobno kot se vrši v letu 2013 in kot se je v letu 2012 z upoštevanjem dodatnih analiz na področju objektov, ki se prevzemajo in sprotnimi prilagoditvami glede na izkazane sprotne potrebe.

Iz spodnjih tabel je razvidno predvideno število vzorcev pitne vode za notranji nadzor v letih 2014 do 2017 po ID vodovodnega sistema in po občinah, ki jih s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod d.d. Takšna delitev (po ID vodovodnega sistema) ni natančna saj se za vzorčenje pitne vode v notranjem nadzoru poslužujemo delitve po oskrbovalnih območjih in po občinah.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	OBČINA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETA 2014-2017			
		2014	2015	2016	2017
1171	BENEDIKT	26	26	26	26
1171	CERKVENJAK	0	0	0	0
1171	DUPLEK	119	119	119	119
1171	GORNJA RADGONA	83	83	83	83
1171	HOČE - SLIVNICA	90	90	90	90
1171	KUNGOTA	92	92	92	92
1171	LENART	54	54	54	54
1171	MARIBOR	917	917	917	917
1171	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	163	163	163	163
1171	PESNICA	114	114	114	114
1171	RUŠE	71	71	71	71
1171	SELNICA OB DRAVI	88	88	88	88
1171	SV. ANA	27	27	27	27

1171	SV. TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH	27	27	27	27
1171	SV. JURIJ V SLOVENSKIH GORICAH	28	28	28	28
1171	ŠENTILJ	184	184	184	184
1172	HOČE - SLIVNICA	7	7	7	7
1172	MARIBOR	0	0	0	0
1172	RUŠE	6	6	6	6
1174	KUNGOTA	2	2	2	2
1174	MARIBOR	79	79	79	79
1175	MARIBOR	10	10	10	10
1176	MARIBOR	0	0	0	0
1531	MARIBOR	29	29	29	29
1531	SELNICA OB DRAVI	2	2	2	2
1648	SELNICA OB DRAVI	13	13	13	13
1649	HOČE - SLIVNICA	13	13	13	13
1658	MARIBOR	13	13	13	13

Tabela 28: Predvideno število odvzetih vzorcev za notranji nadzor v letu 2014 do 2017

Dejansko število bo odvisno od dinamike razvoja sistema, stanja kakovosti in kot bo opredeljeval plan internega nadzora - HACCP.

4.4 UKREPI ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB

PROGRAMOM ZMANJŠANJA IZGUB PITNE VODE NA OBMOČJU MOM IN OSTALIH OBČIN je kot del PREDLOG-a REGIJSKEGA PROJEKTA ZA VKLJUČITEV V KOHEZIJO 2014-2020 - REGIJA PODRAVJE (VODO OSKRBA V SV SLOVENIJI) (Priloga Programa oskrbe s pitno vodo 2014-22017) obdelan z realizacijo projekta 10. Nadzorstvo nad izgubami vode v sistemu (kontrolna območja, informacijski sistem) in je del Razvojnega programa oskrbe s pitno vodo 2014-2020 s končno vzpostavitvijo nadzora nad izgubami. Pri tem so v realizaciji z lastnimi sredstvi občin, tekoče naloge delitve območja in kontrole izgub. Realizacija se bo izvajala skladno z letnimi plani in predvidenimi proračunskimi sredstvi.

4.4.1 METODOLOGIJA ANALIZE IZGUB VODE

V analizah izgub vode je potrebno slediti smernicam mednarodne institucije IWA (Internal water Association) in drugim AWWA (American Water Work Association) in WHO (World Health Organization), v katerih se obravnava obvladovanje vodnih izgub z upoštevanjem novejših metod v analizi in kontroli celotnega sistema. Pri tem je zelo pomembno poznavanje strukture izgub, ki izhaja iz vzroka nastanka. V ta namen se tudi na območju RS za VS pristopa k spremljanju bilance po metodologiji IWA in je zahtevana po Uredbi o oskrbi s pitno vodo Ur.l. 88/2013 (PRILOGA).

- 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)
 - navidezni izgub, ki so delno:
 - neavtorizirana poraba (priključki na črno ali javna raba) in
 - posledica nenatančnih meritev (posledica slabših merilnih mest; vodomeroval 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 seveda 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. Te je potrebno analizirati v bilanci vode znotraj obravnavanih območij (občine, bloki, ali merskih območij DMA cone), na osnovi celovitega informacijskega sistema, programske opreme in strokovnih služb.

Program zniževanja vodnih izgub temelji na sodobni Informacijski – komunikacijski tehnologiji in sodobnem sistemu nadzora in vodenja proizvodnih procesov proizvodnje in distribucije pitne vode. V tem smislu na Mariborskem vodovodu poteka nadgrajevanje sistema v smislu končne vzpostavitve sistema v:

- **Celovit informacijski sistem podjetja**, ki povezuje tako tehnični sistem za podporo upravljanja omrežja kot tudi 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**, ki 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. Vzdrževalna ekipa lahko tako po prejemu klica o okvari v omrežju in lociranju napake bistveno hitreje reagira, prej odpravi napako in zagotovi dobavo vode odjemalcem.
- V procesih **črpanja in distribucije pitne vode se 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, postaja sistem distribucije pitne vode bolj nadziran, vodljiv in omogoča tudi obvladovanje vodnih izgub.
- **Optimiziranje tlakov v vodovodnem sistemu je močen dejavnik pri zmanjševanju izgub**, pri obstoječem stanju vodovodnega sistema. Podatki o delovanju celotnega vodovodnega distribucijskega sistema vključno z porabo pri potrošnikih bodo v prihodnosti z uporabo ustrezne programske opreme omogočali sprotno lociranje in odpravljanje izgub na vodovodnem sistemu. Trenutno je pridobivanje podatkov z vodovodnega sistema pomanjkljivo, ker je pokrivanje sistema s telemetrijo delno. Z večanjem pokritosti bodo podatki o delovanju vodovodnega distribucijskega sistema popolnejši. Pomembno je tudi nenehno vlaganje v povečanje hitrosti in zanesljivosti telemetričnega sistema prenosa podatkov. Trenutno imamo v sistem telemetrije vključenih večino primarnih objektov in nekaj manj kot polovico objektov na sekundarnih in robnih sistemih.
 - Pri tem je pomemben dejavnik hidravlično simuliranje, modeliranje in spremljanje procesov celovitega sistema, ožjih delovnih in kontrolno merskih območij in zasnovanih sistemov na območju predvidenih širitev oskrbe z vodo ter povezovanja ločenih vodooskrbnih sistemov.
- **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 in tlakov v sistemu
 - vgrajenimi regulacijskimi ventili, ki uravnavajo izhodne tlake nizvodno
 - vgrajenimi regulacijskimi ventili, ki vzdržujejo vstopne tlake gorvodno
 - vgrajenimi regulacijskimi ventili, ki uravnavajo pretoke.

Informacije o delovanju sistema črpanja, distribucije in kvalitete pitne vode se zbirajo preko telemetričnega sistema. Z vključevanjem novih objektov in porabnikov 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. Teoretične predpostavke v procesih simulacije vodovodnih sistemov dopolnimo z realnimi podatki, kar nam omogoča kvalitetnejše umerjanje in kalibracije. Za potrebe regulacije tlačnih razmer se zbrani podatki lahko uporabljajo v regulacijskih sistemih na osnovi mehke logike in adaptivnih sistemov. Sistem se dopolnjuje v cilju učinkovitega znižanja vodnih izgub in nadzora nad kvaliteto vode.

IZGUBA VODE SE POJAVLJA V KOLIČINI OZIROMA DELEŽU NAVIDEZNIH IN DEJANSKIH IZGUB VODE.

Vodne izgube beležimo in spremljamo na osnovi IZDELAVE VODNIH BILANC (PRILOGA Uredbe o oskrbi s pitno vodo Ur.l. 88/2012), 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.

1. Navidezne izgube so delno:

- neavtorizirana oziroma neugotovljena poraba (priključki na črno ali javna raba) in
- izgube, ki so v resnici posledica nenatančnih meritev (slabših merilnih mest; vodomeroz neustrezne kvalitete, slaba proizvodnja, vzdrževanja ali dimenzioniranje)

Za obvladovanje navidezni vodni izgub vode na sistemih Mariborskega vodovoda poteka zamenjava vodomeroz na merskih mestih s sodobnejšimi in natančnejšimi, za vsa merilna območja. V skladu s cilji se izvaja sistematična zamenjava merilnih mest pri porabnikih, sočasno z **uvedbo sistema daljinskega odčitavanja vodomeroz**, vendar je dinamika in realizacija vezana in odvisna od razpoložljivih sredstev. Danes imamo na sistemu vgrajeni 1433 vodomeroz na daljinsko odčitavanje. Prvotno je bil zastavljen cilj sistematičnih zamenjav ca 16% oz. 5.000 vodomeroz letno. V letu 2012 je bilo zamenjanih 6.016 vodomeroz, s čemer je bil presežen plan za 28%. V letu 2013 poteka zamenjava še intenzivneje. Do septembra je bilo zamenjanih že 7.066 vodomeroz.

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

V programu zniževanja izgub, letni poročilih, poslovnih načrtih in poročilih ter dodatkih k letnim poročilom se spremljajo stanje sistema z omrežjem, vzroki in nastale posledice po občinah. Statistika, obdelava z analizo in predstavitvijo podatkov je osnova za zagotavljanje potrebnih sredstev skozi aktivnosti in dogovori, ki se izvajajo med vodstvom in občinami ter posredno z Republiko Slovenijo. Statistika sistema in vpliv glavnih dejavnikov je deloma razvidna iz grafov in tabel. Nadgradnja se bo izvajala skozi amortizacijske načrte obnov do programa prioriteten sanacij.

Na sistemu Mariborskega vodovoda spremljamo razvojno naravnost in vzdržnost sistema. Za obvladovanje vodni izgub je potrebna enakomerna realizacija obnove omrežja z namensko porabo sredstev na celotnem območju. Sočasno je potrebno izvajati zamenjave in program obnov armatur in hišni priključkov in druge posege za znižanje in nadzorstvo nad izgubami vode. (Poglavje Vzdrževanje javne infrastrukture).

Tabele in grafi:

Dolžina omrežja in število prelomov - intervencije (Vir; Dodatek k letnemu poročilu 2012):

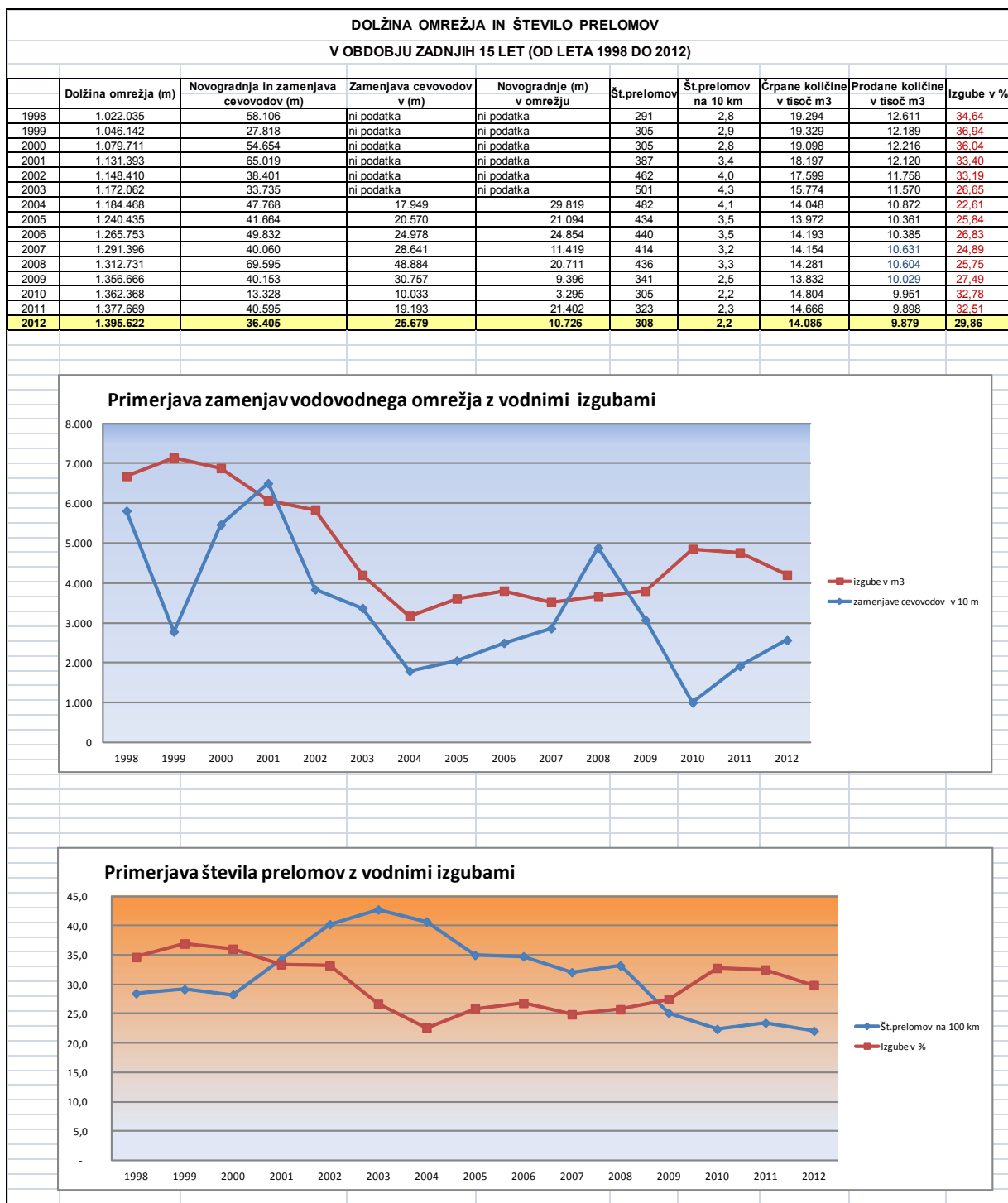


Tabela 29: Prelomi in vodne izgube v obdobju 1998 - 2012

Izboljšanje strukture kvalitete vgrajenih cevodovodov, z zamenjavo in rekonstrukcijo slabih materialov AC, PVC in starejših LŽ ter JE materialov, ki so na sistemu povzročajo največje izgube vode, posledično znižujemo število prelomov, intervencij in stroškov in s tem vodne izgube ter porabo električne energije:

- Izgube vode so se znižale iz 4.767.930 m³ v letu 2011 na 4.205.151 m³ v letu 2012. Prav tako so se znižale intervencije na cevodovih na območju realizacije projekta
- Trend zniževanja dejansko izgubljene vode se je iz leta 2011 intenzivneje nadaljeval v letu 2012, ko je potekala intenzivna realizacija projektov s črpanjem nepovratnih sredstev EU - kohezija). Število defektov se je močno znižalo na območju izvajanja projekta EU.

PREGLED INTERVENCIJ NA CEVOVODIH ZA LETI 2011 IN 2012 PO OBMOČJU							
SKUPAJ		INDEKS	SKUPAJ		OBČINA		
LETO 2011	LETO 2012	2012/2011	LETO 2011	LETO 2012			
77	80	103,90	112	121	MARIBOR		
1	1	100,00			MIKLAVŽ NA DR. POLJU		
17	17	100,00			HOČE-SLIVNICA		
16	20	125,00			RUŠE		
1	3	300,00			SELNICA OB DRAVI		
34	20	58,82	211	187	PESNICA		
15	20	133,33			LENART		
21	9	42,86			BENEDIKT		
1	0	-			CERKVENJAK		
1	5	500,00			SV. ANA		
19	10	52,63			ŠENTILJ		
95	93	97,89			DUPLEK		
9	18	200,00			KUNGOTA		
8	4	50,00			SV. TROJICA		
5	6	-			SV. JURIJ		
3	2	66,67			GORNJA RADGONA		
323	308	95,36			323	308	SKUPAJ

Tabela 30: Pregled intervencij na cevovodih, z analizo vpliva realizacije namenskih investicij

4.4.2 PROGRAM ZNIŽEVANJA IZGUB NA SPOJNIH VODIH

(Veza: Vzdrževanje priključkov do merilnega mesta; Poglavje 3.2)

Zniževanje izgub na spojnih vodih (priključnem omrežju) je vezano na program zamenjave vodomero. Program zamenjav vodomero poteka v ciklusu 5-ih let. Nadzorstvo nad izgubami pitne vode za obvladovanje izgub, ob zamenjavi vodomera predvideva sočasen pregled priključka z detektorjem izgub Toshiba. Slednje zahteva letni pregled ca 7.500 priključkov. Zamenjave vodomero potekajo v skladu s programom zamenjav, pri tem ko pregledi priključkov žal zaostajajo.

Struktura neizogibnih izgub vode (UARL) v letu 2012 kaže na 55% delež izgub na glavnem omrežju in 45% izgub na priključnem omrežju (priključki 36,5% in priključni cevovodi 8,6%). Delež dejanskih izgub na spojnih vodih je zaradi starosti, neustreznih materialov, terenskih in tlačnih razmer najverjetneje dvakrat večji. Največ slabosti ter vzrokov za defekte na spojnih vodih se zaradi propustnih zemljin ki ne dopuščajo evidentiranja defekta na površini, še vedno pogosto pokaže šele z detekcijo v fazi pregleda priključkov.

V procesu Nadzorstva nad izgubami pitne vode se je v letih intenzivne zamenjave neustreznih cevovodov ocenilo, da več kot 40% delež dejanskih izgub pripada izgubam na priključkih s priključnimi cevovodi in do 60% delež izgubam na glavnem omrežju. Priključki so se obnavljali sočasno s programom zamenjav cevovodov, najintenzivneje v letih 2000-2006. Na tej osnovi se je tudi pogostost defektov s potrebami zamenjav spojnih vodov od leta 2001 do danes prepolovila iz 400 okvar letno, na ca 200 okvar letno. Celokupne izgube vode so se v tem času znižale iz 17,5m³/(km,dan), na 8,3m³/(km,dan). Za enkrat razpolagamo z grobimi ocenami. Pripravljamo analizo bilanc na osnovi IWA, v skladu z zahtevami Uredbe o oskrbi s pitno vodo.

V nadaljevanju je prikazana tabela po blokih. **Blok I; Občina Maribor, Miklavž, Hoče, Duplek, Blok II: Ruše, Selnica; Blok III: ostale občine**

Osnovne tehnične karakteristike sistema za leto 2012				Skupaj	Blok I	Blok II	Blok III		
L	Dolžina omrežja-cevovodov (km)			1.396	730	69	597		
D	Število priključkov			21.197	12.781	1.137	7.279		
Lpri	Izmerjena in delno ocenjena dolžina priključkov (km)			154	71	7	76		
Pr	Povprečni relativni tlaki na sistemu (m)			40	37	42	46		
D/L	Gostota priključkov (št.priklj/km cevovoda) <20			15	18	17	12		
Qp ^{leto}	Letno prodana voda - dobavljena porabnikom (m3)			9.879.487	7.572.661	536.666	1.770.160		
A	Priključeni prebivalci-direktno v javni oskrbi			164.923	123.769	9.680	31.474		
Qp/D	Prodana voda (m3) /priključku,leto			466	592	472	243		
%	Delež prodane vode po blokih			100,0%	76,7%	5,4%	17,9%		
Qiz- neprodana brez črpanja na prosto	Qiz -Izguba vode (imenovana)	m3	registrirano	4.205.151	3.317.974	191.194	695.983		
Črpanje na prosto				21.748	7.904	3.072	10.772		
Neprodana voda			Qiz = Qč-Qp = Qč(dobavljena) - Qp(prodana)	4.226.899	3.325.878	194.266	706.755		
VODNE IZGUBE	Neobračunana avtorizirana	m3	ocenjeno	168.462					
	Navidezne izgube		ocenjeno	380.421					
	Dejanske izgube		z delnimi ocenami	3.678.016					
	Qiz /priključku	l/priklj/dan		544	711	461	262		
	Qiz /osebi	l/os./dan		70	73	54	61		
REGISTRIRANA	Qiz /km/dan	m3/(km,dan)	DWGV D/L<20	8,26	12,46	7,61	3,19		
UARLA- dejanske	Dejanske izgube	m3	neizbežna	685.295	339.416	35.626	310.253		
UARLA- dejanske	QUARLiz /km/dan	m3/(km,dan)	NEIZOGIBNA D/L<20	1,35	1,27	1,42	1,42		
Qč ^{leto}	Odvzeto na virih	m3	Qč ^{leto} - registrirano	14.084.638	10.890.635	727.860	2.466.143		
% Dejanskih izgub	Stanje sistema	%		26,1%					
Qiz (%)	Prikaz v poročilih	%	registrirana	29,9%	30,5%	26,3%	28,2%		
Qpriprava	PRIPRAVA VODE	m3	bogatenje	4.063.415	vodni vir Vrbanski plato				
Delež priprave		%		28,8%					
Specifične neizogibne		Skupaj	Delež	Blok I	Delež	Blok II	Delež	Blok III	Delež
Neizogibne izgube UARL (m3/leto)		m3/leto	Struktura	m3/leto	Struktura	m3/leto	Struktura	m3/leto	Struktura
Izgube cevovodi		376.829	55,0%	177.383	52,3%	18.989	53,3%	180.457	58,2%
Izgube priključki		249.802	36,5%	138.086	40,7%	13.944	39,1%	97.772	31,5%
Izgube priklj.cevovodi		58.664	8,6%	23.947	7,1%	2.693	7,6%	32.024	10,3%
Skupaj UARL (m3/leto)		685.295	100,0%	339.416	100,0%	35.626	100,0%	310.253	100,0%
UARL (m3 /km,dan)		1,35		1,27		1,42		1,42	
		Skupaj	Delež	Blok I	Delež	Blok II	Delež	Blok III	Delež
Neizogibne izgube UARL 2012		m3/leto		m3/leto		m3/leto		m3/leto	
		685.295		339.416		35.626		310.253	
Qp-prodana voda 2012		9.879.487		7.572.661		536.666		1.770.160	
Dejanske izgube Qiz (m3/leto)		4.205.151		3.317.974		191.194		695.983	

Tabela 31: OSNOVNE TEHNIČNE KARAKTERISTIKE SISTEMA MBV ZA LETO 2012 PO BLOKIH

4.4.3 NADZORSTVO NAD IZGUBAMI VODE

Jaški so funkcionalni elementi omrežja, potrebni za manipulacijo in vzdrževanje omrežja. Delež izgubljene vode je tudi posledica iztokov na armaturah. Prav tako so objekti in jaški kontrolne točke omrežja.

- V programu nadzorstva nad izgubami pitne vode se planira investiranje v izgradnjo jaškov z merilnimi mesti za potrebe formiranja manjših kontrolnih merilnih območij, v katerih bo

vzpostavljen večji nadzor nad izgubami vode. Z izvedbo ločitve opazovanega območja je možna analiza vodnih izgub znotraj DMA (District Metered Areas) na osnovi meritev vhodnih količin vode v robnih točkah (ločitvenih jaških) in natančnih popisov porabe vode znotraj kontrolnega območja in termina. Na podlagi tega bodo sledile ocene ter vrednotenje stanja merilnega oz. delovnega območja. Vzpostavitev daljinskega odčitavanja števecov na območju, bo omogočilo hitro zajemanje podatkov, na podlagi tega pa ustrezno vodenje in kontrolo bilančnega stanja količin (vtok in iztok iz območja DMA ter poraba). Slednje je seveda upravni in tehnični cilj vrednotenja, odkrivanja in odpravljanja izgub vode.

- Sočasno se bodo postopno eliminirale navidezne izgube vode v skladu z obsegom vgrajenih vodomerov na daljinsko odčitavanje pri porabnikih.
- V analizi izgub pitne vode je znotraj merilnega območja (DMA) najpomembnejši nadzor in kontrola iztokov v nočnem času, ko na obravnavanem območju ni porabe vode (popis odjema ni potreben). DMA območja se bodo formirala v skladu z tehničnimi in administrativnimi zahtevami na in znotraj mej posamezne občine, natančneje kot danes. Za ustrezne analize izgub vode, je nujna vključitev vseh objektov (brez jaškov) v sistem daljinskega upravljanja. Slednje poteka bo predvidoma potekalo etapno skozi realizacijo letnih planov občin.
 - Za delitev regije na merilna območja, bo na sistemu vzpostavljenih max 70 merskih mest na mejah občin. Izgube vode se znotraj občin že danes analizirajo, vendar pa zaradi termina popisovanja porabe in nenatančnih lokacij mest porabe, le te v krajšem časovnem obdobju kot je leto, ne zagotavlja uporabne natančnosti in ne služi zadostno namenu. Najpomembnejše je spremljanje v nočnem času, ko se na DMA ne pojavlja poraba vode, vendar pa morajo biti merska območja primerno majhna, da je določitev mikrolokacije in popravilo lahko učinkovito. V letu 2013 bomo vzpostavili delitev na mejnem območju občine Maribor z občinami Ruše, Selnica, Miklavž, Hoče in Duplek ter merskim mestom z ostalimi občinami SV od Maribora.
 - Znotraj občin bo kasneje območje razdeljeno na manjše. To še posebej velja za potrebo po delitvi mestne cone največjega centralne VS sistema z vodnimi viri, ki je tudi najgostejše poseljeno (največja gostota priključkov). Na tem delu praktično ni objektov prečrpavanja na distribuciji, ki so sicer že kontrolne točke znotraj sistemov. Mestno območje se bo z dodatnimi max 70 merskimi mesti, delilo na ca 10 manjših kontrolnih merilnih območij.
 - Druge občine so manjše, ležijo na terensko najbolj razgibanem območju s številnimi objekti prečrpavanja (VH, PP, RAZ, RV) t.j. kontrolnimi točkami višjih tlačnih con. Tlačne cone so že danes območja DMA, ki jih kontroliramo v sistemu telemetrije. Objekti so vključeni v sistem daljinskega upravljanja, prav tako pa se meritve pretokov in tlakov izven objektov v ključnih jaških, periodično odčitavaj. Slednje omogoča nadzor in možnost analize s posameznimi moduli programske opreme v sistemu informatike, ob končni vzpostavitvi kalibriranega operacijskega operativnega sistema. Kontrola pretokov v nočnem času in končno upravljanje sistema z ustrezno programsko opremo bo mogoča po vključitvi vseh objektov v sistem SDU in vgradnji programske opreme spremljanja in predvidevanja dogodkov v realnem času.
 - osnovana mreža je izrazito krožna in vezana na primarne cevovode na številnih mestih. Vsako Območje DMA bo razmejeno z več merskimi jaški (ca 4), ki se bodo vključili v sistem SDU za obdelavo v analitiki. Pri tem večkratni vhod in izhod iz cone iz vidika upravljanja ne omogoča regulacije tlakov znotraj območja. Zankasta zasnova omrežja danes sistemu zagotavlja varnost in kvaliteto vode.
 - Na mestni coni ki je ravninska, je že vzpostavljena tlačna cona z minimalnimi oskrbovalnimi tlaki. Regulacije tlakov po območjih DMA v nadgradnji ni planirana. Delitev zahteva večje vložke pri tem ko ni pričakovati sorazmerno večje učinkovitosti. Obratovalni tlaki so že optimizirani in regulirani na črpališčih.

- Danes se regulacije uspešno že izvajajo na črpališčih vodnih virov, ki so locirani v mesni coni centralnega VS sistema . Prav tako je bilo obratovanje že leta 1995 optimizirano z izključitvijo neustreznega vodohrana Kalvarija.
 - Tlaki so bili znižani na minimum s posebnimi pogoji vgrajevanja internih naprav za dvig tlaka pri najvišjih porabnikih mestnega območja.
 - Na omrežju - cevovodih, bo v conah potrebno na vsakem območju DMA z zasuni ali fizičnimi prekinitvami izvesti ločitev con. Po conah DMA bo v skladu z razpoložljivimi sredstvi potekala izvedba dodatnih povezovalnih odsekov za ureditev pretokov in tlakov ter zankaste zasnove znotraj vsakega območja.
 - Vzpostavljeno bo daljinsko odčitavanje podatkov v mobilnem sistemu postaj GSM in obdelavo v SI (Sektorju informatike).
- **Tehnično informacijski sistem in njegova posodobitev in povezava s poslovnim sistemom omogoča lažje in varnejše izvajanje vseh procesov na vodnih virih:**
 - spremljanje nivojev podtalnice,
 - spremljanje nivojev v vodnjakih,
 - alarmiranje kritičnih stanj
 - zaznavanje onesnaženja na vodnih virih in v vodarni,
 - 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 ipd.) in smeri razvoja.
 - Omogoča uskladitev potreb, posredovanje in širšo uporabo podatkov na nivoju znotraj služb in v vseh procesih Mariborskega vodovoda, spremljanje izkoriščenosti, oscilacij potreb in planiranje vodnih virov z in med občinami in državo ter v skladu z zakonodajo in procesi globalizacije v najširši izmenjavi podatkov in uporabe informacij in tehnologij v svetu.

Po Uredbi o oskrbi s pitno vodo Url. 88/2012, 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.

Menimo, da se odstotni delež izgub nanaša na Dejanske izgube v deležu Vtoka opazovanega VS, oziroma enote DMA (občina). Delež bo natančneje definiran v Operativnem programu.

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 prilogi so predvideni posegi v letu 2013. V planih so za nemoteno oskrbo s pitno vodo definirane tudi potrebe po ustreznem vzdrževanju in obnovi vodo oskrbnih objektov (zajetja, vodnjaki, vodarne, dezinfekcijske naprave, črpališča, razbremenilniki) z jaški. Vzdrževanje objektov MBV vrši v skladu s plani in ne beleži zaostankov. Temu bomo sledili tudi v prihodnje

V planiranem obdobju bomo izvajali merska mesta po zastavljenih prioritetah delitve merilnih območij. Nadaljevali bomo sistematsko spremljanje črpanih količin z regulacijami po tlačnih conah in črpališčih, ter izpopolnjevali podatke in module informacijskega sistema za možnost nadgradnje in povezave nadzornih modulov do končnega celovitega integriranega sistema.

Iz naslednjih preglednic je razvidna vodna bilanca po vodooskrbnih sistemih (VS) in občinah v skladu z metodologijo IWA. Za enkrat se bilanca izpolnjuje na osnovi podatkov ki jih zbiramo in s katerimi razpolagamo. V teku je priprava analitskega modula, za natančnejšo sistematsko in hitro obdelavo.

POJMI UPORABLJENI V VODNIH BILANCAH

Obračunana merjena poraba: obravnavamo kot podatek porabe dejanskih odčitkov na vodomerih v tekočem letu, za katere so bili izstavljeni računi. V tekočem letu sicer dobimo plačila za pretekla leta in obračunamo del porabe vode kot pavšal, za prihodnje leto. Za enkrat ne vodimo ločene evidence. Odčitavanja števecv še niso daljinska (še niso vgrajeni ustrezni števcji) in je težko podati ocene.

PRODANA VODA : smatramo kot točen podatek dejansko obračunane in plačane vode v tekočem letu. Podatek se v vseh poročilih vodi kot prodana voda.

VTOK V VS: je merjen podatek količine odvzete vode iz zajetij za posamezno VS. V bilanci upoštevamo oceno napake teh meritev kot minimalno, saj imamo zelo natančne merilce pretokov na vodnih virih.

NEPRODANA VODA: za enkrat na sistemu MBV te količine beležimo kot izgubljeno vodo, pri tem ko ločujemo količine, ki se črpajo na prosto kot edini del neavtorizirane ne obračunane merjene porabe (je ne štejemo pod izgubo vode). Črpanje na prosto ne vodimo kot vodne izgube, ker jo kontroliramo in merimo, vendar ne obračunavamo ali prodajamo (raba JVS).

OBRAČUNANA NEMERJENA PORABA: Vse porabnike odčitavamo na odjemnih mestih (merimo dobavljene količine). Količine vode za pavšaliste, ki jih ne odčitavamo redno vsak mesec in konec leta, za enkrat ne vodimo ločeno (v razliki količin ali obračunu teh količin tekočega leta).

NEOBRAČUNANA MERJENA PORABA: Poraba, ki jo merimo na merilnih mest in je ne obračunamo. To je voda, ki se porabi za Javne potrebe: gasilci, zalivanje parkov, pranje cest, poraba za gradnjo, delovanje in vzdrževanje sistema (izpiranje, črpanje na prosto, čiščenje, pranje filtrov samo na VS 1175, kjer je vodomer. In vse kar se dela v vodarni in se meri.)

NEOBRAČUNANA NEMERJENA PORABA: je enako kot neobračunana merjena poraba vode, le da količine ocenjujemo, saj je ne merimo ali odčitavamo, oziroma ni merilnih mest. Teh količin tudi ne obračunavamo in ni plačana.

NEAVTORIZIRANA PORABA: je poraba na priključkih na črno ipd.. Za enkrat te količine ocenjujemo z 0, oziroma smatramo da so te izgube zanemarljive ali nedoločljive.

NENATANČNOST MERITEV: Ocena natančnosti merilcev pri porabnikih in napake pri obdelavi podatkov. Za enkrat ocenjujemo le nenatančnost meritev pri merilcih na odjemu vode, ki pa so zelo majhne. Ocen netočnosti merilcev pri porabnikih še nimamo, tako da tudi ne vemo, koliko le teh bo v bilanci prešlo v obračunano merjeno porabo vode, po vgradnji vseh daljinskih vodomerov in posodobitev.

NA SISTEMU JVS MBV je aktivna zaščita VS 1175 povsem ločena od distribucije, saj se naliva v podtalje. Kot takšna ima tudi svoje izgube na črpališču, v cevovodih, pri obdelavi vode za nalivanje, do in z odjemnimi mesti - nalivalnimi vodnjaki. Zajemamo jih kot celoto tega VS. Podatki nam odstopajo v registriranih in odčitanih količinah, drugače je sistem pod nadzorom in v dobrem stanju. Za enkrat še ne vodimo bilance za ta vodooskrbni sistem, smatramo pa, da je pod nadzorom.

Vodne bilance so priložene. Za pasivno zaščito VS 1176 bilance nimamo, ker se ne izvaja v redni oskrbi. Zaščita ob cesti M3 VS 1176 je le interventna (vodnjaki- podtalje).

4.5 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ

4.5.1 STANJE ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH ZAJETIJ

Rezervno zajetje je neodvisen vodni vir, ki lahko zagotavlja nujen obseg pitne vode v primeru izpada redne vodo oskrbe, ko nastopijo izredne razmere (izven normalnih pogojev obratovanja).

Izkazana izkoriščenost vodnih virov za potrebe zaščite vodnih virov - Aktivna zaščita 1. faza Vrbanski plato (84,2%) in za potrebe porabnikov v distribuciji (ca 80%), ob pritiskih okolja (posegov v prostor) in podnebnih sprememb, ki se močno odražajo na vodnih virih Dravskega polja, zahteva učinkovit načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov in realizacijo razvojnih načrtov.

Zagotavljanje rezervnih vodnih virov v distribuciji za oskrbo prebivalcev, obravnavajo RRP razvojni načrti s programom:

- a. Zagotavljanja rezervnih vodnih virov za proces aktivne zaščite vodnega vira Vrbanski plato z nalivanjem v podtalje, t.j. **DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE VODNEGA VIRA VRBANSKI PLATO Z 2. FAZO**
- b. Etapni realizaciji **PROGRAMA REGIONALNIH RAZVOJNIH PROJEKTOV (II. FAZA):**
 - etapna realizacija nadgradnje sistema v smislu zagotavljanja, varovanja in vključitvi obstoječih in novih vodnih virov ter vzpostavitvi javne oskrbe z vodo v povezavi vseh VS sistemov v celovitem razširjenem VS sistemu planiranega območja do leta 2035
 - Ob nadaljnjem zniževanju in vzdrževanju optimalnih izgub vode na vodovodnih sistemih, pri tem ko je bil uspešno fizično realiziran 1. del Celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo v **PROGRAMU ZAMENJAV REGIONALNIH IN MAGISTRALNIH CEVOVODOV** s povečanjem pretočnosti in optimizaciji sistema.

V naslednjem planskem obdobju se planira realizacija:

- **znižanje vodnih izgub na 25%**
- **vključitev ca 200 l/s rezervnih zajetij pitne vode v trajnostnem razvoju in**
- **zaščita ter boljša vključenost vseh virov z aktivno rezervo v vodooskrbni sistem.**

Za ohranitev in izboljšanje že pridobljenega standarda oskrbe s pitno vodo v vseh občinah ter zahteve novega planskega obdobja, je bilo nujno nadaljevanje razvojnih programov Celovite oskrbe s pitno vodo v SV Sloveniji za potrebe varovanja, zagotavljanja in vključevanja rezervnih virov pitne vode, s pripravo za realizacijo Razvojnega programa 2014-2020, Občinskega programa varstva okolja ter letnih Planov investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov tako za preteklo kot za prihodnja leta. Pripravili smo program nadaljevanja projekta Celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo za možnost pridobitev nepovratnih sredstev EU v fazi usklajevanja in priprave Strateških dokumentov z Operativnimi programi na nivoju občin in regij RRP ter na državnem nivoju DRP v skladu z NSRO in politikami EUROPA 2020.

Na podlagi pregleda in realizacije Državnega razvojnega programa, Nacionalnega strateškega okvirja 2007-2013, Resolucije o nacionalnih razvojnih projektih 2007-2023 in Operativnih programov (OP ROPI), katerih skupni cilji so zagotoviti pogoje za rast z zagotavljanjem trajnostne mobilnosti, izboljšanje kakovosti okolja in za izgradnjo ustrezne infrastrukture, je za črpanje nepovratnih sredstev EU, potrebno opraviti ustrezno presojo in vrednotenje programov ter pripraviti programske dokumente na vseh nivojih za potrebe učinkovito zastavljenega naslednjega planskega obdobja. Izhodišča so:

- **Državni razvojni program (DRP)**
- **Nacionalni strateški referenčni okvir (NSRO)**
- **Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture (OP ROPI)**
- **in končno operativni razvojni programi (OPR) na nivojih, na katerih so pristojna regionalna, lokalna in druga javna telesa, s pripravo in uskladitvijo programov z občinskimi plani in obratno.**

Na območju SV Slovenije-SZ Slovenske gorice, se je v letih 2007-2013 realiziral prvi del projektov Celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo. Del 2, ki zajema reševanje problematike vodnih virov, se bo realiziral etapno ali s pridobitvijo nepovratni sredstev skladov EU, skozi novo programsko obdobje.

Razvojni načrti so med seboj povezani in se dopolnjujejo. Planiranje v procesu zagotavljanja rezervnih vodnih virov in trajnostnega razvoja sistema, je opredeljeno s razvojnim načrtom oziroma razvojnimi programi vodovodnega sistema kot celote. Za možnost etapne realizacije, so izdelani dolgoročni, srednjeročni in kratkoročni programi, ki se bodo nadgrajevali in realizirali tudi skozi naslednje programsko obdobje:

- Program VODA (osnove razvojnega programa vodo oskrbe v mestu Maribor, »Strokovne podlage za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Maribor do leta 2025«; okt. 1998)
- Tehnološki načrt za negativne vodnjake ob cesti Maribor-Dravograd (IEI; sept. 1998)
- Projektna naloga: Zagotovitev nadomestnega vodnega vira za črpališče Bohova na Vrbanškem platoju (Mariborski vodovod d.d.; 6.12.2002)
- Razvoj z vodnim virom Selnica (SD) v širšem regionalnem pomenu (RS – SV Slovenija), (Mariborski vodovod d.d.; 22.05.2006),
- Predlog KOHEZIJSKEGA projekta ureditve oskrbe SV Slovenije s pitno vodo (Mariborski vodovod d.d.; 23.3.2006)
- Projekt celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo; Finančna analiza s predlogom finančne konstrukcije (Ministrstvo za okolje in prostor in Mariborski vodovod d.d., 29.01.2007), celovito obravnava razvojni program v obsegu nabora projektov faz I. II in III.
- Strokovne podlage vpliva na vodonosnik Vrbanškega platoja ob načrtovani gradnji trgovine z živili Lidl (IEI; november 2007)
- **Občinski program varstva okolja za Maribor (OPVO za MB) za obdobje 2008 do 2013 (MUV, št. 10/08)**
- Strokovne podlage s hidravlično analizo, Celovita oskrba severovzhodne Slovenije s pitno vodo – Maribor okoliš »V konceptu razvoja z vodnim virom Selniška Dobrava« (Mariborski vodovod d.d.; 2.3.2009)
- Medobčinski regionalni projekt Ruše-Lovrenc; (Marec 2009)
- **Razvojni program oskrbe s pitno vodo 2014-2020** (Mariborski vodovod; (sept.2013) s Prilogo
 - **PREDLOG REGIJSKEGA PROJEKTA ZA VKLJUČITEV V KOHEZIJO 2014-2020 - REGIJA PODRAVJE (VODO OSKRBA V SV SLOVENIJI)** (Priloga tudi k predmetnemu Programu oskrbe s pitno vodo 2014-2017 (2020-2035)

Za možnost etapne realizacije, so izdelani prilagojeni srednjeročni in kratkoročni programi:

- Program Kozjak; Gaj nad Mariborom, Šober-del (Mariborski vodovod; Oktober 2007)
- Program Kozjak; Selnica-(Boč) -Duh na Ostrem vrhu (Mariborski vodovod; Oktober 2007)
- Zamenjava tranzitnih vodovodnih cevovodov DN 500 na potezi Košaki-Počehova (Mariborski vodovod; Marec 2008) z vodohranom 1000 m³ (Dec.2007/Jan.-Februar 2011)
- Izboljšanje oskrbe s pitno vodo na delu Radvanja, v Pekrah in na Mariborskem Pohorju (Mariborski vodovod; Oktober 2011)
- Ureditev vodovodnega sistema Jelovec-Srednje, južni del (Mariborski vodovod; Julij 2011)
- Vodovod za poslovno cono Marles (Mariborski vodovod; april 2011)
- Ponovna vključitev vodnjaka s črpališčem Betnava 2 (Mariborski vodovod; Julij 2011)
- Vodo oskrba Naselje pri Habakuku (Mariborski vodovod; Oktober 2011)
- Vodo oskrba Vurberk (Mariborski vodovod; September 2011)
- Problematika reševanja vodo oskrbe v Spodnji Ščavnici

In drugi programi, ki so predmet planov občin in so vsako leto opredeljeni v:

- Planu investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov. Priložen nabor 2014.

Mestna občina Maribor je v letu 2008 sprejela naveden Občinski program varstva okolja za Maribor (OPVO za MB) za obdobje 2008 do 2013, ki je strateški dokument za celovito načrtovanje okoljskega trajnostnega razvoja mesta Maribor. Predstavlja eno izmed izhodišč za pripravo finančnih načrtov in štiriletnih razvojnih programov

MOM in sosednjih občin, ki so soodvisne v oskrbi s pitno vodo. V tem dokumentu je opredeljeno tudi zagotavljanje zadostnih količin in kakovosti pitne vode za MOM v obdobju od 2008 do 2013.

V okviru navedenih projektov so opredeljeni vodni viri za potrebe vseh vodovodnih sistemov, to je centralnega vodovodnega sistema (1171), vodovodnega sistema Areh z Mariborsko kočo (1172), sistema Kamnica (1174), sistema Aktivne zaščite (1175) v procesu priprave vode z bogatenjem, ki je namenjen zagotavljanju varnosti vseh vodovodnih sistemov, sistema pasivne zaščite (1176), ki je namenjen zaščiti pred možnim onesnaženjem s strani ceste Maribor – Dravograd, ter lokalnih vodovodnih sistemov Srednje (1531), Duh na ostrem vrhu (1648), Gaj nad Mariborom (1658), in Pivola (1649), in lokalnih vodovodnih sistemov, ki se bodo oziroma se na območju občin, postopoma prevzemajo v upravljanje Mariborskega vodovoda d.d. Navedeni programi se nanašajo na vodovodne sisteme, kot je opredeljeno v naslednji preglednici:

<i>ID vodovodnega sistema</i>	<i>elaborat RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV [Da/ne]</i>	<i>priloga [Da/ne]</i>
1171	DA	NE
1172	DA	NE
1174	DA	NE
1175	DA	NE
1176	DA	NE
1531	DA	NE
1658	DA	NE
1649	DA	NE
1648	DA	NE

Tabela 32: Elaborat razvoja rezervnih vodnih virov

Zagotavljanje rezervnih vodnih virov je v skladu z zakonodajo potrebno tako iz vidika varovanja obstoječih virov, kot tudi zagotavljanja trajnostnega razvoja v prostoru. Zagotavljanje potrebnih količin vode v sistemu je direktno odvisna od prihranka na vodnih virih, kot posledica zniževanja izgubljenih količin vode v sistemu (POGLAVJE 3.4 – UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB).

Naveden Občinski program varstva okolja za Maribor (OPVO za MB) za obdobje 2008 do 2013 (MUV, 10/08) v tč. 6. Okoljski program za MOM 2008 - 2013 za navedeno obdobje opredeljuje razen okoljskih strateških ciljev v povezavi z varovanjem vodnih virov namenjenih oskrbi s pitno vodo tudi operativne cilje – dograditev infrastrukture za varno oskrbo s pitno vodo in sicer:

Razvojni načrt oziroma navedeni projekti razvojnega načrta se nanašajo na vodovodne sisteme, kot je razvidno iz naslednje tabele:

<i>ID vodovodnega sistema</i>	<i>elaborat RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV [Da/ne]</i>	<i>priloga [Da/ne]</i>
1171	DA	NE
1172	DA	NE
1174	DA	NE
1175	DA	NE
1176	DA	NE
1531	DA	NE
1658	DA	NE
1649	DA	NE
1648	DA	NE

Tabela 33: Razvojni načrti javnega vodovoda

Potrebna finančna sredstva so za del investicij, pri katerih pripravi sodeluje Mariborski vodovod d.d., opredeljena v predlogu Plana investicij za leto 2013.

Glavnina porabnikov lokalnih sistemov je bila in še bo v l. 2013 priključena in oskrbovana iz centralnega sistema, oziroma pripadajočega najbližjega VS.

Drugi sistemi imajo vzpostavljen nadzor HACCP in se bodo porabniki priključevali in reševali etapno, skozi novo programsko obdobje, V SKLADU S PLANOM ZAGOTAVLJANJA POTREBNIH SREDSTEV in zastavljenimi cilji in obvezami izpolnjevanja zahtevanega standarda opremljenosti. Te pripravljamo in usklajujemo z občinami v pripravi Poročil o standardih opremljenosti občin in Poročil o izvajanju javne službe, katera so prav tako nujne

podlage v pripravi Operativnih programov oskrbe s pitno vodo na ministrstvu RS, za doseganje ciljev trajnostnega razvoja v okoljskem, socialnem in ekonomskem vidiku ter zagotavljanju finančne sposobnosti družbe.

4.5.2 REŽIMI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ

Učinkovita izraba vodnih virov je vezana na problematiko vodnih virov Dravskega polja (Dobrovce, Bohova, Betnava), Vrbanskega platoja in vodnih virov v Rušah s Selnici ter v Ceršaku v občini Šentilj ter možnosti njihovega vključevanja v obratovalnem režimu.

- Vodnjak Ceršak v Šentilju se je saniral, Vendar ima danes neustrezno kvaliteto vode. Dopolnjuje se iz vodnega vira Vrbanski plato.
- Problematična je propustnost (neekonomski profil) cevovoda v Dobrovcih z nerealiziranim programom vključitve vodnega vira Dravski dvor, danes omejujejo optimalno vključevanje dveh vodnjakov iz črpališča v Dobrovcih. Rizična je podtalnica iz vidika kvalitete (nitrati in pesticidi) in tudi nivojev.
- Vodni vir Bohova je problematičen iz vidika stalnosti in ogroženosti od okolja s strani cestnih programov in urbanističnega planiranja industrijsko-obrtne cone v neposredni bližini varstvenih pasov. Njegova izdatnost je vezana na vodnatost zaledja in padavine in je občasno zmanjšana. Nadomešča se iz vira Betnava do njegove zmanjšane izdatnosti, nato iz Dobrovca in končno iz Vrbanskega platoja.
- Na vodnem viru Betnava poteka sanacija vodnjaka Betnava 2 z vgradnjo UV in njegova boljša vključitev za območje Razvanje in Hoč. Njegova izdatnost je vezana na vodnatost zaledja in padavine in je občasno zmanjšana. Prav tako se je UV vgradil na vodnjak Betnava 3. Rezervni vir je Vrbanski plato.
- Problematične vire Ruše 2 in Ruše 1 in prekomerno izkoriščanega vodnjaka GV-1 ter njegove neustrezne vključitve iz Selniške dobave, je v poteku reševanja z vgradnjo čistilne naprave na črpališču Ruše 2.
 - Dolgoročno je vodni vir Selniške dobave opredeljen kot regionalni rezervni vodni vir (Selnica - Ruše- MOM- REGIJA) in je predmet razvojnih programov RRP 2014-2020-2035. Potreben je dogovor za možnost realizacije programa vključitve tega vira v razvoju, po programu Celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo - program KOHEZIJA.
- Iz vidika propustnosti cevovoda, je že od samega začetka problematično črpališče na vodnjaku GV-1 na Selniški dobavi, ki se je izgradil interventno, kot raziskovalni vodnjak, ter vključil v redno oskrbo z vodo.
- Ob izpadu je rezervni vodni vir za vodnjak Ceršak v Šentilju in vodne vire Dravskega polja, kakor tudi vodne vire Ruše- Selnica, vodni vir Vrbanski plato. Obratovalni režim za vključitev v tem delu je danes praktična nemogoča, oziroma se lahko vrši zelo omejeno in izjemoma.
- Podtalnico vodnega vira Vrbanski plato je nujno potrebno aktivno ščititi z zadostnimi količinami.
- Vodni vir Vrbanski plato za potrebe distribucije, danes nima neodvisnega rezervnega vodnega vira v regionalni VS. Noben obratovalni režim na drugih vodnih virih ne more nuditi niti minimalne rezerve za nadomestno oskrbo centralnega VS v primeru izpada.
- Edino rezervno zajetje je Log, ki se lahko vključi kot interventno v oskrbi VS ID 1173, ki pa je danes priključeno centralnemu VS sistemu ID 1171 in ločitev izvedemo interventno.
- Na območju občin Ruše-Selnica je v končni realizaciji izvedba povezave obojestranskega varovanja z Občino Lovrenc na Pohorju. Gre za dopolnjevanje ca 5 l/s za Občino Lovrenc na Pohorju iz javnega sistema Mariborski vodovod (JVS MBV), v primeru izpada njihovih gravitacijskih virov. Do vključitve rezervnega vodnega vira na Selniški dobavi ali do izgradnje čistilne naprave na vodnjaku s črpališčem Ruše 2, v sistemu JVS MBV, ne razpolagamo z rezervnimi količinami pitne vode. Obratovanje je možno izjemoma, ponoči preko sistema Log in Rožne doline, iz centralnih vodnih virov MOM.
- V skrajnem primeru bo možno obratovanje tega povezanega sistema tudi iz sistema Lovrenc v JVS Mariborski vodovod Ruše-Selnica, vendar je izdatnost vodnih virov Lovrenc na Pohorju za enkrat omejena v rabi vode za lastne potrebe, enako kot sistem JV MBV. Povezava je tudi tukaj lahko aktivna v nočnem času.

Kljub izredno sušnemu obdobju v letu 2012, stopnja varnosti in zanesljivosti oskrbe s povprečno izkoriščenostjo vodnih virov ni padla pod 80%, ob ohranitvi indeksa razpoložljivih prostornin vodnih celic $d = 0,32$. Kljub izrednim razmeram v oskrbi, ko je regijo obiskalo večje število turistov in je bila središče velikih prireditvev (evropski šahovski turnir, evropska prestolnica kulture), odvzem in potreba po vodi tudi v kritičnem dnevu leta 2012, ni bila večja kot v letu 2011 (Dodatek k letnemu poročilu za leto 2011 in 2012). Na MBV se pripravljajo Poročila o oskrbi s pitno vodo s prikazom kazalnika izkoriščenosti vodnih virov, kjer se največji odjem vode na vodnih virih preverja glede na kritične vrednosti minimalne izdatnosti vodnega vira. Kritično stanje v podtalnici Dravskega polja in vodnega vira Ruše 1 na območju Ruš, je nastopilo z izredno sušnim obdobjem v letu 2012. Kazalec izkoriščenosti virov in zanesljivost oskrbe se ni bistveno spremenil. Na osnovi privzete metodologije preverjanja razpoložljivih količin vode na vodnih virih je bilo stanje iz tega vidika planirano, predvidljivo in obvladljivo. V normalnih razmerah na celoti razpolagamo s 50% obratovalno rezervo na vodnih virih. To velja tudi za črpališča in vodni vir Vrbanski plato, čeprav vršimo regulacijsko oskrbo brez conskega rezervoarja.

V sušnem obdobju z zahtevano obratovalno rezervo ne razpolagamo na vseh virih, zato je bilo izvajanje procesa odvzema, distribucije in dobave vode v letu 2012 z vzdrževanjem zadovoljstva porabnikov in ohranitvi kvalitete vode zelo težavno in zahtevno. Kljub temu smo uspeli zadovoljiti zahteve in želje uporabnikov ter ohraniti zahtevani minimalni standard v oskrbi z vodo v času redne oskrbe z vodo, tudi v letu 2012.

Pri tem na centralnem VS sistemu nimamo neodvisnega rezervnega vodnega vira. Kakovostni razred reke Drave je dober, 1-2 in 2., kar zagotavlja dobro varnost vodonosnikom, ki ležijo v bližini vodotoka. Seveda ti ne smejo biti prekomerno izkoriščani (presežene filtracijske hitrosti) hkrati morajo biti zaščiteni pred vdorom onesnaženja iz okolja (Selniška dobrava ima zaščito gozda, Vrbanski plato aktivna zaščita, ob varstvenih pasovih; omejitev širitve vira za črpanje v omrežje).

Do izpada črpališč ali onesnaženja na vodnem viru Vrbanski plato, ki bi posledično rezultiralo v izpad vodnega vira Vrbanski plato, še ni prišlo.

Po Uredbi o skrbi s pitno vodo (Url. št. 88/2012), mora imeti vsak javni vodovod zagotovljeno rezervno zajemlje za pitno vodo, iz katerega se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode. Nujen obseg za pitje, osnovno higieno ter nujne dejavnosti za delo in življenje. rezervno zajemlje mora biti drugo neodvisno zajemlje za pitno vodo (ali drug VS), ki napaja isti javni vodovod.

Iz poglavja Zajetja za pitno vodo in rezervna zajetja ter njihova zmogljivost je razvidno, da z rezervnim zajetjem za vodni vir Vrbanski plato in druge vire ločenih VS, ne razpolagamo.

Predvideno stanje 2035, z realizacijo vključitve 4-ih vodnjakov vodnega vira Selniška dobrava

SKUPAJ VIRI MARBORSKI VODOVOD 2012 / 2035													
KOHEZIJA: POTREBNA IZDATNOST VODNIH VIROV: Qvir min suša = Qdmax; IZGUBE 25%; IZDATNOST VIROV V IZ035 100 % IZKORIŠČENA, GLEDE NA PLANIRANE POTREBE IN VKLJUČENA V OMREŽJE; s 50% aktivno rezervo vodnjakov, iz katerih se lahko v vsakem trenutku črpa v omrežje. PLANIRA SE 50% AKTIVNA REZERVA (vodnjakov s kapaciteti črpal) NA ČRPALIŠČIH NA VODNIH VIRIH ZA ČRPANJE V OMREŽJE, OB OPTIMALNI VKLJUČENOSTI V OSKRBO (OPREMA, VODNJIŠČI, OBJEKTI IZ VH 6000 m ³ , avtomatika...), PLANIRA IN ZAŠČITI SE IZDATNOST NAJPOVIEMBNEJŠEGA VODNEGA VIRA IZDATNOSTI 450 l/s IN ČRPALIŠČEM ZA 760 l/s (vodni vir Bohova le še kot nujna rezerva v obratovalnem režimu s 50 l/s)													
Zap.š.	VRTINE IN ZAJETJA ZA DISTRIBUCIJO	I/s	I/s	m ³ /leto	Qleto 2012 VODNO DOVOLJENJE -obsežen opazni LETNIH KOLIČIN (m ³ /leto): DANES 50% REZERVA IZDATNOST NEZANESLIVIH VIROV IN ŠE VEČ KOT 50% AKTIVNA REZERVA INSTALIRANIH KOLIČINE NA TEH VIRIH I	Qvir max dnevna količina na VODNEM VIRU	Q 2012 - instalirano po zajetu VODNIAKI NI 50% aktivna rezerva, ker so viri problematični	POTREBNA VODNA DOVOLJENJA VIRA 2035 (m ³ /leto 2035)	PLANIRANA POTREBA VODNEGA VIRA 2035 Qdmax -Ovir min Qst = 801 l/s	I/s	VODNO -Q 2035 (I/s) AKTIVNO INSTALIRANO 2035	Q 2035 INSTALIRANA 50% AKTIVNA - OBRATOVALNA REZERVA ČRPALK 50% VEČ VODNIAKOV ZA ČRPANJE V OMREŽJE NA VODNIH VIRIH KOT JE MIN. IZDATNOST VIRI: PROGRAM: VIRI + VSI OPTIMALNO VKLJUČENI II	POTREBE VODNI VIRI: IZGUBE MAX. 25%; Qdmax=Ovir (Minimalna vsuši) BREZ 50% rezerve izdatnosti VODNIH VIROV m ³ /leto; 50% AKTIVNA REZERVA ČRPALK (I/s) (Izagratovov vodnjaki) z optimalnim sistemom vključevanja črpanih količin v distribucijo v vsakem trenutku. DANES IZ VRBANSKEGA PLATOJA Z INSTALIRANIMI KOLIČINAMI V OMREŽJE POKRIVAMO CELO KRITIČNO PORABO (760 l/s) SAJ NIMAMO VODOHRANA !! NE SME MO DODATNO INSTALIRATI ČRPALK ZA V OMREŽJE !! (Instalirane kapacitete že presegajo 50% izdatnosti vira, saj sta bila izgrajena 2 vodnjaka s črpalkami za požarno varnost !!)
1	SKUPAJ VRBANSKI PLATO - DISTRIBUCIJA	760	486	14.200.000	450	760	450	14.200.000	450	I/s	760	760	PLANIRAMO AKTIVNO ZAŠČITO PODTALNICE VRBANSKI PLATO. NA VIRU JE INSTALIRANA AKTIVNA REZERVA AGREGATOV (ČRPALK) TUDI ZA DRUGE VIRE, SAJ DANES POKRIVAMO IZ tega vira KOLIČINE V SUŠI 80 l/s
2	SKUPAJ BETNAVA	115	115	2.670.000	80	115	80	2.522.880	80	I/s	80	80	OGROZEN I: količine v suši 50 l/s; IMA LASTNO 50% AKTIVNO REZERVO INSTALIRANIH ČRPALK; vir aktivno šteti VRBANSKI (za 33l/s=1.060.000 m ³ , t.j. do 486 l/s)
3	SKUPAJ BOHOVA	90	90	2.090.000	50	90	0	1.060.000	0	I/s	50	50	IMA 35% AKTIVNO REZERVO INSTALIRANIH ČRPALK, OSTATLO BO PO POTREBI SE NAPREJ NA VRBANSKEM ALI SELNIŠKI DOBRAMI; vir polno vključiti
4	SKUPAJ DOBROVCE	80	80	1.860.000	76	80	59	1.860.000	59	I/s	80	80	IMA 35% AKTIVNO REZERVO INSTALIRANIH ČRPALK; OSTATLO BO PO POTREBI SE NAPREJ NA VRBANSKEM ALI SELNIŠKI DOBRAMI
5	SKUPAJ CERŠAK	15	15	350.000	13	15	11	350.000	11	I/s	15	15	IMA 35% AKTIVNO REZERVO INSTALIRANIH ČRPALK; OSTATLO BO PO POTREBI SE NAPREJ NA VRBANSKEM ALI SELNIŠKI DOBRAMI
6	SKUPAJ RUŠE I	13	16	371.012	7	13	0	0	0	I/s	0	0	se izključiti
7	SKUPAJ RUŠE II	20	32	742.024	32	20	0	0	0	I/s	0	0	že izključeni
	RUŠE II - onesnažen	-20	-32	-742.024	-32	-20	0	0	0	I/s	0	0	50% AKTIVNA INSTALIRANA REZERVA JE VSAMEM VODNIAKU - MOŽNO IZKORIŠČANJE bo do 16 l/s
8	SKUPAJ SELNIŠKA DOBRAVA GV-1	40	40	927.529	25	40	0	525.600	0	I/s	25	25	PLANIRAMO NOV VIR Z VODNIAKI IN CEVOVODI ZA MOMI IN REGIJO z objekti (200 l/s=300 l/s, FI 700); IMA LASTNO AKTIVNO REZERVO ČRPALK (PO VODNIAKU 50 l/s=75 l/s)
	SD - 4-je NOVI VODNIAKI NA SELNIŠKI DOBRAVI S CEVOVODOM			*4.865.783 - VIR ZAŠČITEN Z VODNIM DOVOLJENJEM (PASIVEN; NI IZGRAJEN; NI VKLJUČEN)			200	4.663.763	200	I/s	200	200	Z OBJEKTI, CEVOVODI.. ZA VKLJUČITEV !!
	SKUPAJ PODTALNICA - VODNIAKI	1.113	842	22.468.541	701	1.113	800	25.182.242	800	I/s	1.210	1.210	
9	SKUPAJ ZAJETJE LOG - REZERVA												
10	SKUPAJ ZAJETJE AREH												
11	MARBORSKA KOČA												799
12	PIVOVA												1.198
13	SAJNAD-MARBOROM												
14	DUH NA OSTRM VIRJU												
15	SKUPAJ ZAJETJE SREDNJE												
	SKUPAJ ZAJETJA												
	SKUPAJ VSI VIRI ZA DISTRIBUCIJO												

Tabela 34: Vodni viri

4.5.3 REŽIMI NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ

V skladu z 16. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo, lahko izvajalec javne službe nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem. Pri tem mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode. Nujen je količina, ki je potrebna za pitje in osnovno higieno prebivalstva, ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda.

Na JVS MBV so štirje manjši sistemi, kjer je možno zagotavljanje rezervnih količin pitne vode z dovozom cisterne.

ID_VS	IME VODOVODNEGA SISTEMA	OPIS	STATUS	ŠTEVILO PREBIVALCEV - SKUPAJ
1531	SREDNJE	Zajetje Srednje 1 – 11 in Zajetje Srednje 101 - 106	izveden	188
1648	DUH NA OSTREM VRHU	Zajetje Duh na Ostrem vrhu 1 in 2	izveden	32
1649	PIVOLA	Zajetje Pivola 1 - 7	izveden	146
1658	VS GAJ NAD MARIBOROM	Zajetje Šober 1 in 2 ter Zajetje Gaj staro 2 in 3	izveden	87

Tabela 35: Nadomeščanje z dovozom pitne vode

Rezervno zajetje je neodvisen vodni vir, ki lahko zagotavlja nujen obseg pitne vode v interventnih pogojih, v primeru izpada redne vodo oskrbe oziroma vodnih virov. V teh primerih nastopijo pogoji izven normalnih pogojev obratovanja.

Na manjših VS sistemih JV MBV, ki se napajajo gravitacijsko iz manjših točkovnih zajetij, ki so večinoma nezadostna in težko obvladljiva, pride žal že pri normalni oskrbi, v času povečanih potreb po vodi (povečane potrebe v sezonskih konicah in podnebnih spremembah - suši), do znižanja izdatnosti in dotokov v zajetja in s tem do izpadov redne oskrbe s pitno vodo. V letu 2012 smo v času povečanih potreb ob znižani izdatnosti zajetij, praktično v vse zgornje sisteme dovažali vodo s cisternami, za možnost normalne oskrbe prebivalstva s pitno vodo. Pri tem izpadov zajetij na srečo ni bilo.

Hkrati so manjši sistemi praviloma v zelo slabem stanju, saj so bili v bližnji preteklosti to zasebni vodovodi. Ti so se v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami varovanja zdravja prebivalcev, prešli v javno oskrbo. Pri tem so bila vlaganja v sanacijo cevodovodov in objektov na teh sistemih le zasilno rešena, z minimalnimi stroški. Vzpostavljen je bil nadzor in zagotovljeno varovanje zdravja porabnikov, pri tem ko količine na virih za redno oskrbo ne zadostujejo. Zaradi ugodnih obratovalnih razmer, kot posledica gravitacijskih napajanj, na vseh sistemih ne beležimo sorazmerno slabemu stanju, tudi visoke izgube vode (Glej tabele vodnih bilanc).

Problematika bo rešena z realizacijo programov etapnega priključevanja VS k centralnemu, ob dovedu potrebnih količin pitne vode za porabnike nižje ležečih območij. Za višje ležeče porabnike, ki bodo ostali na redni oskrbi iz zajetji (načeloma bodo ostala fizično ločena od centralnega sistema, saj se v distribuciji dragi povezovalni objekti prečrpavanja in vodohrani ne bodo gradili), se bodo rezervne količine v primeru izpadov lokalnih virov, dopolnjevale z dovozom vode s cisternami.

OBMOČJA V MOM, KJER JE POTREBNO UREDITI VODOVOD Z REZERVNIH ZAJETJI:

DOSEDANJA PRIORITETA UREDITVE OSKRBE Z VODO NA OBMOČJIH KI SO LOČENA IN NIMAJO ZADOSTNE OSKRBE Z VODO ALI USTREZNIH LASTNIH ZAJETIJ, KAKOR TUDI NE REZERVNIH ZAJETIJ:

1. UREDITEV VS SREDNJE-JELOVEC (V UPRAVLJANJU MARIBORSKEGA VODOVODA)
2. UREDITEV OSKRBE NA OBMOČJU BRESTRNICA-JELOVEC
3. UREDITEV OSKRBE NA OBMOČJU KOZJAKA - VS GAJ NAD MARIBOROM S ŠIRITVIJO
4. UREDITEV SANACIJO ZASEBNEGA VS MARLES
5. UREDITEV S SANACIJO ZASEBNEGA VS TAM
6. UREDITEV NASELJE NAD HABAKUKOM
7. UREDITEV OSKRBE NA OBMOČJU KOZJAKA- ŠOBER

8. IZBOLJŠANJE OSKRBE S PITNO VODO NA DELU RADVANJA V PEKRAH IN NA MARIBORSKEM POHORJU
9. IZBOLJŠANJE OSKRBE NA OBMOČJU KAMNICA-ROŠPOH
10. IZBOLJŠANJE OSKRBE NA OBMOČJU KOŠAKI- POČEHOVA
11. IZBOLJŠANJE VARNOSTI VODO OSKRBE NA OBMOČJU MOM IN V REGIJI

PREDLOG REGIJSKEGA PROJEKTA ZA VKLJUČITEV V KOHEZIJO 2014-2020 - REGIJA PODRAVJE (VODO OSKRBA V SV SLOVENIJI), je priloga k temu Programu oskrbe s pitno vodo 2014 (2014-2017), katero po Uredbi o oskrbi s pitno vodo pripravljamo za ministrstvo MKO in ARSO.

V predlogu so zaradi izjemne problematike nezadostnih vodnih virov in s tem povezanim razvojem odmaknjenih območij, ob hkratnih velikih potrebah po vlaganju v vzdrževanje in upravljanje vodne infrastrukture, ob izjemno problematičnem zagotavljanju sredstev za investiranje in varovanje oskrbe z vodo, za možnost črpanja nepovratnih sredstev, zajete tudi vse investicije od točke 1 do točke 10.

4.5.4 NAČRT ZAGOTAVLJANJA VODNIH VIROV IN REZERVNIH ZAJETIJ

Načrt zagotavljanja vodnih virov: Izkazana izkoriščenost vodnih virov zahteva učinkovit načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov in realizacijo razvojnih načrtov, kateri obsegajo predvsem zagotavljanje rezervnih vodnih virov za proces zaščite vira z nalivanjem oziroma dograditvijo aktivne zaščite vodnega vira Vrbanski plato in vključitvijo novega vodnega vira Selniške dobrove. Podrobneje vsebino opredeljujejo razvojni programi občine in so zajeti v Projektu celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo. Finančna analiza s predlogom finančne konstrukcije (Ministrstvo za okolje in prostor in Mariborski vodovod d.d., 29.01.2007), celovito obravnava razvojni program na osnovi Občinskega programa varstva okolja za Maribor (OPVO za MB) za obdobje 2008 do 2013, ki je poleg drugih podlag strateški dokument za celovito načrtovanje okoljskega trajnostnega razvoja mesta Maribor. V letu 2013 smo pripravili Razvojnega programa 2014-2020, z usklajenim naborom projektov RRP 1-27. Finančna analiza s finančno konstrukcijo med občinami bo po terminskem planu pripravljena do marca 2014, s čemer bo podana možnost potrditve obvez po občinah, z nosilko projekta Mestno občino Maribor, ki je hkrati največji investitor. V študiji izvedljivosti je bil Prioritetno izpostavljen projekt Tranzitni vodovodni cevovod DN 500 Košaki- Počehova kot izjemno pomemben v realizaciji zastavljenega cilja prehodnega obdobja.

Pri realizaciji razvojnih projektov je potrebno zagotoviti možnost kontinuitete in etapne nadgradnje ter slediti dolgoročnim ciljem. Realizacija dolgoročnih projektov Celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo in drugih projektov večjih investicijskih vrednosti je odvisna od dinamike zahtev okolja, možnosti in pogojev črpanja sredstev iz nepovratnih skladov EU. Za slednje je potrebno pripraviti vse pogoje in projekte ter sodelovanje vseh deležnikov (MBV, občine z MOM, države RS in EU).

Ob upoštevanju racionalizacije rabe vode in znižanje z nadzorom nad izgubljenimi količinami vode predvidevamo, da bo do leta 2035 potrebno:

1. PASIVNO REZERVIRATI OZIROMA AKTIVIRATI JE POTREBNO VODNE VIRE za 200 l/s.
V programih razvoja je z aktivno rezervo opredeljen vodni vir Selniška dobrava
 - Za oskrbo porabnikov do leta 2035, v distribuciji aktivirati ca 110 l/s.
(Vodni vir je lahko Selniška dobrava. Vodni vir Vrbanski plato se ne širi, temveč aktivno ščiti).
 - Pasivno rezervirati ali aktivirati vodne vire še za ca 100l/s.
2. Omrežje in sistem je potrebno prilagoditi stanju že realiziranih projektov s predvidenimi vključitvami izbranih vodnih virov in povečanjem pretočnosti sistema iz obstoječih virov za njihovo boljše vključevanje in medsebojno ščitenje (vodni vir Dobrovce, Betnava, obstoječ vodnjak GV-1 na Selniški dobravi, aktivna zaščita Vrbanski plato). S tem so povezane spremembe, ki se bodo glede na dinamiko izkazanih potreb realizirale v etapni izvedbi razvojnih projektov za potrebe izboljšanja oskrbe z vodo in obratovanj na vodnih virih. V primeru izkazane problematike glede dinamike potreb in etapnosti realizacije, bo zaradi večjega obsega investicijske vrednosti, potrebno realizacijo projektov omogočiti s črpanjem nepovratnih sredstev. Projekte bo potrebno ustrezno pripraviti.
3. Ločene VS sisteme drugih upravljavcev ki imajo vzpostavljeno javno oskrbo z vodo preko občin ob nadzoru HACCP, ali pa so porabniki znotraj dela industrijskih con (TAM, Marles, TDR Ruše) drugih upravljavcev, se bodo skozi programe razvoja sanirali in v skladu s tem etapno priključili k centralnemu

delu. Izjemoma se bodo aktivno ščititi iz drugih virov.

4. Sanacije vodovodnih sistemov se bodo lahko nadaljevale v skladu s prioritnimi potrebami z lastnimi sredstvi občin v naslednjem planskem obdobju. Žal priključevanja k centralnemu sistemu z opustitvijo lastnih zajetij in zagotavljanje rezervnih virov na teh območjih zaradi pomanjkanja lastnih sredstev občin, potekajo zelo počasi. Iskati in zagotavljati je potrebno dodatne vire financiranja.
5. Komunalno opremljanje porabnikov se bo še nadalje izvajalo v skladu z veljavno zakonodajo, Pravilniki, Uredbami in Smernicami Programi opremljanja zemljišč ter Operativnimi programi OPI ter v skladu z izkazanim zadnjim stanjem gradbene tehnike.

V strokovnih podlagah so narejeni tudi scenariji za primer izgradnje centralnih rezervoarjev, primere ko se pasivna rezerva ne črpa v omrežje, vključitev aktivne zaščite Vrbanski plato z izgradnjo vodnjakov na levem bregu Drave, dovodom dodatnih količin pitne vode v Mestno občino Maribor ali z obvodom za občine na območju severozahoda Slovenskih goric.

Realizacija zagotovitve rezervnih virov za oskrbo z vodo v Gornji Radgoni z izgradnjo obkoda čez Slovenske gorice, ki je bila predmet dveh razvojnih osi in projektov, je zahtevala predhodno razmejitve glede obvez sofinanciranja občin posameznega sistema. Realizacija se je izkazala za pre ambiciozno in pre drago za dane razmere v prostoru. V programih razvoja 2013-2020-2035, je upoštevana vključitev rezervnega vodnega vira SD v in skozi mestni prstan MOM kot rezerva vodnega vira Vira vrbanski plato ter povečanje propustnosti obstoječih transportnih poti iz MOM za občine SZ Slovenske gorice preko Košaki- Počehova na severu. Pri tem je Aktivna zaščita podtalnice vodnega vira Vrbanski plato v vseh razvojnih programih.

PRILOGA - pregledna za občine						
PREDVIDEN DEJANSKI ODVZEM VODE Qdvir (m3/leto) po občinah iz vodnega vira Selniška dobava, do leta 2035						
Zap. št.	OBČINE	Qsr = Qdmax dodatne količine Qsr za razvoj in varnost	Qdvir = Qdmax Izdatnost = Qdvir Selniška dobava	Qleto 2035		DELEŽ v Qdvir Delež vira po občinah (%)
		l/s	m3/dan	Dejansko dobavljena pitna voda v pos.občinah Fs(d)MOM = 1,25; ostale 1,4		
				m3/leto 4-je vodnjaki	m3/leto po vodnjaku	
1	<i>RUŠE</i>	20,5	1.773	462302	115.575	9,9%
2	<i>SELNICA OB DRAVI</i>	7,1	618	161015	40.254	3,5%
3	<i>MARIBOR</i>	59,9	5.178	1512022	378.005	32,4%
4	<i>MIKLAVŽ NA DR. POLJU</i>	4,8	418	108879	27.220	2,3%
5	<i>HOČE - SLIVNICA</i>	15,9	1.370	357207	89.302	7,7%
6	<i>DUPLEK</i>	7,3	634	165209	41.302	3,5%
7	<i>PESNICA</i>	12,0	1.039	270874	67.719	5,8%
8	<i>GORNJA RADGONA</i>	9,2	793	206669	51.667	4,4%
9	<i>KUNGOTA</i>	8,5	730	190439	47.610	4,1%
10	<i>ŠENTILJ</i>	15,7	1.355	353254	88.314	7,6%
11	<i>LENART</i>	17,6	1.523	397008	99.252	8,5%
12	<i>Sveti Jurij v Slov. goricah</i>	3,3	286	74642	18.660	1,6%
13	<i>Sveta Trojica v Slov.goricah</i>	3,1	266	69233	17.308	1,5%
14	<i>BENEDIKT</i>	5,3	461	120103	30.026	2,6%
15	<i>SV. ANA</i>	7,9	682	177753	44.438	3,8%
16	<i>CERKVENJAK</i>	1,6	143	37152	9.288	0,8%
16	SKUPAJ vse občine	200	17.267	4663760	1.165.940	100,0%

Tabela 36: Rezervacija 200 l/s na vodnem viru Selniška Dobrava, za potrebe občin do leta 2035

Projekt vodooskrbe JE PRIJAVLJEN NA PRISTOJNEM MINISTRSTVU.

4.6 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV

Mariborski vodovod d.d. uporabnike redno osebno z dopisom na zadnji strani položnice na začetku koledarskega leta obvešča o dejanskih načinih, pogostosti in časovnih rokih obveščanja o neskladnostih, ugotovljenih v okviru notranjega nadzora ali pri izvajanju državnega monitoringa.

Uporabnike pitne vode se obvesti v skladu s Pravilnikom o pitni vodi, navodili Inštituta za varovanje zdravja (v nadaljevanju IVZ) ter z odobreno vlogo Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor (za obveščanje uporabnikov na oskrbovalnih območjih, kjer s pitno vodo oskrbujemo 5000 ali manj uporabnikov):

1. v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje
2. v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode zaradi zdravstvene neskladnosti
3. v primeru kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti
4. v primeru odstopanja
5. v skladu z načrtom notranjega nadzora – redno letno obveščanje.

Ko se pri izvajanju notranjega nadzora ali pri izvajanju državnega monitoringa ugotovi neskladje in sumimo, da je vzrok hišno vodovodno omrežje (točka 1) uporabnike čim prej oz. najkasneje sedmih dneh obvestimo o neskladju. To se izvede osebno s kratkim dopisom poslanim po pošti in v primeru, da gre za neskladje v večstanovanjskem objektu z obvestilom upravljavca hišnega vodovodnega omrežja. Z uporabnikom objekta, kjer je bila neskladnost ugotovljena, se (tekem ogleda ali telefonsko) pogovorimo o vzroku neskladja in o odpravi le tega.

V primerih omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode (točka 2) takoj oz. najkasneje v dveh urah obvestimo uporabnike in jim posredujemo ustrezna priporočila, ki jih je pripravil IVZ in so objavljena na spletni strani <http://www.ivz.si>. Obveščamo vsak dan do preklica preko lokalnih radijskih postaj ter z enkratno objavo dnevnem časopisu. Istočasno se obvestilo objavi tudi na spletni strani Mariborskega vodovoda (<http://www.mb-vodovod.si>). Uporabnike se obvešča tudi z objavo obvestila na oglasnih deskah v občinah in krajevnih skupnostih, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije.

V kolikor gre za omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode na oskrbovalnih območjih, kjer s pitno vodo oskrbujemo 5000 ali manj uporabnikov (Srednje, Pivola – Pohorski dvor, Areh – Belvi, Gaj in Duh na Ostrem vrhu) le – te obveščamo osebno z dopisom v poštni nabiralnik in z objavo obvestila na oglasnih deskah v občinah in krajevnih skupnostih, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije. Obveščanje se izvrši takoj oz. najkasneje v dveh urah.

Kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti (točka 3) preko radijskih postaj obveščamo uporabnike, razen če IVZ oceni, da je neskladnost z mejnimi vrednostmi parametrov nepomembna. Uporabnike čim prej oz. najkasneje v enem dnevu obvestimo o odpravljanju vzrokov preko lokalnih radijskih postaj. Istočasno se obvestilo objavi tudi na naši spletni strani (<http://www.mb-vodovod.si>). Uporabnike se obvešča tudi z objavo obvestila na oglasnih deskah v občinah in krajevnih skupnostih, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije.

V kolikor se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti na oskrbovalnih območjih, kjer s pitno vodo oskrbujemo 5000 ali manj uporabnikov (Srednje, Pivola – Pohorski dvor, Areh – Belvi, Gaj in Duh na Ostrem vrhu) le – te obveščamo osebno z dopisom v poštni nabiralnik in z objavo obvestila na oglasnih deskah v občinah in krajevnih skupnostih, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije. Obveščanje se izvrši čim prej oz. najkasneje v enem dnevu.

V primeru odstopanja (točka 4) čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh, obvestimo uporabnike preko radijskih postaj. Obveščamo tudi preko oglasnih desk in dnevnega časopisa. Posebne skupine uporabnikov (po navodilih IVZ) za katere bi odstopanje lahko predstavljalo posebno nevarnost za zdravje, posebej seznanimo z morebitnimi tveganji (pošljemo dopis) in priporočili, ki jih pripravi IVZ.

V primeru odstopanja na oskrbovalnih območjih, kjer s pitno vodo oskrbujemo 5000 ali manj uporabnikov (Srednje, Pivola – Pohorski dvor, Areh – Belvi, Gaj in Duh na Ostrem vrhu) le – te obveščamo osebno z dopisom v poštni nabiralnik in z objavo obvestila na oglasnih deskah v občinah in krajevnih skupnostih, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije. Obveščanje se izvrši čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh.

Uporabnike o kvaliteti pitne vode obveščamo preko objave v sredstvih javnega obveščanja. Na tak vršimo tudi redno letno obveščanje o kvaliteti pitne vode in sicer najkasneje do 31.3. za preteklo leto. Poročilo o kvaliteti pitne

vode se objavi tudi na spletnih straneh Mariborskega vodovoda d.d. (<http://www.mb-vodovod.si>). Na omenjeni spletni strani se redno ažurirajo podatki o kvaliteti pitne vode (podatki se ažurirajo, ko dobimo analize izvide).

Uporabnike se obvesti tudi o prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode in prenehanju izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju. In sicer se jih o tem obvesti na enak način in v enakih časovnih okvirjih kot so bili obveščeni o neskladju oziroma odpravi neskladja.

O prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode in prenehanju izvajanja ukrepov oz. dovoljenem odstopanju na oskrbovalnih območjih, kjer s pitno vodo oskrbujemo 5000 ali manj uporabnikov (Srednje, Pivola – Pohorski dvor, Areh – Belvi, Gaj in Duh na Ostrem vrhu) le – te obvestimo osebno z dopisom v poštni nabiralnik in z objavo obvestila na oglasnih deskah v občinah in krajevnih skupnostih, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije.

O izpadih oskrbe zaradi vzdrževalnih ali drugih del obveščamo uporabnike preko javnih občil (objava na različnih lokalnih radiih). Na spletni strani mariborskega vodovoda d.d. pa najdejo uporabniki informacije o aktualnih gradbiščih na območjih, ki jih s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod d.d.

O omejitvi rabe vode (za zalivanje, za pranje avtomobilov in za polnjenje bazenov) v času pomanjkanja vode obveščamo uporabnike preko radia, objave v dnevnem časopisu ter spletne strani Mariborskega vodovoda.

Prav tako občasno objavljamo različne članke na temo pitne vode.

V letu 2013 smo z nameščanjem pitnikov v osnovnih šolah in v nekaterih javnih ustanovah nadaljevali akcijo ozaveščanja in spodbujanja uporabnikov o pomenu pitja vode in varovanja vodnih virov. Na največjem črpališču Mariborskega vodovoda, Vrbskem platoju smo nadaljevali z izobraževanjem šoloobveznih otrok o varovanju vodnih virov in jih seznanjali s kvaliteto pitne vode. Prav tako smo z organizacijo vodenih ogledov črpališč v upravljanju Mariborskega vodovoda sodelovali v učnih procesih srednjih in višjih šol ter Univerze v Mariboru.

Občasno izvajamo tudi ankete o zadovoljstvu uporabnikov. Novih aktivnost na tem področju ne predvidevamo.

4.7 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Po Uredbi o oskrbi s pitno vodo je posebna storitev oskrba z vodo iz javnega vodovoda tista, ki se po uredbi ne šteje za javno službo oziroma:

1. se voda rabi za namen, ki ni oskrba s pitno vodo in za katerega je treba pridobiti vodno pravico, v skladu s predpisom, ki ureja vode in
2. iz vode nastaja industrijska odpadna voda, v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

V poglavju 2.4 je zavedeno, da ima Mariborski vodovod vzpostavljeno evidenco opravljanja teh posebnih storitev, ki ne štejejo za javno službo v okviru možnega, vsi pravni subjekti namreč še nimajo vodnih dovoljenj oziroma nimajo izvedenih ločenih meritev rabe vode. Evidenca, ki bo odražala dejansko stanje bo možna po pridobitvi vodnih dovoljenj gospodarskih subjektov s strani ARSO in izvedbi ločenih meritev porabe vode za del oskrbe, ki se ne šteje za javno službo. Mariborski vodovod evidenco o stavbah, ki niso oskrbovane s pitno vodo na osnovi storitev javne službe vodi glede na razpoložljive podatke o pridobljenih pravicah oziroma podatkov o izvedenih priključkih.

Ne glede na prejšnji odstavek se takrat, kadar se oskrba s pitno vodo zagotavlja iz javnega vodovoda, za javno službo šteje oskrba:

1. stavb ali gradbenih inženirskih objektov s pitno vodo v delu, kjer se v njih izvajajo državne ali občinske javne službe,
2. s pitno vodo za pranje ali namakanje javnih površin,
3. zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov s pitno vodo,
4. s pitno vodo, ki je na javnih površinah namenjena splošni rabi, in
5. s pitno vodo za pranje ali namakanje površin, ki pripadajo stavbi za katero se izvaja javna oskrba, če letna količina vode ne presega 50 m³.

Evidenca te rabe se vodi na podlagi dejanskih meritev z obračunskimi števci nameščenimi na priključku oziroma, kjer to ni možno z vodomeri na hidrantrnih nastavkih.

Za namakanje zasebnih površin JVS MBV vgrajuje ločene obračunske števce z evidentiranjem in ceno za rabo "Zelene vode". Tudi ta voda se odvzema iz JVS MBV in je obračunana merjena poraba vode, pri tem ko je obračunana cena porabljene "zelene vode" za porabnika nižja.

5 ZAKLJUČEK

Program oskrbe je sestavljen na podlagi Uredbe o oskrbi s pitno vodo in upošteva aktualno stanje oskrbe s pitno vodo. Program opredeljuje kratkoročne in dolgoročne usmeritve pri oskrbi s pitno vodo za občine, ki jih oskrbuje s pitno vodo Mariborski vodovod. Pripravljen je v digitalni in tekstovni obliki.

Glede na to, da je sistem oskrbe izveden kot enovit sistem, ki oskrbuje več občin, so vsebine izdelane za vse občine skupaj, vsebine pa, kjer je to mogoče opredeljene za vsako občino posebej.

Program oskrbe se do 31. 12. 2013 pošlje na Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Direktorat za evropske zadeve in investicije, Sektor za javne službe varstva okolja, Dunajska 48, 1000 Ljubljana.

6 PRILOGE

Program ima skladno z že opredeljeno vsebino naslednje priloge:

- VODNE BILANCE PO VODOOSKRBNIH SISTEMIH
- VODNE BILANCE PO OBČINAH
- REDNO IN IZREDNO IZPIRANJE KONČNIC V LETU 2012
- PREDLOG KOHEZIJSKEGA PROJEKTA ZA VKLJUČITEV V KOHEZIJO 2014-2020 – REGIJA PODRAVJE
- Predloga potrdila o usklajenosti
- POTRDILA O USKLAJENOSTI
- PLAN INVESTICIJ IN VZDRŽEVANJA INFRASTRUKTURNIH VODOOSKRBNIH OBJEKTOV ZA LETA 2014-2017

PRILOGA:

VODNE BILANCE PO VODOOSKRBNIH SISTEMIH

Sklopi vodne bilance za vodovod KAMNICA ID 1174				
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 398.262	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 202.803	Prodane vode 202.803 [m ³ /leto]
		202.803	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	202.803	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 195.459 [m ³ /leto]
	[m ³ /leto]		Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba -	-
			5.864 [m ³ /leto]	
	195.459 [m ³ /leto]	Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) -	- [m ³ /leto]
			189.595	Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 136.821 [m ³ /leto]
			[m ³ /leto]	Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 3.909 [m ³ /leto]
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 48.865 [m ³ /leto]

Sklopi vodne bilance za vodovod SREDNJE ID 1531

Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 9.028	Avtorizirana poraba 7.797	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 7.797	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 7.797	Prodane vode 7.797 [m ³ /leto]
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	[m ³ /leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 1.231 [m ³ /leto]
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube 1.231	Navidezne izgube 37 [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]	
			Nenatančnost meritev 37 [m ³ /leto]	
	[m ³ /leto]	Dejanske izgube 1.194 [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 862 [m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 25 [m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta 308 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za vodovod AREH ID 1172

Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 24.678	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 16.570	Prodane vode 16.570 [m3/leto]
	16.570	16.570 [m ³ /leto]	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	[m3/leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neprodane vode 8.108 [m3/leto]
	Vodne izgube	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
	8.108	243 [m3/leto]	Nenatančnost meritev 243 [m ³ /leto]	
	[m3/leto]	Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
	7.865	Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 5.676 [m ³ /leto]		
	[m3/leto]	Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranah 162 [m ³ /leto]		
		Puščanje na priključkih do merilnega mesta 2.027 [m ³ /leto]		

Sklopi vodne bilance za vodovod -CENTRALNI VODOVODNI SISTEM ID 1171

Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto]	13.642.458	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 9.636.908 [m3/leto]	
			9.636.908	9.636.908		
	9.658.650	[m3/leto]	Nebračunana avtorizirana poraba	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 4.005.550 [m3/leto]
				21.742 [m3/leto]	21.742 [m ³ /leto]	
	3.983.808	[m3/leto]	Vodne izgube	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
					120.819 [m3/leto]	
			Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]		
				3.862.989 [m3/leto]	Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 2.704.093 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 193.149 [m ³ /leto]		
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 965.747 [m ³ /leto]		

Sklopi vodne bilance za vodovod PIVOLA 1649

Vtok v vodovodni sistem 24.849 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 10.570 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 10.570 [m³/leto]	
		10.570	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	14.279 [m ³ /leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 14.279 [m³/leto]
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Navidezne izgube 428 [m ³ /leto]	Dejanske izgube 13.851 [m ³ /leto]	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]	
			428 [m ³ /leto]	Nenatančnost meritev 428 [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 9.995 [m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 286 [m ³ /leto]	Puščanje na priključkih do merilnega mesta 3.570 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za vodovod DUH NA OSTREM VRHU 1648

Vtok v vodovodni sistem 2.056 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 1.300 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 1.469	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 1.469	Prodane vode 1.469 [m³/leto]
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
		Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 756 [m³/leto]
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto] 756 [m ³ /leto]	Navidezne izgube 23 [m ³ /leto]		Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]
				Nenatančnost meritev 23 [m ³ /leto]
		Dejanske izgube 733 [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 529 [m ³ /leto]
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 15 [m ³ /leto]
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 189 [m ³ /leto]

Sklopi vodne bilance za vodovod GAJ NAD MARIBOROM - ID 1658

Vtok v vodovodni sistem 5.049 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 3.951 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 3.370	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 3.370	Prodane vode 3.370 [m ³ /leto]
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 1.098 [m ³ /leto]
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	1.098 [m ³ /leto]	Dejanske izgube 1.065 [m ³ /leto]	Navidezne izgube 33 [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]
			Dejanske izgube	Nenatančnost meritev 33 [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 769 [m ³ /leto]
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 22 [m ³ /leto]
	Puščanje na priključkih do merilnega mesta 275 [m ³ /leto]			

Sklopi vodne bilance za občino APAČE					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 4.140	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 3.763	Prodane vode 3.763 [m3/leto]	
		3.763	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	3.763	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 0 [m ³ /leto]	Neprodane vode 377 [m3/leto]	
	[m3/leto]	-	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	11 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 11 [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube	366 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 264 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 8 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 94 [m ³ /leto]	
377					
[m3/leto]					

OPOMBA: Na sistem je občina navezana preko merilnega mesta z obračunskim vodomermom

Sklopi vodne bilance za občino BENEDIKT					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 147.332	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 126.073	Prodane vode 126.073 [m3/leto]	
		126.073	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	126.073	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 7 [m ³ /leto]	Neprodane vode 21.259 [m3/leto]	
	[m3/leto]	7	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	638 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 638 [m ³ /leto]	
	21.259 [m3/leto]	Dejanske izgube	20.621 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 14.881 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 425 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 5.315 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino CERKVENJAK					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 2.367	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 2.150 [m3/leto]	
		2.150	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	2.150	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 217 [m3/leto]	
	[m3/leto]	-	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	7 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube	210 [m3/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]	
	217 [m3/leto]	[m3/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 občino DUPLEK					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 460.368	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 291.279	Prodane vode 291.279 [m3/leto]	
		291.279	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	291.279	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 132 [m ³ /leto]	Neprodane vode 169.089 [m3/leto]	
	[m3/leto]	132	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	5.073 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 5.073 [m ³ /leto]	
	169.089 [m3/leto]	Dejanske izgube	164.016 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 118.362 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 3.382 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 42.272 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino G.RADGONA

Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 55.814	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 49.363	Prodane vode 49.363 [m3/leto]	
		49.363	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	49.363	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 12 [m ³ /leto]	Neprodane vode 6.451 [m3/leto]	
	[m3/leto]	12	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	194 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 194 [m ³ /leto]	
	6.451 [m3/leto]	Dejanske izgube	6.257 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 4.516 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 129 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 1.613 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino HOČE SLIVNICA					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 440.271	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 369.767	Prodane vode 369.767 [m3/leto]	
		369.767	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	369.767	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 70 [m ³ /leto]	Neprodane vode 70.504 [m3/leto]	
	[m3/leto]	70	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	2.115 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 2.115 [m ³ /leto]	
	70.504 [m3/leto]	Dejanske izgube	68.389 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 49.353 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 1.410 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 17.626 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino KUNGOTA					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 281.452	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 203.488	Prodane vode 203.488 [m3/leto]	
		203.488	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	203.488	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 630 [m ³ /leto]	Neprodane vode 77.964 [m3/leto]	
	[m3/leto]	630	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	2.339 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 2.339 [m ³ /leto]	
	77.964 [m3/leto]	Dejanske izgube	75.625 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 54.575 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 1.559 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 19.491 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino LENART					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 513.860	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 410.033 [m3/leto]	
		410.033	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	410.033	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 103.827 [m3/leto]	
	[m3/leto]	9.903	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	3.115 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 3.115 [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube	100.712 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 72.679 [m ³ /leto]	
	103.827 [m3/leto]	Dejanske izgube	100.712 [m3/leto]	Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 2.077 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 25.957 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino MARIBOR						
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 9.636.959	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 6.643.163 [m³/leto]		
		6.643.163	6.643.163			
	6.643.163 [m ³ /leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 2.993.796 [m³/leto]	
			7.696	7696		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	Neobračunana nemerjena poraba	Neobračunana nemerjena poraba		
			0 [m ³ /leto]	0 [m ³ /leto]		
		89.814 [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba	- [m ³ /leto]		- [m ³ /leto]
				Nenatančnost meritev		89.814 [m ³ /leto]
		2.993.796 [m ³ /leto]	Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo)		- [m ³ /leto]
				2.903.982		Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih
[m ³ /leto]	Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih			59.876 [m ³ /leto]		
	Puščanje na priključkih do merilnega mesta			748.449 [m ³ /leto]		

Sklopi vodne bilance za občino MIKLAVŽ					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 360.935	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 268.451 [m3/leto]	
		268.451	268.451		
	268.451 [m3/leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 92.484 [m3/leto]
			-	0	
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	Neobračunana nemerjena poraba	Neavtorizirana poraba	
			2.775 [m3/leto]	0	
	92.484 [m3/leto]	Dejanske izgube	Nenatančnost meritev	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo)	
			2.775 [m ³ /leto]	-	
			89.709 [m3/leto]	89.709 [m ³ /leto]	
				64.739 [m ³ /leto]	
		Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih			
		1.850 [m ³ /leto]			
		Puščanje na priključkih do merilnega mesta			
		23.121 [m ³ /leto]			

Sklopi vodne bilance za občino PESNICA					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 637.422	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 390.224	Prodane vode 390.224 [m3/leto]	
		390.224	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	390.224	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 51 [m ³ /leto]	Neprodane vode 247.198 [m3/leto]	
	[m3/leto]	51	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	7.416 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 7.416 [m ³ /leto]	
	247.198 [m3/leto]	Dejanske izgube	239.782 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 173.039 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 4.944 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 61.800 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino RUŠE					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 473.504	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 341.800	Prodane vode 341.800 [m3/leto]	
		341.800	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	341.800	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 3072 [m ³ /leto]	Neprodane vode 131.704 [m3/leto]	
	[m3/leto]	3.072	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	3.951 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 3.951 [m ³ /leto]	
	131.704 [m3/leto]	Dejanske izgube	127.753 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 92.193 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 2.634 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 32.926 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino SELNICA						
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 257.428	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 194.866 [m3/leto]		
		194.866	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]			
	194.866	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 62.562 [m3/leto]		
	[m3/leto]	-	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]			
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	1.877 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba [m3/leto]		
				-		
	62.562 [m3/leto]	Dejanske izgube	60.685 [m3/leto]	Nenatančnost meritev [m ³ /leto]		
				1.877		
				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]		43.793
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m ³ /leto]			
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]			
			1.251			
			15.641			

Sklopi vodne bilance za občino SV.JURIJ					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 97.401	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 89.917	Prodane vode 89.917 [m3/leto]	
		89.917	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	89.917	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 0 [m ³ /leto]	Neprodane vode 7.484 [m3/leto]	
	[m3/leto]	-	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	225 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 225 [m ³ /leto]	
	7.484 [m3/leto]	Dejanske izgube	7.259 [m3/leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 5.239 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 150 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 1.871 [m ³ /leto]	

Sklopi vodne bilance za občino SV.TROJICA

Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 79.982	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 69.462	Prodane vode 69.462 [m3/leto]
		69.462	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	69.462	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 0	Neprodane vode 10.520 [m3/leto]
	[m3/leto]	-	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto] 0	
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	316 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba [m3/leto] -
				Nenatančnost meritev [m ³ /leto] 316
	10.520 [m3/leto]	Dejanske izgube	10.204 [m3/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] 7.364
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m ³ /leto] 210
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto] 2.630

Sklopi vodne bilance za občino SV.ANA						
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 89.987	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 79.497 [m3/leto]		
		79.497	79.497			
	79.497 [m3/leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 10.490 [m3/leto]	
			21	21		Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba [m3/leto]	-		
			315 [m3/leto]	315 [m ³ /leto]		
		Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) [m ³ /leto]	-		10.175 [m3/leto]
			10.175	10.175		
	10.490 [m3/leto]	Dejanske izgube	Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih [m ³ /leto]	7.343 [m ³ /leto]		
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m ³ /leto]	210 [m ³ /leto]		
		Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]	2.623 [m ³ /leto]			

Sklopi vodne bilance za občino ŠENTILJ					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 567.158	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode 346.190 [m3/leto]	
		346.190	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	346.190	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 220.968 [m3/leto]	
	[m3/leto]	148	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	6.629 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba [m3/leto]	
				-	
		Dejanske izgube	214.339 [m3/leto]	Nenatančnost meritev [m ³ /leto]	
				6.629	
	220.968 [m3/leto]	Dejanske izgube	214.339 [m3/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]				154.678	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih [m ³ /leto]		
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]		
			55.242		

MARIBORSKI VODOVOD
DE OMREŽJE

REDNO in IZREDNO IZPIRANJE KONČNIC

V LETU 2012

REDNO in IZREDNO IZPIRANJE KONČNIC V LETU 2012

Datum prijave	Naslov	Naselje	Opis dela	Datum izpiranja	Monter
03.01.2012	Zg. Voličina	Voličina	Redno izpiranje	03.01.2012	Šimenko
04.01.2012	Zg. Voličina	Voličina	Redno izpiranje	04.01.2012	Ošljaj B.
05.01.2012	Zg. Voličina	Voličina	Redno izpiranje	05.01.2012	Ošljaj B.
06.01.2012	Zg. in Sp. Voličina	Voličina	Redno izpiranje	06.01.2012	Šimenko
11.01.2012	Mejna ul. 17 Kašperjeva ul. 21 Ul. Tuškovih1 Mladinska ul. 34 Gredlova ul. 15 V Kote 1 V Kote 9 Cesta v Hotinje 20 Ul. Pahorjevih 1 Ul. Pahorjevih 9 Ul. 8. Februarja 81 Ul. 8. Februarja 83 Ul. 8. Februarja 56	Dobrovci Skoke	Redno izpiranje	11.01.2012	Simonič
11.01.2012	Ul. Saša Deva 21 Za gradom 18 Pot k mlinu 18F Ul. Katerine Mede 10 Grogova ul. 13 Vesnaverjeva ul. 32 Naveršnikova 15 Kosova ul. 15 Ob ribniku 1	Radvanje	Redno izpiranje	11.01.2012	Rebernak
12.01.2012	Ročica 45	Jakobski Dol	Redno izpiranje	12.01.2012	Kaloh Bojan
12.01.2012	Ul. Josipa Priola 35	Košaki	Redno izpiranje	12.01.2012	Jarni B.
13.01.2012	Tezenska ul. 15	Miklavž	Redno izpiranje	13.01.2012	Kaloh Bojan
17.01.2012	Igriška ul. 53	Maribor	Redno izpiranje	17.01.2012	Islamaj Haradin
18.01.2012	Zg. Voličina	Voličina	Redno izpiranje	18.01.2012	Šober
23.01.2012	Za postajo 48	Limbuš	Redno izpiranje	18.01.2012	Krasnič
24.01.2012	V Zatišju 11	Maribor	Redno izpiranje	24.02.2012	Kaloh Bojan
27.01.2012	Zlatiborska ul. 21	Maribor	Redno izpiranje	27.01.2012	Kaloh Bojan
31.01.2012	Štajngrova	Benedikt	Redno izpiranje	31.01.2012	Matjašič
02.02.2012	Štajngrova	Benedikt	Redno izpiranje	02.02.2012	Matjašič
03.02.2012	Štajngrova	Benedikt	Redno izpiranje	03.02.2012	Matjašič
10.02.2012	Štajngrova	Benedikt	Redno izpiranje	10.02.2012	Matjašič
21.02.2012	Elektrarniška ul. 14	Kamnica	Redno izpiranje	21.02.2012	Matjašič
27.02.2012	Vinogradniška pot 12	Maribor	Redno izpiranje	27.02.2012	Kaloh Bojan
29.02.2012	Vrablova ul. 12	Maribor	Redno izpiranje	29.02.2012	Jarni Z.
01.03.2012	Elektrarniška ul. 223	Kamnica	Redno izpiranje	01.03.2012	Lukič
02.03.2012	Cesta v Skoke 53	Miklavž	Redno izpiranje	02.03.2012	Jarni
07.03.2012	Grajski grič 12	Limbuš	Redno izpiranje	07.03.2012	Kaloh Bojan
09.03.2012	Ul. svobode 62	Miklavž	Redno izpiranje	13.03.2012	Androič Goran

09.03.2012	Občinska pot	Maribor	Redno izpiranje	09.03.2012	Krasnič
13.03.2012	Hrenca 8 Hrenca 9	Malečnik	Redno izpiranje	01.03.2012	Kaloh Bojan
15.03.2012	Dravska pot 15 Suhodolčanova 2 Pipanova 1	Miklavž	Redno izpiranje	15.03.2012	Androič
16.03.2012	Pivola 56	Hoče	Redno izpiranje	16.03.2012	Krasnič
21.03.2012	Zimica 55b Zimica 71	Sp. Duplek	Redno izpiranje	21.03.2012	Jarni Z.
29.03.2012	Prvomajska 25	Maribor	Redno izpiranje	29.03.2012	Jarni
20.04.2012	Jurski vrh 37	Zg. Kungota	Redno izpiranje	20.04.2012	Kaloh Bojan
20.04.2012	Štrekljeva ul. 36	Maribor - Tezno	Redno izpiranje	20.04.2012	Jarni B.
09.05.2012	Bergantova 15 Lorgerjeva 15	Maribor	Redno izpiranje	09.05.2012	Androič Goran
15.05.2012	Rošpoh 191 Rošpoh 192	Kamnica	Redno izpiranje	15.05.2012	Simonič
18.05.2012	Ulica Ludvika Plambergerja 2/b	Dravski Dvor	Redno izpiranje	18.05.2012	Kurade
18.05.2012	Ulica Dušana Mravljaka 2	Radvanje	Redno izpiranje	18.05.2012	Islamaj
19.05.2012	Hrastje 540	Limbuš	Redno izpiranje	19.05.2012	Jarni
21.05.2012	Hrenca 14	Malečnik	Redno izpiranje	21.05.2012	
31.05.2012	Cizljeva ul. 15 Za Hrastjem 24 Dravinjska ul. 2 Dravinjska ul. 14	Maribor	Redno izpiranje	31.05.2012	Islamaj
01.06.2012	Strma ul. 15 Flisova ul. 61/c	Hoče	Redno izpiranje	01.06.2012	Islamaj Haradin
01.06.2012	Dalmatinova ul. 7 Kuzmičeva ul. 20 Savinjska ul. 1 Savinjska ul. 14	Brezje	Redno izpiranje	01.06.2012	Jarni
04.06.2012	V zatišju 11	Maribor	Redno izpiranje	04.06.2012	Grobovšek
05.06.2012	Gozdna ul. 1 Gozdna ul. 6/b Seršakova ul. 28 Kotnikova ul. 27	Hoče	Redno izpiranje	05.06.2012	Islamaj
05.06.2012	Ob ribniku 12 Vorohova ul. Obrambna ul. 16 Drevenškova ul. Vornikova ul. 13	Maribor Bistrica ob Dravi Limbuš	Redno izpiranje	05.06.2012	Strnad T.
06.06.2012	Ulica Josipa Priola 35	Košaki	Redno izpiranje	06.06.2012	Grobovšek S.
08.06.2012	Begova ul.	Maribor	Redno izpiranje	08.06.2012	Islamaj Haradin
08.06.2012	Na Gorci 40/c Ob kostanjih 8 Med sadovnjaki 14	Zrkovci	Redno izpiranje	08.06.2012	Jarni B.
12.06.2012	Ulica Matije Murka 29	Maribor	Redno izpiranje	12.06.2012	Islamaj Haradin

13.06.2012	Špengova ul. 29	Smolnik	Redno izpiranje	13.06.2012	Krasnič
14.06.2012	Slatinski dol 25/a	Svečina	Redno izpiranje	14.06.2012	Kuroš Ismet
15.06.2012	Ajdova pot	Razvanje	Redno izpiranje	15.06.2012	Kuroš ismet
21.06.2012	Cesta na agrarno	Hotinja vas	Redno izpiranje	21.06.2012	Jarni Z.
21.06.2012	Ajdova pot Na ilovicah	Razvanje Miklavž	Redno izpiranje	21.06.2012	Kurpš Ismet
22.06.2012	Ob Blažovnici 23/f Ul. antona Godca 22 Lackova cesta 262/a Ul. nadvojvode Janeza 36 Ul. nadvojvode Janeza 38 Podgornikova ul. 15 Ul. Jožeta Korošca 10 Vornikova ul. 13 Domadenikova ul. 11	Limbuš	Redno izpiranje	22.06.2012	Fras Janez
28.06.2012	Pobreška c. 20	Maribor	Redno izpiranje	28.06.2012	Grobovšek S.
02.07.2012	Šober 46	Maribor	Redno izpiranje	02.07.2012	Fras Janez
02.07.2012	Ul. 8. Feb. 51, 63/c,73 C. v Hotinje 20 UL. Paherjevih 1, 9 Nova ul. 11a	Dravski dvor	Redno izpiranje	02.07.2012	Grobovšek S.
05.07.2012	Jablance 14	Duplek	Redno izpiranje	05.07.2012	Jarni Z.
06.07.2012	Limbuška graba 62 Liebknechtova ul. 2	Maribor	Redno izpiranje	06.07.2012	Androić G.
09.07.2012	Pod vrhom 7, 29 Pod stolnim vrhom7 Meljski dol 1c, 38 Pod hribom 34	Maribor	Redno izpiranje	09.07.2012	Matjašič V.
09.07.2012	Špengova ul. 55	Ruše	Izredno izpiranje	09.07.2012	Fras J.
11.07.2012	Čufarjeva ul.9	Maribor	Redno izpiranje	11.07.2012	Islamaj H.
11.07.2012	Ul. Rezike Zalaznik 17 Štefanova ul. 5 Drabošnjakova ul. 5	Maribor	Redno izpiranje	11.07.2012	Androić G.
12.07.2012	Nad reko 17	Dogoše	Redno izpiranje	12.07.2012	Kuroš I.
12.07.2012	Mariborska c. 65, 69 Črešnjevce/ Dravi 2, 29a	Selnica	Redno izpiranje	12.07.2012	Fras J.
16.07.2012	Kratka ul. 4 Ob ribniku 7 Ul. Franca Pinterja 16 Belingerjeva ul. 17 Pod Kozjakom 14	Selnica	Redno izpiranje	16.07.2012	Fras J.
31.07.2012	Fala 23, 47d Zg. Boč 66	Selnica	Redno izpiranje	31.07.2012	Fras J.
07.08.2012	Senčna pot 16 Gozdna ul. 5, 6d, 93	Hoče	Redno izpiranje	07.08.2012	Islamaj H.

	Zg. Hoče 3g				
08.08.2012	Vinogradniška pot 24 Na pušo 9 Ul. Milana Platovška 9 Na gomili 5 Pivolska 8, 21 Križna pot 12a	Hoče	Redno izpiranje	08.08.2012	Islamaj H.
29.08.2012	Cizljeva ul. 15 Za hrastjem 24	Brezje	Izredno izpiranje	29.08.2012	Islamaj H.
05.09.2012	Igriška ul. 1, 27, 37, 49, 58, 87, 101, 115, 129, 143 Hrenova ul. 6 Zrinjskega ul. 6	Maribor	Redno izpiranje	05.09.2012	Kuroš I.
06.09.2012	Filipičeva ul. 34, 36, 55 Ul. Rezičke Zalaznik 2, 81 Sokolska ul. 16 Gomoljeva ul. 2 Ledinkova ul. 10 Drabošnjakova ul.5 Štefanova ul. 6 Čolnikova ul. 4 Jenkova ul. 81	Maribor	Redno izpiranje	06.09.2012	Kuroš I.
17.09.2012	Efenkova ul. 27 Vrablova ul. 30, 50 Slugova ul. 12 V zatišju 11	Maribor	Izredno izpiranje	17.09.2012	Grobovšek S.
03.10.2012	Strma ul. 15 Irgoličeva ul. 20c Gredlova ul. 15	Hoče Dobrovci	Izredno izpiranje	03.10.2012	Kuroš I.
10.10.2012	Moskovska ul.8 Ptujška c. 31, 47 Slovaška ul. 6 Efenkova ul. 7 Vrablova ul. 8, 10, 30, 40,	Maribor	Redno izpiranje	10.10.2012	Kuroš I.
12.10.2012	Jarčeva ul. 32, 42, 52, 55 Ul. borcev 66	Maribor	Izredno izpiranje	12.10.2012	Androič G.
19.10.2012	Gradiška 555, 563 Rošpoh 38	Kungota	Izredno izpiranje	19.10.2012	Jarni B.
24.10.2012	Ul. 8. Februarja 41, 47a, 55a, 63c, 81, 87 Lovska ul. 47	Dravski dvor	Redno izpiranje	24.10.2012	Padovnik A.
06.11.2012	Sokolska ul. 16 Zrinjskega ul. 8 Jenkova 81 Štefanova ul.5	Maribor Studenci	Redno izpiranje	06.11.2012	Kuroš I.

	Lorgarjeva ul. 15				
22.11.2012	Za vasjo 28 Dravinjska ul. 2, 14 Savinjska ul. 2, 14 Bloudkova ul. 8	Maribor	Izredno izpiranje	22.11.2012	Jarni B.
22.11.2012	Makedonska ul. 36 Na trati 31 Kuzmičeva ul.20	Maribor	Izredno izpiranje	22.11.2012	Jarni B.
23.11.2012	Gozdna ul. 5, 5e, 6d, 93	Hoče	Redno izpiranje	23.11.2012	Jarni B.
28.11.2012	Hočka c. 31h Pivolska ul. 21 Nad gomilo 7 Ul. Milana Platovška 9 Nad pušo 9	Hoče	Redno izpiranje	28.11.2012	Jarni B.
05.12.2012	Devova ul. 18, 26, 34 Mencigerjeva ul. 23 Ul. Karla Glaserja 6, 10	Maribor	Redno izpiranje	05.12.2012	Jarni B.
12.12.2012	Koroška c. 201, 203, 221 Elektrarniška ul. 6, 9	Kamnica	Izredno izpiranje	12.12.2012	Kocbek B.
12.12.2012	Delavsko naselje Na gmajno Cesta ob ribniku Na devce	Rogoza	Izredno izpiranje	12.12.2012	Jarni Z.

- 1 -

PREDLOG REGIJSKEGA PROJEKTA ZA VKLJUČITEV

V KOHEZIJO 2014-2020 – REGIJA PODRAVJE

FINANCIRANJE IZ KOHEZIJSKEGA SKLADA

VODO OSKRBA V SV SLOVENIJI

Socialno tržna, trajnostno dostopna, okoljsko sonaravna Regionalna oskrba z vodo v SV Sloveniji

I. SPLOŠNE INFORMACIJE O PREDLOGU REGIJSKEGA PROJEKTA

Naziv projektnega predloga	CELOVITA OSKRBA SV SLOVENIJE S PITNO VODO - VODNI VIRI (VKLJUČITEV IN VAROVANJE) <ul style="list-style-type: none">Socialno tržna, trajnostno dostopna, okoljsko sonaravna Regionalna oskrba z vodo v SV Sloveniji
Vrsta projekta: <input checked="" type="checkbox"/>	<ol style="list-style-type: none">Občinski projektRegijski projekt (več občin) <input checked="" type="checkbox"/>Med regijski projekt (več občin iz različnih regij)Čezmejni projekt
Nosilec projekta (upravičenec): Projekt se je leta 2007 delil v dva dela, <ul style="list-style-type: none">Del 1 pred koncem izvedbe<u>Del 2 predmet te prijave</u>	Naziv nosilca projekta: Mestna občina Maribor Naslov: Ulica heroja Staneta 1 Poštna številka: 2000 Maribor Kontaktna oseba: Ime in priimek: Telefon: e-naslov: Status nosilca projekta: <input checked="" type="checkbox"/> lokalna skupnost <input type="checkbox"/> javni zavod <input type="checkbox"/> gospodarska družba <input type="checkbox"/> zasebni zavod <input type="checkbox"/> društvo <input type="checkbox"/> drugo: _____
<u>Sodelujoči partnerji v projektu</u> Ali so upravičenci samo modri, ker še niso črpali sredstva v Delu 1 – SZ Slovenske Gorice:	<ol style="list-style-type: none">Mestna občina MariborObčina Miklavž na Dravskem poljuObčina Hoče-SlivnicaObčina RušeObčina Selnica ob Dravi

<p>– Ostale občine so že črpale sredstva v Delu 1</p> <p>Kako je z:</p> <p>– možnostjo pridobitve sredstev EU (kohezija,) in RS (proračun) za predmetni Del 2 in v NSRP in OP v 2014-2020; oziroma če se projekt še deli na več sklopov ?</p> <p>– možnosti in namensko zagotavljanje lastnega deleža in vključitve v OP občin (Kvota lokalnih skupnosti, ki so že črpala sredstva ?)</p> <p>– Vloga drugih sodelujočih partnerjev v projektu (19), pokrivanje njihovih stroškov administracije ...</p>	<p>6. Občina Pesnica 7. Občina Lenart 8. Občina Sveti Jurij v Slovenskih Goricah 9. Občina Sveta Trojica v Slovenskih Goricah 10. Občina Duplek 11. Občina Kungota 12. Občina Šentilj 13. Občina Gornja Radgona 14. Občina Cerkvenjak 15. Občina Benedikt 16. Občina Sveta Ana v Slovenskih Goricah 17. Občina Starše 18. Občina Lovrenc na Pohorju</p> <p>19. DRUGI SODELUJOČI PARTNERJI V PROJEKTU</p> <ul style="list-style-type: none"> • REPUBLIKA SLOVENIJA RS • EU in skladi (kohezijski sklad KS, druga telesa) <p>20. ŠIRŠA JAVNOST 21. MARIBORSKI VODOVOD</p>
---	---

	regija/e	občine/e	lokacija/e
<p>Projektno območje (območje izvajanja projekta)</p>	<p>Podravska</p>	<p>1. Mestna občina Maribor 2. Občina Miklavž na Dr.polju 3. Občina Hoče-Slivnica 4. Občina Ruše 5. Občina Selnica ob Dravi 6. Občina Pesnica 7. Občina Lenart 8. Občina Sveti Jurij v Slove. Goricah 9. Občina Sveta Trojica v Slov.Goricah 10. Občina Duplek 11. Občina Kungota 12. Občina Šentilj 13. Občina Gornja Radgona 14. Občina Cerkvenjak 15. Občina Benedikt 16. Občina Sveta Ana v Sl.Gor. 17. Občina Starše 18. Občina Lovrenc na Pohorju</p>	<p>Ko. PO PRILOGI K PROJEKTU</p> <p>PROJEKTNO OBMOČJE (Priloga 1)</p>
<p>CILJNA SKUPINA IN DELEŽNIKI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vsi odjemalci pitne vode (prebivalci, nosilci gospodarskih in storitvenih dejavnosti podjetja, turisti ..) • Lokalna skupnost in organi v njeni sestavi • Upravljalci vodo oskrbnih sistemov (VS) • Laična javnost in naključni obiskovalci/turisti • Strokovna javnost: šole, univerza, zavodi, agencije • Vladne ustanove (RS, EU) 			

POLITIČNI OKVIR: EUROPA 2020 (KOHEZIJA, RRP 2014-2020)

Dejavnosti; Okolje; Naravni viri (NAT); in REGIONALNA POLITIKA

Energija; Okolje in trajnostno upravljanje naravnih virov, vključno z energijo

[Environment and sustainable management of natural resources, including energy](#) 2006-2013 !!

Pravica do varne, trajne in dostopne Javne oskrbe z vodo (JVO)

- **Dostopnost do zdrave pitne vode v zadostnih količinah, je osnovna človekova pravica, ki zagotavlja osnovne človeške potrebe ter omogoča razvoj s ciljem zmanjšanja razlik med razvitimi in manj razvitimi degradiranimi območij. Hkrati zagotavlja varovanje zdravja.**

Trajnostno upravljanje z viri v okolju in nadzor (strategija zagotavljanja in varovanja vodnih virov).

- Zagotavljanje zadostnih količin kvalitetne pitne vode na viru in v sistemu, nadzor nad izgubami vode in energije, sobivanje z okoljsko sonaravno –podjetniške, industrijske cone in vodo varstvena območja.

Upravljanje z energijo : ekonomično in racionalno izkoriščanje vira in obratovanje vodo oskrbnega sistema VS z izgradnjo ustrezne infrastrukture in strateško varovanje ter aktiviranje vodnih virov

Obvladovanje posledic globalnega segrevanja (padci nivojev podtalnice in s tem izdatnosti virov):

- zahteva aktivno varovanje in bogatenje med seboj neodvisnih vodnih virov v povezanih sistemih med občinami, regijami, upravljavci VS.

	Znanje, konkurenčnost in trg dela	Infrastruktura	Izobraževanje, zdravje in sociala	Naravni viri in prostor
Politike: Področje, kamor se projekt uvršča	Podjetništvo in konkurenčnost	Gospodarsko poslovna infrastruktura	Zdravje in kakovost življenja	Voda
	Raziskave in razvoj ter inovacije	Energetska infrastruktura, OVE in URE	Vzgoja in izobraževanje	Gozd in les
	Privabljanje TNI in internacionalizacija	Okoljska infrastruktura	Socialna vključenost in enake možnosti	Podnebne spremembe
	Zaposlovanje, nova delovna mesta, usposabljanje	Turistična, športna in kulturna infrastruktura	Kultura in umetnost	Kmetijstvo in samooskrba
	Razvoj turizma	Prometna infrastruktura		Razvoj podeželja
	Socialno podjetništvo	Socialna infrastruktura		Zavarovana območja
		Kulturna in naravna dediščina		Prostor
		Informacijsko-komunikacijska tehnologija		

REGIONALNA POLITIKA

EUROPA - Področja politik Evropske unije – Regionalna politika

Slovenija se rez uvršča med razvite države v EU, vendar pa so znotraj Slovenije še vedno velike razlike med vzhodnim in zahodnim delom. Območje ki ga oskrbuje Mariborski vodo oskrbni sistem, leži v vzhodnem delu Slovenije v Podravski regiji, ki je iz socialnega, okoljskega in gospodarskega vidika bistveno manj razvita od zahodnega. Maribor kot upravno središče z širšo okolico beleži močan padec standarda z naraščajočo brezposelnostjo.

Vodo oskrba lahko s ciljno naravnano politiko vlaganja v oživiljanje in ureditev razmer na prizadetih območjih poslovnih con (Marles, Tam) ter deficitarnih ter odmaknjenih robnih območjih (lastnih in sosednjih občin) marsikaj spremeni. Z realizacijo prvega dela projektov celovite oskrbe z vodo v SV Sloveniji na vodo deficitarnem območju Slovenskih goric, ki je tudi socialno in demografsko najbolj odmaknjen, je že viden tako demografski razvoj, kot tudi gospodarsko-ekonomski in socialni učinek, kljub naraščajoči recesiji. Šredmetni program pomeni nadgradnjo realiziranega.

Solidarnost in kohezija

S pridobitvi nepovratnih sredstev in vlaganjem v izgradnjo infrastrukture si prizadevamo z **regionalno politiko** doseči naslednje:

- pomagati regijam uresničiti ves njihov potencial,
- izboljšati konkurenčnost in zaposlovanje z vlaganjem na lokalni ravni v sektorje z visokim potencialom rasti, in z dodano vrednostjo za Podravsko regijo, Slovenijo in EU kot celoto,
- kar najhitreje približati življenjski standard tega manj razvitega območja v Republiki Sloveniji, povprečni razvitosti RS in se s tem približati razvitosti in povprečju EU.

Vzroki za neenakost

Razlike med regijami izvirajo iz:

- dolgotrajnih posledic zaradi **krajevne odmaknjenosti in redke poseljenosti**, ki je na tem območju izrazita, še posebej na robnih območjih vodo oskrbnih sistemov
- **posledic** nekdanjega centralno-planskega gospodarstva,
- nedavnih **socialnih in gospodarskih sprememb**, katerim se niso uspešno prilagodile in so posledično utrpeli izgubo in podaljšano obdobje gospodarske recesije,
- kombinacije teh in drugih dejavnikov.

Razlike se kažejo v:

- veliki socialni prikrajšanosti teh območij,
- visoki stopnji brezposelnosti, ki še raste na teh območjih
- **nezadostni oziroma nedokončani infrastrukturi, ki ne zagotavlja ne rizično oskrbo z vodo in varovanje vodo oskrbe z energetske učinkovitim vključevanjem obratovanjem in aktivno zaščito vodnih virov v trajnostnem razvoju**

II. OPIS PREDLOGA REGIJSKEGA PROJEKTA

<p>Kratek povzetek projekta</p> <p>Stališče</p> <p>Problematika</p> <p>Trenutno stanje</p> <p>Glavna politika</p> <p>Rešitev</p>	<p>V skladu z Evropsko direktivo in cilji mednarodnega združenja za vodo IWA katerim sledi tudi strategija države RS na regionalnih in lokalnih nivojih, je zagotovitev zanesljive in varne oskrbe s kvalitetno pitno vodo, v zadostnih količinah za vse porabnike v prostoru. Voda, je kot osnovna dobrina, pogoj za obstoj, zdravo in humano bivanje in razvoj ljudi ter vseh njihovih dejavnosti v okolju. Zaradi podnebnih sprememb in velike krize v gospodarstvu, ki se odraža v nižji blaginji (kupni moči) ljudi in težnjah po nekontroliranem izkoriščanju okolja, je še posebej v zadnjem času dolžnost družbe, da zagotavlja dostopno, tržno, vendar socialno trajnostno okoljsko sonaravno oskrbo z vodo in gospodarno ravnanje in povezovanje tako z vodnimi viri, kot tudi z vodo oskrbnimi sistemi. Izvajanje storitve oskrbe s pitno vodo je neposredno vezano na zaščito in izkoriščanje vodnih virov, ki so del neprecenljivega naravnega bogastva našega okolja, in ga je kot takšnega potrebno racionalno ščititi, varovati, pa tudi trajnostno izkoriščati in bogatiti. Veljavna zakonodaja v RS ima urejeno področje varovanja vodnih virov, varstvo okolja ter voda. Vodni viri so zakonsko zaščiteni. Pritiski okolja v rabi prostora za izgradnjo infrastrukture in umeščanja proizvodne dejavnosti z industrijo na vodovarstvena območja so veliki. Standard ki ga lahko zagotavljamo v oskrbi z vodo, je v RS Sloveniji odvisen predvsem od finančne zmogljivosti družbe in od naravnih danosti- vodnih virov. Natančnejše strateško planiranje potreb po vodi z racionalizacijo izkoriščanja, povezovanja sistemov in s tem tudi zaščite območij vodnih virov v trajnostnem razvoju medsebojnega varovanja in izgradnji vodooskrbnih sistemov, pomeni velik družbeni prihranek. Cilj je ohranitev standarda izkoriščanja podtalnice, kot najkvalitetnejšega vira pitne vode. Pri tem se morajo tako lokalne skupnosti (občine) kot tudi javni zavodi in gospodarske družbe (upravljavci sistemov), kakor tudi posamezniki obnašati odgovorno do okolja, izkoriščanja in rabe pitne vode. Enako velja za izvajanje same storitve oskrbe s pitno vodo. Energijske in vodne izgube na omrežju in v sistemih ki so se skozi že realizirane projekte na območju Slovenskih goric znižali, je potrebno nadzorovati in trajnostno obvladovati. To še posebej velja na območjih z vodnimi viri, kjer projekti še niso realizirani, izgube niso znižane na sprejemljivo raven, pri tem pa vodni viri niso medsebojno neodvisni in kot takšni ne nudijo zadostne medsebojne varnosti. Slednje je še posebej pomembno zaradi podnebnih sprememb, ki vplivajo na izdatnost vodnih virov. Odgovornost in nadzor je nujno zagotoviti na eni strani s projekti, ki omogočajo promocijo in javno komuniciranje med institucijami, lokalnimi skupnostmi in porabniki za njihovo ozaveščanje in izobraževanje, kakor tudi zahtevo po odgovornem ravnanju skozi mehanizme socialno tržne ekonomije s politikami ustreznega oblikovanja cene vode, obligatorno vlaganje lokalnih skupnosti in gospodarno upravljanje sistemov na vodnih virih in v distribuciji. Pri načrtovanju regionalne oskrbe z vodo, smo skozi nabor projektov-investicij strateško zastavili racionalno okoljsko sonaravno izgradnjo vodooskrbnega sistema (vodni viri, cevovodi, objekti) v trajnostnem razvoju, obvladovanju podnebnih sprememb in varovanju virov in oskrbe z vodo, ob izvajanju socialno tržne politike in osveščanja ter izobraževanja posameznika in širše družbe.</p>
--	---

Tabela 1

Začetne vrednosti – problematika in trenutno stanje pred izvedbo projekta:

ZAPOREDNA ŠT.	PROJEKT	ZAČETNA VREDNOST (TRENUTNO STANJE PRED IZVEDBO PROJEKTA)	SPECIFIČNI CILJI (TUDI KAZALNIK V NAMENU REALIZACIJE NAČRTOVANEGA POSEGA - INVESTICIJE)	LOKACIJA IZVEDBE; OBČINA; K.O.
0	PRIPRAVA DOKUMENTACIJE IN SPREMLJANJE DO ZAKLJUČKA Z VALIDACIJO		PRIDOBLENA ZEMLJIŠČA V LAST OBČIN, TEHNIČNA, INVESTICIJSKA, OKOLJSKA, RAZPISNA DOKUM., VLOGE, ODDAJE DEL., ČRPANJE SREDSTEV EU, USPEŠNA VALIDACIJA	Na območju posegov navedenih k.o.
1	INFORMACIJSKO PREDSTAVITVENI CENTER VRBANSKI PLATO (KAPLJICA)	Omejeno komuniciranj z javnostjo in lokalnimi skupnostmi Nezadostna osveščenost	PREZENTACIJSKI OBJEKT "Pitna voda je dragocena!"	K.O. KRČEVINA, KOROŠKA VRATA (MARIBOR)
2	ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA (SD)	Raziskovalen vodnjak GV-1 - vključen v vodo oskrbo (neekonomično, brez varnosti, nezadostno)	4. vodnjaki, črpališča z vso infrastrukturo, energetskim in rezervnim energetskim napajanjem (črpanje v omrežje 200 l/s).	K.O. GEREČJA VAS, SP.SELNICA (SELNICA OB DRAVI)
3	TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUŠE - MARIBOR	Ne vključen regionalni vodni vir, neekonomično obratovanje	16,5 km CEVOVODA (13km NL DN 700, 2km NL DN 500, 1,5km NL DN 300)	SELNICA OB DRAVI (K.O. GEREČJA VAS), RUŠE (K.O. RUŠE, BISTRICA PRI RUŠAH, BISTRICA PRI LIMBUŠU), MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUŠ, STUDENCI, BRESTRNICA, PEKRE, STUDENCI)
4	ZAMENJAVA TRANZITNIH CEVOVODOV NL DN 500 KOŠAKI-POČEHOVA Z VODOHRANOM	Cevovod PVC 300 Vodohran VH 400 m3 Neustrezen material, ozko grlo širitve vodo neekonomično obratovanje	2,5 km cevovoda DN NL 500, infrastruktura: VH 1000 M3	MARIBOR (K.O. KRČEVINA, POČEHOVA, KOŠAKI, PEKEL)
5	VODOHRAN POHORJE / KALVARIJA	VH 1400 m3 - izven funkcije Nižja varnost in neekonomično	VH 6000 m3, 0,4 km NL DN 600	MARIBOR (K.O. SPODNJE RADVANJE)
6	TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA	Ločen sistem; težavno upravljanje, blokada turističnega razvoja, neustrezni in nezadostni vodni viri	2xVH z vmesnim črpališčem PP 2,6 km visokotlačni cevovod NL DN 150 in 3,2 km cevovodov NL DN 200/150/100	MARIBOR (K.O. SP. RADVANJE, ZG. RADVANJE, PEKRE); HOČE-SLIVNICA (K.O. HOČKO POHORJE)
7	JUŽNI PRSTAN MARIBOR - VAROVANJE BOHOVA	Ogroženost virov, ločen sistem Z lokalnim izkoriščanjem virov Neurejena oskrba ind. Cone TAM, LEDINA	3,1 km NL DN 400 0,9 km NL DN 250 5,0 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. SPODNJE RADVANJE, RAZVANJE, TEZNO, BOHOVA)
8	REGIONALNI CEVOVOD LIMBUŠ - MESTNI PRSTAN	Ogroženost virov	1,7 km NL DN 500, 1,7 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. PEKRE, STUDENCI ZG. RADVANJE)
9	DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE IN REZERVNEGA ENERGETSKEGA NAPAANJA VRBANSKI PLATO	AKTIVNA ZAŠČITA 300 l/s Nezadostno ščitena strateški vodni vir Vrbanski plato	Aktivna zaščita do 1000 l/s, instalirane 850 l/s; izdatnost 550 l/s; rezervno energetsko napajanje	MARIBOR (K.O. KAMNICA, KRČEVINA, KOROŠKA VRATA)
10	NADZORSTVO NAD IZGUBAMI VODE V SISTEMU (KONTROLNA OBMOČJA, INFORMACIJSKI SISTEM)	Nezadosten nadzor, nedeljeno centralno območje, nepreglednost po administrativnih mejah (lastniki so lokalne skupnosti)	140 merskih mest, vključenih v telemetrijo in sistem nadgradnje informacijskega sistema (aplikacije)	TOČKOVNO CELOTNA REGIJA
11	MAGISTRAL VODOVOD MIKLAVŽ-STARŠE	Prehodni režim obratovanja sistema nizka cona Dravsko polje, dva upravljavca Nižja varnost, omejeno izkoriščanje vodnega vira Dobrovoce	2,2 km NL DN 250, 3,2 km NL DN 150	MIKLAVŽ NA DR. POLJU (k.o. SKOKE, MIKLAVŽ NA DR. POLJU), OBČINA STARŠE

ZAPOVEDNA ŠT.	PROJEKT	ZAČETNA VREDNOST (TRENUTNO STANJE PRED IZVEDBO PROJEKTA)	SPECIFIČNI CILJI (TUDI KAZALNIK V NAMENU REALIZACIJE NAČRTOVANEGA)	LOKACIJA IZVEDBE; OBČINA; K.O.
12	MAGISTRALNI CEVOVOD MARIBOR - HOČE	AC 200 -Neustrezen material	2,1 km DN NL 200	MARIBOR (K.O. SP.RADVANJE, RAZVANJE)
13	MAGISTRALNI VODOVOD HOČE-SLIVNICA	Vodo deficitarno neurejeno območje, neustrezni lokalni vodni virji, Ločen sistem; težavno upravljanje, blokada razvoja, brez varnosti	2,1 km NL DN 200, 0,5 km NL DN 150, 1,4 km NL DN 100/PE HD 110	HOČE-SLIVNICA (K.O. SP.HOČE, RADIZL. OREHOVA VAS, SLIVNICA, ČRETA)
14	MAGISTRALNI CEVOVOD SELNICA-RUŠE-MOM	Neustrezen AC, PVC material Neustrezni cevovodi v Posl. coni Marles; Ozka grla propustnosti	1,6 km NL DN 400 2,9 km NL DN 300 4,5 km NL DN 250 4,9 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUŠ, PEKRE); SELNICA OB DRAVI (K.O.GEREČA VAS); RUŠE (K.O. BISTRICA PRI LIMBUŠU, BISTRICA PRI RUŠAH, RUŠE, SMOLNIK)
15	TRANSPORTNI CEVOVOD LENART -GR.RADGONA	Nezadostna varnost v transportu iz vodnih virov za občine SV od Lenarta neekonomično obratovanje	1,5 km DN NL 300 Z REK. ČRPALIŠČA PP;	LENART (k.o. SPODNJI PORČIČ)
16	VODOVOD SPODNJE HOČE-PIVOLA	Ločeni sistemi Pivola, neustrezni in nezadostni lokalni virji, drugi razvojni programi in komunalno opremljanje	1,6 km NL DN 150; VH 50m3 s ČRPALIŠČEM; 1,2 km NL DN 100	HOČE-SLIVNICA (K.O. PIVOLA)
17	MAGISTRALNI CEVOVOD BRESTRNICA-JELOVEC	Nepovezan krožni sistem - neustrezna vključenost in varovanje vodnih virov	1,4 km NL DN 150 (50m fl 100)	MARIBOR (K.O. BRESTRNICA, JELOVEC)
18	VODOVOD KOZJAKA - GAJ NAD MARIBOROM	Ločen VS sistem, degradirano vodo deficitarno območje s turističnim potencialom nezadostni vodni virji	3,0 km NL DN 100; 6,9 km PE HD 110/90/63; VH 50 m3 s PP)	MARIBOR (K.O. GAJ NAD MARIBOROM, ŠOBER, MORSKI JAREK)
19	VODOVOD KOZJAK - ŠOBER	Degradirano vodo deficitarno območje s turističnim potencialom, točkovni neustrezni vodni virji	3,1 km NL DN 100	MARIBOR (K.O. ŠOBER, SREDNJE, ZG.SLEMEN-DEL, ŽAVCARJEV VRH)
20	VODOVOD SREDNJE	Ločen VS sistem, degradirano vodo deficitarno območje s	1,7 km NL DN 100/PE HD 110/90, 1X PP, 1X VH S HP	MARIBOR (K.O. JELOVEC, SREDNJE)
21	VODOVOD RAZVANJE; HABAKUK	Lokalni VS sistem, degradirano vodo deficitarno območje s turističnim potencialom; neustrezni	1X PP v obstoječem VH, 1X PP z NABIRO, 0,9 km DN NL 100; 3,4 km PE HD 110/63)	MARIBOR (K.O. RAZVANJE)
22	MAGISTRALNI CEVOVOD ŠENTILJ-SVETA ANA	Robna območja občin brez varovanja oskrbe v distribuciji	1,2 km PE HD 125	ŠENTILJ (K.O.VRATJA VAS, TRATE), SVETA ANA (K.O. LOKAVEC)
23	MAGISTRALNI CEVOVOD BENEDIKT-GORNJA RADGONA (SP.ŠČAVNICA, RADVENCI, PLITVIČKI VRH)	Robna območja, deficitarni sistemi, blokada razvoju, izključenost območja, neekonomično obratovanje	1,8 km NL DN 200; 5,0 km NL DN 150; 2,3 km PE HD 125; 1,7 km PE HD 110	BENEDIKT (K.O. IHOVA, NEGOVA, TRUJE KRALJI), GORNJA RADGONA (K.O. SPODNJA ŠČAVNICA, PLITVIČKI VRH, RADVENCI)
24	KROŽNI VODOVOD LOVRENC	Možnost krožne povezave v skupnih akcijah izgradnje z drugimi programi	1,0 km NL DN 100	LOVRENC NA POHORJU (K.O. RUTA), SELNICA OB DRAVI (K.O. JANŽEVA GORA, GEREČA VAS, ZG. BOČ)
25	MAGISTRALNI VODOVOD STARŠE -DUPEK	Neustrezen režim obratovanja sistema nizka cona Dravsko polje, dva upravljavca Nižja varnost, omejeno izkoriščanje vodnega vira	3,6 km NL DN 150,	STARŠE (k.o. STARŠE); DUPEK (k.o. VURBERK)
26	MAGISTRALNI VODOVOD STARŠE - ZLATOLIČJE	Dobrovoce, neizkoriščen transportni cefovod Dobrovoce-Skorba	2,6 km NL DN 150,	STARŠE (k.o. STARŠE, ZLATOLIČJE)
27	VODOVOD BENEDIKT - CERKVENJAK-TROJICA (Z VS PTUJ)	Robna območja, deficitarni sistemi, blokada razvoju, izključenost območja, slaba infrastruktura, neekonomično obratovanje	CERKVENJAK VH 100 m3 s HP; rek PP v VH in 2,6 km NL DN 150; 0,8 km NL DN 100; 7,9 km PE HD 125/110/90/63 IN TROJICA 0,4 km NL DN 200, 0,2 km NL DN 150; BENEDIKT 1,5 km NL DN 150	SVETA TROJICA (K.O.ZG. SENARSKA, SP.SENARSKA,ZG.VERJANE, SV.TROJICA V SLOV.GORICAH), GORNJA RADGONA (K.O. KUNOVA), CERKVENJAK (K.O. VANETINA, BREGNOVA, CENKOVA, KOMARNICA, COGETINCI, CERKVENJAK, IVANJSKI VRH, ŽUPETINCI, ANDRENCI, STANETINCI)

OPIS NAMENA PROJEKTA in PROJEKTHNIH AKTIVNOSTI

ZAKAJ (vzrok za izvedbo projekta – opis potreb):

- Na območju SV Slovenije-SZ Slovenske gorice, se je v letih 2007-2013 realiziral prvi del projektov Celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo. Del 2, ki zajema reševanje problematike vodnih virov, še ni realiziran. Lastna sredstva daleč ne zadostujejo.
- Potrebno je komunicirati in izobraževati javnost s ciljem varovanja vodnih virov, okolja in odgovornega ravnanja s pitno vodo.
- Vodni viri so strateška dobrina. Regionalni vodooskrbni sistem SV Slovenije, ki ga upravlja Mariborski vodovod povezuje 16 občin. Občine kot lokalne skupnosti koristijo vodne vire, ki se nahajajo izven območja občine ki jo koristi. Kot takšne so jih dolžne tudi varovati in omogočiti njihovo optimalno vključevanje v regionalno oskrbo ter za to zagotavljati finančna sredstva.
- Ob družbeni pravičnosti in enakopravnosti med regijami, občinami in med manjšimi območji, je potrebno ohraniti eksistenčne biološke razmere v okolju z varovanjem vodnih virov za vse prihodnje generacije
- V trajnostnem modelu razvoja bivanja je potrebno strateško zagotoviti varovanje in izkoriščanje vodnih virov glede na potrebe, naravne danosti, podnebne spremembe in druge pritiske/potrebe v okolju
- Potrebno je doseči socialno tržni trajnostno sonaravni razvoj družbeno odgovorne, ničelne oziroma racionalne in ekonomsko upravičene količinske rasti
- Trajnosten razvoj zahteva potrebo po povezovanju ločenih sistemov in vodnih virov ter sistemov različnih upravljavcev

NAMEN PROJEKTA IN KAZALNIKI:

Namen projekta je doseči načrtovane vrednosti ob zaključku projekta z realizacijo posegov v prostoru, po naboru projektov 1 - 27. Glavne aktivnosti so:

- **Priprava in vodenje dokumentacije in**
- **Realizacija posegov v prostor po naboru investicijskih projektov 1-27**

Tabela 2: **NAMEN PROJEKTA IN SPECIFIČNI CILJI V NABORU (tudi KAZALNIK)**

- **PRIPRAVA DOKUMENTACIJE IN**
- **REALIZACIJA PREDVIDENIH POSEGOV V PROSTOR**

ZAPOREDNA ŠT.	PROJEKT	SPLOŠNI CILJI V NAMENU PROJEKTA Z REALIZACIJO NAVEDENEGA POSEGA - INVESTICIJE	SPECIFIČNI CILJI (TUDI KAZALNIK V NAMENU REALIZACIJE NAČRTOVANEGA POSEGA - INVESTICIJE)	LOKACIJA IZVEDBE; OBČINA; K.O.
0	PRIPRAVA DOKUMENTACIJE IN SPREMLJANJE DO ZAKLJUČKA Z VALIDACIJO	PRIDOBITI VSO DOKUMENTACIJO ZA POSEGE, VLOGA IN PRIDOBITEV SREDSTEV EU, IZGRADNJA, NADZOR, KOORDINACIJA, TEH PREGLEDI, PREVEM, REALIZACIJA KAZALNIKOV, POROČANJE, VALIDACIJA	PRIDOBILENA ZEMLJIŠČA V LAST OBČIN, TEHNIČNA, INVESTICIJSKA, OKOLJSKA, RAZPISNA DOKUM., VLOGE, ODDAJE DEL., ČRPANJE SREDSTEV EU, USPEŠNA VALIDACIJA	Na območju posegov navedenih k.o.
1	INFORMACIJSKO PREDSTAVITVENI CENTER VRBANSKI PLATO (KAPLJICA)	Izobraževanje in komuniciranje z javnostjo in lokalnimi skupnostmi, osveščanje javnosti	PREZENTACIJSKI OBJEKT "Pitna voda je dragocena!"	K.O. KRČEVINA, KOROŠKA VRATA (MARIBOR)
2	ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA (SD)	Izgradnja in aktiviranje rezervnega vodnega vira SD za varovanje oskrbe in aktivno zaščito virov regije in raziskovalnega vodnjaka GV-1 (ekonomično, varno, neodvisen vir)	4. vodnjaki, črpališča z vso infrastrukturo, energetskim in rezervnim energetskim napajanjem (črpanje v omrežje 200 l/s).	K.O. GEREČJA VAS, SP.SELNICA (SELNICA OB DRAVI)
3	TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUŠE - MARIBOR	Izgradnja transportnega in priključnih cevodovodov za vključitev regionalnega vodnega vira, ekonomično obratovanje	16,5 km CEVOVODA (13km NL DN 700, 2km NL DN 500, 1,5km NL DN 300)	SELNICA OB DRAVI (K.O. GEREČJA VAS), RUŠE(K.O. RUŠE, BISTRICA PRI RUŠAH, BISTRICA PRI LIMBUŠU), MARIBOR (K.O.LAZNICA, LIMBUŠ, STUDENCI, BRESTRNICA, PEKRE, STUDENCI)
4	ZAMENJAVA TRANZITNIH CEVOVODOV NL DN 500 KOŠAKI-POČEHOVA Z VODOHRANOM	Rekonstrukcija neustreznega cevododa PVC 300 na NL 500 in povečanje Vodohrana VH 400 m3 na 1000 m3; vgradnja kvalitetnih materialov NL, povečanje propustnosti na FI 500, možnost nadaljnje širitve, razvoja, ekonomičnejše obratovanje	2,5 km cevododa DN NL 500, infrastruktura; VH 1000 M3	MARIBOR (K.O. KRČEVINA, POČEHOVA, KOŠAKI, PEKEL)
5	VODOHRAN POHORJE / KALVARIJA	Večja varnost in ekonomično obratovanje v funkciji z novimi viri. Namesto nefunkcionalnega vodohrana VH 1400 m3, izgrajen nov in funkcionalno vključen VH 6000 m3	VH 6000 m3, 0,4 km NL DN 600	MARIBOR (K.O.SPODNJE RADVANJE)
6	TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA	Trajnostna vodo oskrba Pohorja, povezava sistemov, zagotovitev zadostnih in ustreznih količin vode (varni vir), lažje in varno upravljanje, omogočen turistični razvoj	2xVH z vmesnim črpališčem PP 2,6 km visokotlačni cevodov NL DN 150 in 3,2 km cevodovov NL DN 200/150/100	MARIBOR (K.O. SP.RADVANJE, ZG.RADVANJE, PEKRE); HOČE-SLIVNICA (K.O. HOČKO POHORJE)
7	JUŽNI PRSTAN MARIBOR - VAROVANJE BOHOVA	Varovanje virov, obvladovanje podnebnih sprememb in lokalnih virov, zmanjšanje ogroženosti virov, razvoj poslovnega območja TAM, ureditev oskrbe JVS porabnikov Ledine in TAM	3,1 km NL DN 400 0,9 km NL DN 250 5,0 km NL DN 200	MARIBOR(K.O. SPODNJE RADVANJE, RAZVANJE, TEZNO, BOHOVA)
8	REGIONALNI CEVOVOD LIMBUŠ - MESTNI PRSTAN	Večja varnost in ekonomično obratovanje v funkciji z novimi viri; obvladovanje podnebnih	1,7 km NL DN 500, 1,7 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. PEKRE, STUDENCI ZG.RADVANJE)
9	DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE IN REZERVNEGA ENERGETSKEGA NAPAJANJA VRBANSKI PLATO	Izgradnja dodatne AKTIVNE ZAŠČITE 300 l/s za varno izkoriščanje strateškega vodnega vira Vrbanški plato; obvladovanje negativnih pritiskov iz okolja	Aktivna zaščita do 1000 l/s, instalirane 850l/s; izdatnost 550 l/s; rezervno energetsko napajanje	MARIBOR (K.O. KAMNICA, KRČEVINA, KOROŠKA VRATA)
10	NADZORSTVO NAD IZGUBAMI VODE V SISTEMU (KONTROLNA OBMOČJA, INFORMACIJSKI SISTEM)	Vzpostavitev nadzora nad izgubami vode z delitvijo centralnega območja na manjša kontrolna merilna območja, in po območjih administrativnih meja (lastniki so lokalne skupnosti)	140 merskih mest, vključenih v telemetrijo in sistem nadgradnje informacijskega sistema (aplikacije)	TOČKOVNO CELOTNA REGIJA
11	MAGISTRAL VODOVOD MIKLAVŽ-STARŠE	Vzpostavitev vamejšega in ekonomičnejšega režima obratovanja v krožni zasnovi nizke cone Dravsko polje, povezanost dveh upravljavcev, večja vključenost razpoložljivih količin vodnega vira Dobrovec z aktiviranjem transportnega cevododa FI 300 Dobrovec-Skorba	2,2 km NL DN 250, 3,2 km NL DN 150	MIKLAVŽ NA DR. POLJU (k.o. SKOKE, MIKLAVŽ NA DR. POLJU), OBČINA STARŠE

ZAPoredna št.	PROJEKT	SPLOŠNI CILJI V NAMENU PROJEKTA Z REALIZACIJO NAVEDENEGA POSEGA - INVESTICIJE	SPECIFIČNI CILJI (TUDI KAZALNIK V NAMENU REALIZACIJE NAČRTOVANEGA	LOKACIJA IZVEDBE; OBČINA; K.O.
12	MAGISTRALNI CEVOVOD MARIBOR - HOČE	Zamnjava neustreznega materiala (azbest cement) AC 200 s kvalitnim NL 200	2,1 km DN NL 200	MARIBOR (K.O. SP. RADVANJE, RAZVANJE)
13	MAGISTRALNI VODOVOD HOČE-SLIVNICA	Ureditev varne trajne in zanesljive javne vodo oskrbe (JVS) z dovodom potrebnih količin vode iz zanesljivih virov, ločitev in zamejitev rabe lokalnih vodnih virov, povezanost sistemov za lažje upravljanje in razvoj ter varnost	2,1 km NL DN 200, 0,5 km NL DN 150, 1,4 km NL DN 100/PE HD 110	HOČE-SLIVNICA (K.O. SP. HOČE, RADIZL, OREHOVA VAS, SLIVNICA, ČRETA)
14	MAGISTRALNI CEVOVOD SELNICA-RUŠE-MOM	Zamnjava neustreznih materialov in cevodov AC, PVC s kvalitnimi NL, vzpostavitev JVS in ustrezno upravljanje ter vodne vire v Post. coni Marles; s povečanjem propustnosti	1,6 km NL DN 400 2,9 km NL DN 300 4,5 km NL DN 250 4,9 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUŠ, PEKRE); SELNICA OB DRAVI (K.O. GERČA VAS); RUŠE (K.O. BISTRICA PRI LIMBUŠU, BISTRICA PRI RUŠAH, RUŠE, SMOLNIK)
15	TRANSPORTNI CEVOVOD LENART -GR.RADGONA	Povečanje propustnosti za nadaljnji razvoj z ekonomičnejšim in varnejšim obratovanjem v transportu večjih količin vode za potrebe občin SV in južno od Lenarta	1,5 km DN NL 300 Z REK. ČRPALIŠČA PP;	LENART (K.O. SPODNJI PORČIČ)
16	VODOVOD SPODNJE HOČE-PIVOLA	Priključitev ločenega VS sistema Pivola, obvladovanje in zamejitev rabe neustreznih in nezadostnih lokalnih virov, drugi razvojni programi in komunalno opremljanje	1,6 km NL DN 150; VH 50m3 s ČRPALIŠČEM; 1,2 km NL DN 100	HOČE-SLIVNICA (K.O. PIVOLA)
17	MAGISTRALNI CEVOVOD BRESTRNICA-JELOVEC	Povečanje varnosti s povezavo ločenih VS sistemov ob ustrezni vključenosti in varovanju vodnih virov	1,4 km NL DN 150 (50m fi 100)	MARIBOR (K.O. BRESTRNICA, JELOVEC)
18	VODOVOD KOZJAKA - GAJ NAD MARIBOROM	Povezati ločen VS sistem z dovodom potrebnih količin vode za razvoj degradirano vodo deficitarnega območja s turističnim potencialom in nezadostnimi in neustreznimi viri	3,0 km NL DN 100; 6,9 km PE HD 110/90/63; VH 50 m3 s PP)	MARIBOR (K.O. GAJ NAD MARIBOROM, ŠOBER, MORSKI JAREK)
19	VODOVOD KOZJAK - ŠOBER	Priključiti ločen VS sistem k centralnemu z izgradnjo cevodov in dovodom potrebnih količin vode ter omogočiti razvoj degradiranega vodo deficitarnega območja s turističnim potencialom, ob zamejitvi rabe iz točkovo neustreznih lokalnih vodnih virov	3,1 km NL DN 100	MARIBOR (K.O. ŠOBER, SREDNJE, ZG. SLEMEN-DEL, ZAVCARJEV VRH)
20	VODOVOD SREDNJE		1,7 km NL DN 100/PE HD 110/90, 1X PP, 1X VH S HP	MARIBOR (K.O. JELOVEC, SREDNJE)
21	VODOVOD RAZVANJE; HABAKUK		1X PP v obstoječem VH, 1X PP z NABIRO, 0,9 km DN NL 100; 3,4 km PE HD 110/63)	MARIBOR (K.O. RAZVANJE)
22	MAGISTRALNI CEVOVOD ŠENTILJ-SVETA ANA	Varovanje oskrbe robnih območij občin z ekonomičnejšim režimom obratovanja objektov v lokalni	1,2 km PE HD 125	ŠENTILJ (K.O. VTRATJA VAS, TRATE), SVETA ANA (K.O. LOKAVEC)
23	MAGISTRALNI CEVOVOD BENEDIKT-GORNJA RADGONA (SP.ŠČAVNICA, RADVENCI, PLITVIČKI VRH)	Vzpostavitev ustrezne JVS na robnih območjih deficitarnega sistema Gornje Radgone, vgradnja kvalitetnejših materialov, povečanje propustnosti in omogočiti razvoj za zmanjšanje izključenosti območja ob ekonomičnejšem obratovanju	1,8 km NL DN 200; 5,0 km NL DN 150; 2,3 km PE HD 125; 1,7 km PE HD 110	BENEDIKT (K.O. IHOVA, NEGOVA, TRJJE KRALJI), GORNJA RADGONA (K.O. SPODNJA ŠČAVNICA, PLITVIČKI VRH, RADVENCI)
24	KROŽNI VODOVOD LOVRENC	Možnost krožne povezave mejnih območij v nadgradnji razvojnih projektov, ali skupnih akcijah posegov v prostor	1,0 km NL DN 100	LOVRENC NA POHORJU (K.O. RUTA), SELNICA OB DRAVI (K.O. JANŽEVA GORA, GERČA VAS, ZG. BOČ)
25	MAGISTRALNI VODOVOD STARŠE -DUPEK	Vzpostavitev varnejšega in ekonomičnejšega režima obratovanja v krožni zasnovi nizke cone Dravsko polje in vodnim virom Dobrovo, povezanost sistemov dveh upravljavcev, večja vključenost razpoložljivih količin vodnega vira Dobrovo ob aktiviranju transportnega cevododa Fi 300 Dobrovo-Skorba	3,6 km NL DN 150,	STARŠE (K.O. STARŠE); DUPEK (K.O. VURBERK)
26	MAGISTRALNI VODOVOD STARŠE - ZLATOLIČJE		2,6 km NL DN 150,	STARŠE (K.O. STARŠE, ZLATOLIČJE)
27	VODOVOD BENEDIKT - CERKVENJAK-TROJICA (Z VS PTUJ)	Vzpostaviti celovitosti JVS na območju Cerkevjenjaka in Sv. Trojice z ustreznim obratovanjem; povezanost in varovanje sistemov dveh upravljavcev, ureditev in širitve oskrbe na izključenih robnih območjih	CERKVENJAK VH 100 m3 s HP; rek PP v VH in 2,6 km NL DN 150; 0,8 km NL DN 100; 7,9 km PE HD 125/110/90/63 IN TROJICA, 0,4 km NL DN 200, 0,2 km NL DN 150; BENEDIKT 1,5 km NL DN 150	SVETA TROJICA (K.O. ZG. SENARSKA, SP. SENARSKA, ZG. VERJANE, SV. TROJICA V SLOV. GORICAH I), GORNJA RADGONA (K.O. KUNOVA), CERKVENJAK (K.O. VANETINA, BRENGOVA, CENKOVA, KOMARNICA, ČOGETINCI, CERKVENJAK, VANJSKI VRH, ŽUPETINCI, ANDRENCI, STANETINCI)

OBSSEG DEL MORA ZAJEMATI VSA DELA, VEZANA NA REALIZACIJO INVESTICIJE OBJEKTOV VODOVODNE INFRASTRUKTURE, KAKOR TUDI VSEH PRIKLJUČNIH IN SEKUNDARNIH CEVOVODOV VEZANIH NA NAVEDENO OSNOVNO INVESTICIJO TER DRUGIH SPREMLJAJOČIH POSEGOV, KI NASTANEJO V PROSTORU KOT POSLEDICA RELIZACIJE PROJEKTA OSKRBE Z VODO . NABOR JE NAČELOMA USKLAJEN Z OBČINAMI (SEPT.2013).

SPLOŠNI CILJI PROJEKTA

- **Doseči učinkovito trajnostno upravljanje z vodnimi viri** s strateškim okoljsko sonaravnim planiranjem potreb in vključevanje vodnih virov (racionalna zaščita in izkoriščanje virov v njihovem medsebojnem varovanju)
 - Nadzorstvo nad izgubami pitne vode in zamenjava cevovodov neustrezne kvalitete
- **Izgradnja komunikacijsko promocijskega objekta** (Kapljica) za izobraževanje in dvig zavesti o ravnanju z vodo in vodnimi viri.
- **Ekonomična in racionalna izgradnja in povezovanje vodo oskrbnih sistemov z vodnimi viri s črpališči, cevovodi in objekti (ekonomska in okoljska učinkovitost ob uporabi najboljših razpoložljivih tehnik)**
 - Ekonomsko in energetske učinkovito sonaravno upravljanje z vodnimi viri in v distribuciji vodo oskrbnih sistemov VS
- **Razvoj degradiranih območij, zmanjševanje razlik** Zagotovitev javne oskrbe z vodo in izgradnjo vodo oskrbnega sistema na območjih, kjer le ta še ni zagotovljena oziroma nima ustreznega standarda in kvalitete za možnost izkoriščanja lokacijskega potenciala okolja (nerazvita, turistična in podjetniška območja).
- **Priprava dokumentacije in zagotoviti sofinanciranje iz nepovratnih sredstev EU** ter v skladu z izkazanimi potrebami priprava ali sprememba spremljajoče zakonodaje oziroma aktov
 - Zagotoviti trajnostno dostopno, zanesljivo, varno oskrbo s kvalitetno pitno vodo
 - Omogočiti razvoj določenih manj razvitih območij in izkoristiti prostorski potencial perspektivnih območij za razvoj podjetništva in turizma
 - Zagotoviti trajnost in razvojno sonaravno izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo s prostorskim razvojem enakih možnosti (zmanjšanje razlik in izključenosti)
 - Učinkovito gospodarjenje in nadzor nad količinami in kakovostjo vodnih virov, v okolju in vodo oskrbnih sistemih
 - Z drugimi deležniki v prostoru odgovorno presoditi združljivost privatizacije oskrbe s pitno vodo in vodnih virov z zagotavljanjem trajnostno dostopne javne vodo oskrbe za vse prebivalce in dejavnosti.
 - Doseči socialno tržni trajnostni sonaravni razvoj družbeno odgovorne, ničelne oziroma racionalne in ekonomsko upravičene količinske rasti
 - Dvigniti zavest posameznika in družbe v odgovornem in učinkovitem ravnanju z vodo in rabi pitne vode.
 - Zagotoviti financiranje z deležem lastnih sredstev občin in pridobitvijo nepovratnih sredstev EU za možnost realizacije projekta
 - Omogočiti razvoj in gospodarsko rast z gradnjo in vplivom na realizacijo podobnih projektov v širšem prostoru, kot primerom dobre prakse
 - Učinkovitejše, varnejše in gospodarnije obratovanje v povezovanju vodo oskrbnih sistemov (sistem Mariborskega vodovoda, Ptujkega sistema, Pomurskega sistema)

SPECIFIČNI CILJI PROJEKTA

SPLOŠNI CILJI

TER SPECIFIČNI CILJI V DOSEGANJU NAMENA PROJEKTNEGA NABORA (tudi KAZALNIK) so v Tabeli 2

- zagotovitev osnovnih človekovih temeljnih pravic s pravico do zdrave pitne vode v njeni trajnostni rabi (zagotovitev vodnih virov in vključenost ter varovanje virov za celotno regijo)
- strateško varovanje zdravja ljudi z aktivno zaščito vodnih virov, njihovim medsebojnim povezovanjem in varovanjem
- prilagajanje in obvladovanje podnebnih sprememb (suša, poplave) v okolju z učinkovitim upravljanjem in investiranjem (vključevanje neodvisnih vodnih virov glede na izdatnost - višino podtalnice in vodnatost zeledja -izviri, varovanje)
- povezovanje vodo oskrbnih sistemov različnih upravljavcev med seboj (Ptujski - Mariborski, sistemi TAM, Marles) in zagotavljanje večje varnosti ter rezervne vodne vire
- priključevanje ločenih neurejenih vodo oskrbnih sistemov Kozjak, Slovenske gorice in zagotavljanje zadostnih količin kvalitetnih vodnih virov
- gospodarno ravnanje z okoljem, vodnimi viri, upravljanjem sistema, zniževanje stroškov obratovanja
- boljša energetska in okoljska učinkovitost ob uporabi najboljših razpoložljivih tehnik
 - vgrajevanje kvalitetnih materialov, zamenjava neustreznih iz vidika zdravja in tehnike
 - nadzorstvo nad izgubami vode
 - zmanjševanje razvojnih razlik znotraj in med regijami
 - izboljšanje oskrbe z vodo v deficitarnih odmaknjenih območjih (Kozjak, Slovenske gorice)
 - spodbujanje gospodarstva in storitev v poslovno industrijskih conah (TAM, Marles)
 - priključevanje novih porabnikov na robnih območjih in sočasno komunalno opremljanje

OPIS SPECIFIČNIH CILJEV ZA DOSEGANJE NAMENA IN SPLOŠNIH CILJEV:

• **PROJEKT ZANESLJIVO, VARNO IN TRAJNO OSKRBO Z VODO REŠUJE S POSEGI:**

Dograditev aktivne zaščite in rezervnega energetskega napajanja Vrbanski plato in dvema dodatnima vodnjakoma za črpanje v omrežje.

- Na največjem regionalnem vodnem viru Vrbanski plato, naravne izdatnosti 400 l/s, je danes črpališče kapacitet 760 l/s za črpanje v omrežje. Projekt rešuje povečanje izdatnosti vira z aktivno zaščito vira do 550 l/s, ter povečanje instaliranih kapacitet za črpanje v omrežje do 850 l/s.
- Vodni vir Vrbanski plato nima dokončane aktivne zaščite z bogatjenjem I.faze, pri tem pa s svojimi instaliranimi kapacitetami mora aktivno varovati deficit izdatnosti vodnih virov Dravskega polja (vodnjaki Betnava, Bohova in Dobrovce), nustreznega vodnega vira z vodnjakom Ceršak na severu v občini Šentilj in nezadostne in neustrezne vodne vire na zahodu v Rušah in Selnici (Ruše z vodnjakoma Ruše1, Ruše 2 in Selnica z vodnjakom GV-1).

Izgradnja conskega **Vodohrana Pohorje** 6000 m³ na jugu mesta pod Pohorjem in njegova vključitev v oskrbo z vodo centralnega območja sistema z Mestno občino Maribor (MOM) in občinami Hoče-Slivnica, Miklavž na Dravskem polju in občino Duplek. Danes sistem nima nadzemnega vodohrana

Zamenjava tranzitnih cevovodov NL DN 500 Košaki - Počehova z izgradnjo večjega conskega vodohrana na višji lokaciji omogoča racionalnejšo izkoriščanje izgrajenih regionalnih cevovodov in objektov s transportom večjih količin vode za občine severno (Pesnica, Šentilj) ter varovanje oz. opustitev oporečnega vodnega vira Ceršak v občini Šentilj. Hkrati je realizacija zamenjave tranzitnih cevovodov z vodohranom izjemno pomembna za razvoj in oskrbo potencialno novih porabnikov območja na S in SV od občine MOM. Sočasno se rekonstruira cevovod neustrezne PVC kvalitete.

- Vodni vir Ceršak je danes onesnažen in ima trenutno dovoljenje za rabo vode ob doseženem nižjem standardu kvalitete (derogacija) oskrbe pri porabnikih.

Izgradnja **Južnega prstana Maribor z varovanjem Bohova** z ureditvijo razmer na proizvodno poslovni coni TEZNO (TAM), omogoča vključitev aktivne rezerve za potrebe varovanja manjšega, vendar strateškega in zelo pomembnega centralno ležečega vodnega vira Bohova.

- Vodni vir z vodnjakoma v Bohovi je omejene izdatnosti kapacitet Dravskega polja, ogrožen v svoji lokaciji s pritiski iz okolja, v procesu namenske rabe kmetovanja in intenzivne urbanizacije (industrijska cona) in izgradnje infrastrukture (ceste, železnica)
- Na območju poslovno proizvodne cone TAM, so nedokončani projekti, neustrezni lokalni sistemi z več upravljavci in vodnimi viri.

Ogroženost in slaba vključenost vodnih virov zahteva aktiviranje in vključitev rezervnega vodnega vira na Selniški dobravi (SD) z 200 l/s za varovanje virov (vira Vrbanski plato in drugih) ter vključitev potrebnih količin vode v trajnostnem razvoju regije. Transportni cevovod Selnica-Ruše-MOM je z NL DN 700 je dimenzioniran za izkoriščanje polnih kapacitet vodnega vira SD do 400 l/s, kar v težkih ekonomskih razmerah velja strateško pretehtati.

Vtočno mesto na jugu centralnega območja omogoča racionalizacijo projekta v zasnovi omrežja z objekti in vodnimi viri, ob optimiziranem izkoriščanju obstoječega mestnega prstana in izgrajenih regionalnih cevovodov z objekti prvega dela kohezijskih projektov na območju celotne regije:

- za občino MOM in oskrbo občin severno in vzhodno v tranzitu skozi mestni prstan,
- za občine jugo vzhodno (Miklavž, Duplek, Hoče) v dopolnjevanju z vodnimi viri Dravskega polja (centralno ležeča Betnava in Bohova ter vodni vir Dobrovce na skrajnem jugu),
- za ostale občine SV Slovenije severno in vzhodno od MOM, ki se napajajo preko tranzitnih cevovodov Košaki - Počehova kjer vodnih virov praktično ni. Izjema je vodni vir Ceršak v občini Šentilj, ki pa je onesnažen.

Projekt zagotavlja aktiviranje z vključitvijo rezervnih količin pitne vode na vodnem viru Selniška dobava (SD) z izgradnjo:

- Črpališča na Selniški dobavi z izgradnjo 4-ih vodnjakov in infrastrukturo,
- Transportnega cevododa Selnica-Ruše-MOM s priključnimi cevovodi ter
- Regionalnega cevododa Limbuš - mestni prstan v podaljšanju s priključitvijo na jugu mestnega prstana MOM.

Akutno problematiko v zagotavljanju ustreznih količin in kvalitete pitne vode na območju Selnica-Ruše (ki je hkrati najbolj vodnato območje z vodnim virom SD) in potrebo rekonstrukcije cevododa AC na območju Ruš, projekt etapno rešuje z izgradnjo **Magistralnega cevododa Selnica-Ruše-MOM**. Ta zagotavlja vključevanje dodatnih količin vode iz vodnega vira SD z aktiviranjem enega od vodnjakov s črpališčem, prečkanjem Drave na jugu preko Ruš do MOM, kjer se priključi v že izgrajeni cevodod v Lackovi cesti na deficitarnem območju zahodnega obroba MOM.

- Hkrati se s tem rešuje izgradnja južnega prstana v občini Ruše,
- sanacija vodovoda v Toledovi ulici v Rušah,
- rekonstrukcija AC (azbest cementnega) cevododa in dovod do vodohrana Ruše s priključnimi cevovodi,
- sanacija neustreznih cevododov na območju Za postajo v MOM in
- neustreznega sistema cevododov v poslovno proizvodni coni Marles v občini MOM

Izgradnja Transportnega cevododa Lenart - Gornja Radgona (NL DN 300) s centralnim črpališčem PP Spodnji Porčič je nujno potrebna za potrebe vključitve vodnih virov v nadaljnji širitvi in priključevanju novih porabnikov ter dejavnosti vzhodno od občine Lenart.

Nadalje se zagotavlja varovanje in boljše vključevanje obstoječih vodnih virov Vrbanski plato z vodnjakom XIII za VS Kamnica, virov Ruše, Selnica, Ceršak in virov Betnava, Bohova, Dobrovce na Dravskem polju ob izključevanju neustreznih lokalnih virov in priključevanju ločenih lokalnih sistemov, z rekonstrukcijami in izgradnjo magistralnih vodovodov, povezovanju upravljavcev in realizaciji kratkoročnih ukrepov čiščenja na vodnih virih (vgradnja UV čistilnih naprav je že v teku in ni predmet tega projekta).

Nadvse problematična vodo oskrba na Pohorju se rešuje z dovodom potrebnih količin vode iz centralnega sistema z vodnimi viri na robnem območju Ruše-MOM (Razvanje z delom Radvanja). Izgradnja **Transportnega sistema za oskrbo Pohorja** je prioritetenega pomena, saj je to območje z več upravljalci, neustreznimi lokalnimi in dislociranimi vodnimi viri in izrednim turističnim razcvetom na velikem območju.

Izgradnja **Magistralnega cevododa Brestrnica-Jelovec** omogoča povezovanje in varovanje sistemov VS Kamnica (vodnjak XIII na Vrbanskem platu) v MOM z deficitarnim sistemom občine Selnica ob Dravi.

- Občina Selnica z občino Ruše na zahodu MOM, se danes oskrbuje iz vodnega vira SD, kjer v redni oskrbi obratuje le raziskovalni vodnjak GV1, kot glavni oziroma praktično edini vodni vir za občini Ruše-Selnica. Vodnjak Ruše 1 je nezanesljiv iz vidika količin, vodnjak Ruše 2 pa je že dalj časa izven funkcije zaradi oporečne kvalitete.

Rekonstrukcija **Magistralnega cevododa Maribor-Hoče** zagotavlja izboljšanje zdravstvenega vidika oskrbe z vodo in optimizacijo vključevanja vodnjakov vira Betnava v sistemu varovanja oskrbe na zahodnem območju MOM-Hoče. Izgradnja **Magistralnega vodovoda nizke cone Dravsko polje** zahteva celovito oskrbo občine Starše, ki se danes oskrbuje iz sistema upravljalca Ptujkega vodovoda (VS Ptuj) ob praktično prekinjeni povezavi obstoječega magistralnega cevododa Fi 300 na potezi Dobrovce- Marjeta- Trniče- Prepolje med vodnimi viri Dravskega polja. Varovanje vodnih virov Dravskega polja zahteva aktiviranje povezav in regionalno zasnovano nizke cone Dravsko polje, z vključitvijo investicij izgradnje **Magistralnega cevododa Miklavž - Starše, Magistralnega cevododa Starše - Duplek in Magistralnega cevododa Starše - Zlatoličje** ter tudi **Magistralnega cevododa Hoče-Slivenica**, ki rešuje neustrezno vodo oskrbo z lokalnimi vodnimi viri v Slivnici (občina Hoče). Ob aktiviranju obstoječih prekinjenih povezav sistemov VS Puj in VS Mariborski vodovod (Fi 300 Marjeta-Trniče-Prepolje, Starše) z dogradnjo magistralnih vodovodov v krožni povezavi, bo omogočena boljša vključenost in varovanje vodnega vira Dobrovce ter vodnih virov VS Ptuj z učinkovitim upravljanem in urejenimi obstoječimi razmerami.

- Izgradnja **Magistralnih cevovodov nizke cone Dravskega polja** je nujna tudi zaradi neustrezne kvalitete lokalnih cevovod in deficitarnih neustreznih lokalnih vodnih virov, v relativno gosto poseljenih nizko ležečih območjih. Le te je potrebno mestoma sanirati.

Na skrajnem jugo vzhodu odmaknjenih robnih območij, se je med občinami Lenart- Sveta Trojica-Cerkvenjak do Gornje Radgone, želel umestiti *transportni cevovod Radehova (Lenart) – Cerkvenjak*. *Želje so spremljali izjemno visoki investicijski stroški, saj ideja obsega več kot 9 km cevovoda NL DN 200/150 z objekti, za relativno malo porabnikov. Z realizacijo v letih 2014-2020, bi se pojavili nesorazmerno visoki stroški vzdrževanja dveh transportnih sistemov. Zasnova projekta 2014-2020, obravnava varovanje oskrbe z vodo v povezavi VS Mariborskega vodovoda in VS Ptuj (Radehova, Kunova, Brengova, Vanetina, Cenкова, Komarnica, Cogetinci, Cerkvenjak in Ivanjski vrh) na jugo-vzhodu območja, ob ohranitvi najvitalnejših cevovodov obeh VS sistemov in optimizirani delitvi oskrbe z vodo na robnih območjih ter ob realizaciji in upoštevanju že izvedenih in predvidenih spremljajočih programov.*

- Z izgradnjo krajšega odseka **Transportnega cevovoda Lenart-Gornja Radgona ter Vodovoda Benedikt-Cerkvenjak-Trojica (VS Ptuj)** s priključnimi cevovodi za objekte, ki so bili že realizirani v sklopu izgradnje avtocest AC RS in prvega dela projekta SV Slovenija SZ Slovenske gorice, bi z manjšimi investicijskimi vložki ter stroški vzdrževanja, vzpostavili ustrezno pretočnost in celovitost oskrbe vzdolž obstoječega transporta do teh občin. Z ustreznim planiranjem in delitvijo con oskrbe glede na konfiguracijo terena in politično upravni sistem, dosežemo, da transportni cevovod Radehova-Cerkvenjak ni prioriteta za izvedbo v obdobju 2014-2020. Predmetna rešitev in pravni okvir dopuščata dolgoročno etapno realizacijo rekonstrukcij neustreznih plastičnih PVC cevovodov večjih profilov.

Varovanje in širitev oskrbe na robnih območjih Benedikta in Gornje Radgone omogoča izgradnja **Magistralnega cevovoda Benedikt-Gornja Radgona**, z vodovodom Spodnja Ščavnica, Radvenci, Plitvički vrh z možnostjo nadgradnje širitve na območju Gornje Radgone.

Upravičena je tudi izgradnja **Krožnega vodovoda Lovrenc**, v povezavi občine Selnica na severu in občin Ruše ter Lovrenc na Pohorju na skrajnem zahodu sistema Mariborskega vodovoda, preko HE Fala v krožni vod za oskrbo občine Lovrenc na Pohorju. Na tem območju se bodo v letih 2008-2013 končali projekti varovanja in zagotavljanja oskrbe na robnih območjih Ruše-Lovrenc (Ruta. Činžat). Nadgradnja v smeri Boč v investiciji ČHE Kozjak z izgradnjo sistema bogatenja vodnega vira SD za izkoriščanje do 400l/s, se v racionalizaciji potreb po vodi, ni izkazala kot potrebna.

Na območju občine MOM priključevanje ločenih lokalnih VS s posameznimi porabniki ali aglomeracijami na robnih območjih Kozjaka, etapno rešujejo projekti :

- **Vodovod Kozjak- Gaj nad Mariborom** (predel Gaj nad Mariborom, del Šobra, Morski jarek)
- **Vodovod Kozjak-Šober** (Šober, Srednje delno., Zgornji Slemen - del, Žavcarjev vrh)
- **Vodovod Srednje** (delno in del Jelovca)
- **Vodovod Razvanje Habakuk** (naselje pod Habakukom nad Razvanjem)

Na območju občine Hoče-Slivnica je takšen neustrezen sistem VS Pivola. Projektno ga rešuje **Vodovod Spodnje Hoče - Pivola**, v smislu dovoda dodatnih količin vode iz sistema Hoče-MOM z Razvanjem in Betnavo in ločitvijo višje ležečih razpršenih porabnikov z lokalnimi vodnimi viri.

- Na ločenih VS se nahajajo točkovna neustrezna zajetja (vodni viri), dolgi neustrezni transportni vodi s številnimi objekti, neustrezno upravljanje sistemov ali pa poteka proces zgoščevanja poselitve z rastjo potreb po vodi, ki presega zmogljivosti okolja, oziroma ga omejuje v njegovem potencialu in razvoju (turistični potencial, degradirana območja ipd). Projekti so ekonomičen del celote za etapno realizacijo programa Širitve oskrbe z vodo na območje Kozjaka in Pohorja. (PREGLED PREDVIDENIH POSEGOV V NABORU PROJEKTA)

AKTIVNOSTI PROJEKTA Z NALOGAMI IN MEJNIKI (REZULTATI):

ZA NABOR PROJEKTOV PO TABELI 2 S TERMINSKIM PLANOM

DELOVNI PAKET 1 – PRIPRAVA DOKUMENTACIJE (GD IN POTRDITEV VLOGE)

A.1	Usklajevanje s partnerji
	T.1.1 Priprava Strokovne podlage za med občinsko pogodbo M.1.1 Doseženo soglasje o obsegu projekta, ključu za razrez investicij in obvez ter deležev med partnerji
	T.1.2 Priprava medobčinske pogodbe M.2.1 Podpis medobčinske pogodbe
A.2	Zagotovitev pogojev za pričetek realizacije projekta s pripravo dokumentacije
	T.2.1 Proučitev zakonskih in političnih okvirjev možne zagotovitve financiranja priprave in realizacije projekta M2.2 Ustanovitev sklada z zagotovitvijo zagonskega kapitala (lastna sredstva občin)
	T.2.2 Izdelava Projektne naloge za razpis, T.2.3 Priprava razpisa za oddajo del in izbor izvajalca dokumentacije T.2.4 Izbor izvajalca za pripravo investicijske, projektne in okoljske dokumentacije ter vloge za kohezijska sredstva M.2.4 Oddana dela za pripravo dokumentacije
A.3	Priprava dokumentacije
	T.3.1 Dokument identifikacije investicijskega projekta DIIP, T.3.2 Idejna zasnova IDZ T.3.3 Celovita presoja vplivov projekta na okolje CPVO
	T.3.4 Pred investicijska zasnova PIZ, T.3.5 Idejni projekt IDP, T.3.6 Projekt vplivov projekta na okolje PVO
	T.3.7 Priprava Investicijskega programa IP T.3.8 Priprava projektov za pridobitev gradbenega dovoljenja PGD M.3.1 Potrditev Investicijskega programa IP
	T.3.9 Analiza stroškov in koristi investicije
	T.3.10 Pridobivanje zemljišč in gradbenih dovoljenj GD M.3.10 Pridobljena gradbena dovoljenja GD T.3.11 Priprava vloge za pridobitev sredstev iz kohezijskega sklada M.3.11 Posredovanje vloge in M.3.12 Potrditev vloge na MNZF in MGRT za pridobitev kohezijskih sredstev
DELOVNI PAKET 2 - GRADNJA	
A.4	Izvedba javnega naročila za oddajo del v gradnjo
	T.4.1 Priprava mednarodnega razpisa M.4.1 izbira izvajalcev del
A.5	Oddaja del v gradnjo
	T.5.1 Priprava pogodbe za podpis z izvajalcem del M.5.1 Podpis pogodbe z izvajalcem del
	T.5.2 Priprava Projektov za izvedbo PZI M.5.2 Prijava gradbišča s pričetkom gradnje
A.6	Gradnja:
	T.6.1 Izvedba posegov v prostor T.6.2 Nadzor, T.6.3 Koordinacija T.6.4 Obračun izvedenih del M.6.4 Črpanje sredstev skladov RS, EU (plačila na izstavljenih zahtevkah MGRT)
A.7	Prevzem z obračunom izvedenih del
	T.7.1 Priprava tehničnega pregleda s prevzemom del in poskusnim obratovanjem M.7.1 Končni obračun na podlagi izstavljenih zahtevkov za plačilo na MGRT
A.8	Reklamacijska doba, spremljanje in poročanje o realizaciji projekta

REZULTATI PROJEKTA :**VEZATI NA AKTIVNOSTI (MEJNIKI) IN REALIZACIJA POSEGA V PROSTOR**

DELOVNI PAKET 1 – PRIPRAVA DOKUMENTACIJE (GD IN POTRDIŠEV VLOGE)

R.1	Uskladitev s partnerji
	<ul style="list-style-type: none"> • Pripravljene Strokovne podlage za med občinsko pogodbo • Doseženo soglasje o obsegu projekta, ključu za razrez investicij in obvez ter deležev med partnerji
	Pripravljena medobčinska pogodba <ul style="list-style-type: none"> • Podpis medobčinske pogodbe
R.2	Zagotovljeni pogoji za pričetek realizacije projekta in pripravljena dokumentacija
	<ul style="list-style-type: none"> • Analizirani zakonski in politični okvirji možnosti za zagotovitev financiranja priprave in realizacije projekta • Ustanovljen sklad in • Zagotovljena sredstva za zagon investicije (lastna sredstva občin)
	Izdelana Projektna naloga za razpis, <ul style="list-style-type: none"> • Pripravljen razpis za oddajo del in izbran izvajalec dokumentacije • Izbran izvajalec za pripravo investicijske, projektne in okoljske dokumentacije ter vloge za kohezijska sredstva • Oddana dela za pripravo dokumentacije
R.3	Pripravljena dokumentacija
	<ul style="list-style-type: none"> • Pridobljen Dokument identifikacije investicijskega projekta DIIP, • Pridobljena Idejna zasnova IDZ • Pridobljena Celovita presoja vplivov projekta na okolje CPVO
	<ul style="list-style-type: none"> • Pridobljena Pred investicijska zasnova PIZ, • Pridobljen Idejni projekt IDP, • Pridobljen Projekt vplivov projekta na okolje PVO
	<ul style="list-style-type: none"> • Pripravljen Investicijski program IP • Pripravljen projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja PGD • Potrjen Investicijski program IP
	<ul style="list-style-type: none"> • Pridobljena Analiza stroškov in koristi investicije ter Študija izvedljivosti
	<ul style="list-style-type: none"> • Pridobljena zemljišča v last občin • Pridobljena gradbena dovoljenja GD • Pripravljena vloge za pridobitev sredstev iz kohezijskega sklada • Posredovana vloga na MGRT • Potrjena vloga na MNZF in MGRT za pridobitev kohezijskih sredstev
DELOVNI PAKET 2 - GRADNJA	
R.4	Izvedba javnega naročila z izbiro izvajalca
	<ul style="list-style-type: none"> • Izpeljan mednarodni razpis za izbiro izvajalca • Izbrani izvajalci del
R.5	Oddana dela v gradnjo
	<ul style="list-style-type: none"> • Pripravljene pogodbe za podpis z izvajalcem del • Podpisane pogodbe z izvajalcem del
	<ul style="list-style-type: none"> • Izdelani Projekti za izvedbo PZI • Prijava gradbišča za in s pričetkom del - gradnje
R.6	Gradnja: Izvedba posegov v prostor z realizacijo investicije
	<ul style="list-style-type: none"> • Izvedba posegov v prostor, vodeni zapisniki sprememb, gradbene knjige • Obračun izvedenih del z izstavljenimi zahtevki za plačilo izvedenih del na MGRT • Uspešno črpanje sredstev skladov RS, EU
R.7	Prevzem del z obračunom izvedenih del
	<ul style="list-style-type: none"> • Opravljen tehnični pregled • Pridobljeno uporabno dovoljenje • Končni obračun vseh izvedenih del
R.8	Uspešen zaključek projekta
	<ul style="list-style-type: none"> • Odprava pomanjkljivosti v Reklamacijski dobi, • Uspešno spremljanje in poročanje o realizaciji projekta

V delu FINANČNI NAČRT PROJEKTNEGA PREDLOGA

V BRUTO VREDNOSTI OCENE INVESTICIJ JE UPOŠTEVAN DAVEK DDV 22%

Ocenjena vrednost projekta z DDV BRUTO	€ 57.625.480	
Ocenjena vrednost projekta NETO	€ 47.234.000	
Zagotovljeni lastni finančni viri (neto)	7.085.100	15,0%
Viri financiranja projekta	v EUR	v %
Lastna sredstva (sredstva nosilca in partnerjev) z RS	7.085.100 €	15,0%
Javna sredstva Občine z RS	7.085.100 €	100,0%
Zasebna sredstva	0 €	0,0%
Pričakovana sredstva sofinanciranja EU	40.148.900 €	85,0%
Državni proračun DDV	OBRNEJNA DAVČNA OBVEZNOST 76.člen	
DDV (22%) RS	10.391.480 €	22,0%
Proračun lokalnih skupnosti in RS	7.085.100 €	15,0%
EU sredstva	40.148.900 €	85,0%
Drugi viri	0 €	0,0%
SKUPAJ vrednost projekta BRUTO z DDV	57.625.480 €	100,0%

Za investicijo velja obrnjena davčna obveznost po 76.členu (RS pokrije DDV)

15% vrednosti investicije zagotavljajo občine in RS (Javna sredstva)

DAVEK JE NEUPRAVIČEN STROŠEK IN GA ZAGOTAVLJA RS ZA OBČINE

RS JE SOFINANCER PROJEKTA, ZATO JE DDV UPRAVIČEN STROŠEK V DENARNEM TOKU PROJEKTA (nepovračljiv)

RS bo z lokalnimi skupnostmi (občinami) lahko zagotavljala 15% delež projekta.

Priloga 1

Projektno območje: OBČINE IN KATASTRSKE OBČINE :

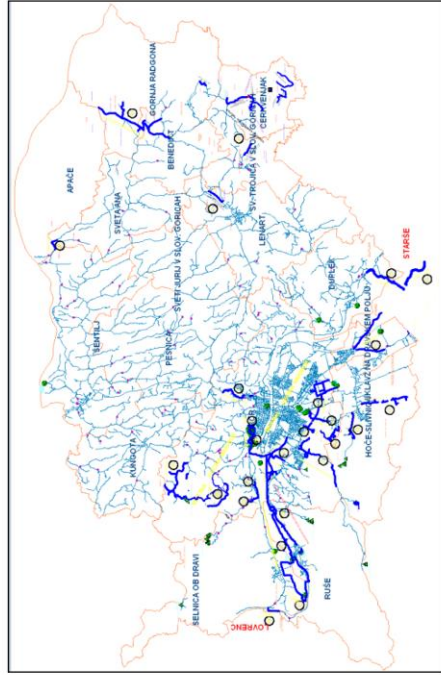
V projektu Nadzorstvo nad izgubami pitne vode je lokacija izvajanja projekta znotraj vseh občin, točkovno z izvedbo objektov (jaški). V drugih projektih je lokacija predvidene izvedbe posega v prostor podana po katastrski občini na območju občine:

MESTNA OBČINA MARIBOR : K.O. KOROŠKA VRATA, LAZNICA, LIMBUŠ, STUDENCI, BRESTRNICA, PEKRE, JELOVEC, GAJ NAD MARIBOROM, ŠOBER, MORSKI JAREK, SREDNJE, ZG.SLEMEN-DEL, ŽAVCARJEV VRH, RAZVANJE, SP.RADVANJE, ZG.RADVANJE, KAMNICA, KRČEVINA, PEKRE, TEZNO, BOHOVA, POČEHOVA, KOŠAKI, PEKEL
SELNICA OB DRAVI: K.O. GEREČJA VAS, SP. SELNICA, JANŽEVA GORA, ZG. BOČ
RUŠE: K.O. RUŠE, BISTRICA PRI RUŠAH, BISTRICA PRI LIMBUŠU
SVETA TROJICA : K.O. ZG. SENARSKA, SP.SENARSKA, SV.TROJICA V SLOV.GORICAH
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU: K.O. SKOKE, DOBROVCE, MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
OBČINA STARŠE: k.o. LOKA, ROŠNJA, STARŠE, ZLATOLIČJE
OBČINA DUPLEK: k.o. VURBERK
HOČE-SLIVNICA : K.O. SP. HOČE, RADIZL, OREHOVA VAS, SLIVNICA, ČRETA, HOČKO POHORJE
ŠENTILJ: K.O. VRATJA VAS, TRATE
LENART : K.O. SPODNIJI PORČIČ
SVETA ANA V SLOVENSKIH GORICAH: K.O. LOKAVEC
BENEDIKT: K.O. IHOVA, NEGOVA, TRIJE KRALJI , NEGOVSKI VRH
GORNJA RADGONA: K.O. KUNOVA
CERKEVNJAK: <ul style="list-style-type: none">• K.O. VANETINA, BRENGOVA, CENKOVA, KOMARNICA, COGETINCI, ERKVENJAK, IVANJSKI VRH , ŽUPETINCI, ANDRENCI
LOVRENC NA POHORJU: K.O. RUTA

PREDLOG II.DEL - MARIBORSKI OKOLIŠ

KOHEZJSKI PROJEKT - SITUACIJE

CELOVITA OSKRBA SEVEROVZHODNE SLOVENIJE S PITNO VODO
 – VODNI VIRI (UPRAVLJANJE, VKLJUČITEV IN VAROVANJE)



MARIBORSKI VODOVOD D.D. USKLAJEN NABOR - SITUACIJE
 TRAJANJE PROJEKTA 2014 -2020

NOSILEC PROJEKTA LOKALNA SKUPNOST:

MESTNA OBČINA MARIBOR; Ulica heroja Staneta 1; 2000 MARIBOR

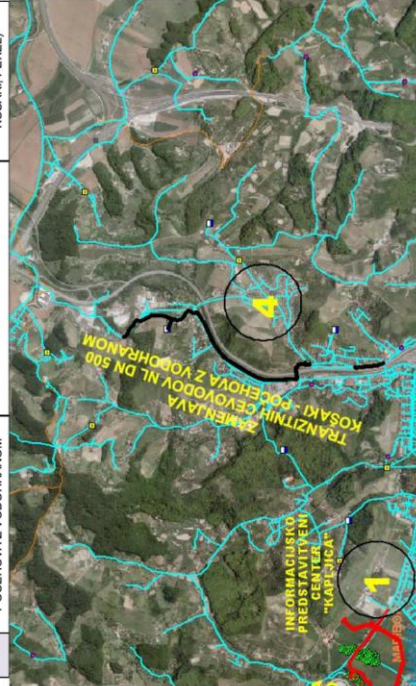
SITUACIJE POSEGOV PO PROJEKTNEM PREDLOGU 1-27

PREDVIDENI CEVOVODI 1-27: MODRO, ČRNO, RDEČE; OBSTOJEČI -SVETLO MODRO

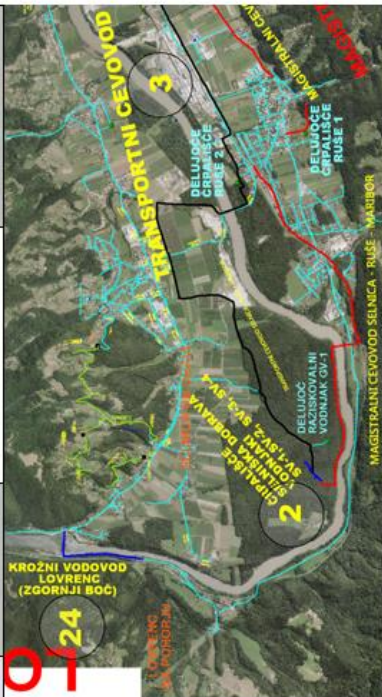
INFORMACIJSKO PREDSTAVITVENI VRBANSKI PLATO (KAPLJICA)	PRESENTACIJSKI OBJEKT "Pihna voda je dragocena!"	MARIBOR (K.O. KRČEVINA, KOROŠKA VRATA)
9	Dograbitvev aktivne zašuite in rezervnega energetskega napajanja vrbanski plato	MARIBOR (K.O. KAMNICA, KRČEVINA, KOROŠKA VRATA)



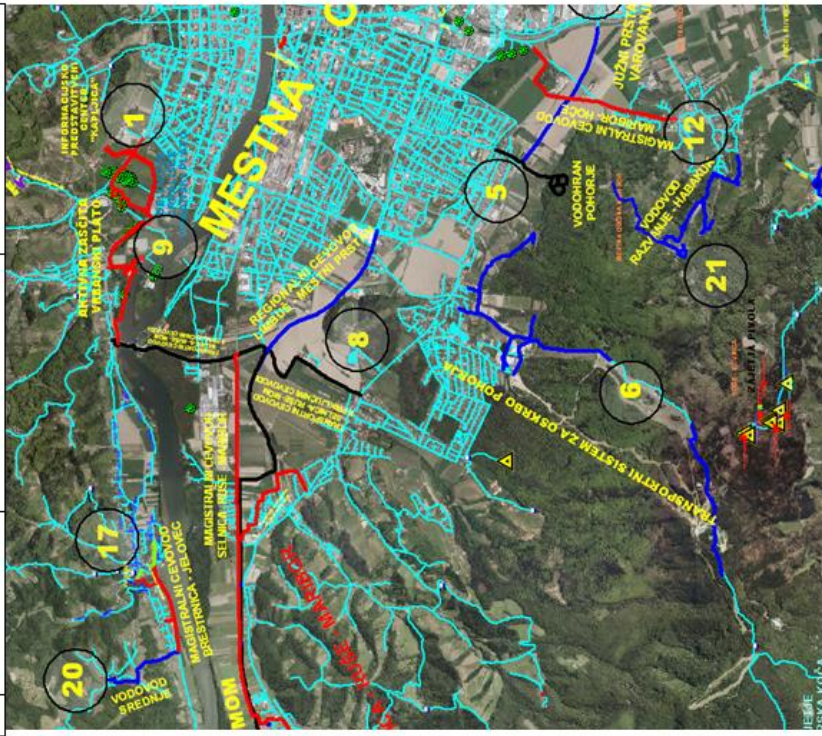
4	ZAMENJAVA TRANZITNIH CEVOVODOV NL DN 500 KOŠAKI-POČEHOVA Z VODOHRANOM	MARIBOR (K.O. KRČEVINA, POČEHOVA, KOŠAKI, PEKEL)
	2,5 km cevovoda, DN NL 500, infrastruktura, VH 1000 m³	



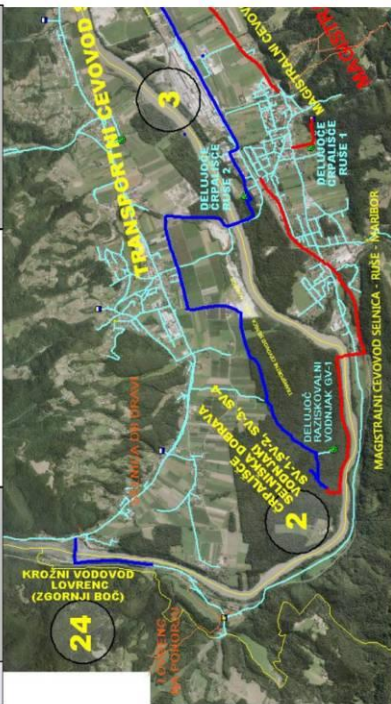
2	CRPALISCE SELNISKA DOBRAVA	4. vodnjaki, drpališča z vso infrastrukturo, energijskim in rezervnim energijskim napajanjem (črpanje v omrežje 200 l/s)	K.O. GEREČIA VAS, SP. SELNICA (SELNICA OB DRAVI)
24	KROŽNI VODOVOD LOVRENC (ZGORNJI BOČ)	1.0 km NL DN 100	LOVRENC NA POHORJU (K.O. RUTA), SELNICA OB DRAVI (K.O. JANZEVA GORA, ZG. BOČ)
3	TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUSE - MARIBOR	16,5 km CEVOVODA (13km NL DN 700, 2km NL DN 500, 1,5km NL DN 300)	SELNICA OB DRAVI (K.O. GEREČIA VAS), RUSE (K.O. RUSE, BISTRICA PRTI, RUSAH, BISTRICA PRI LIMBUSU), MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUS, STUDENCI, BRESTRICA, PEKRE, STUDENCI)
14	MAGISTRALNI CEVOVOD SELNICA-RUSE-MIOMI	1,6 km NL DN 400 2,9 km NL DN 300 4,5 km NL DN 250 4,9 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUS, PEKRE), SELNICA OB DRAVI (K.O. GEREČIA VAS), RUSE (K.O. BISTRICA PRTI, LIMBUS, BISTRICA PRI RUSAH, RUSE, SMOLENIK)



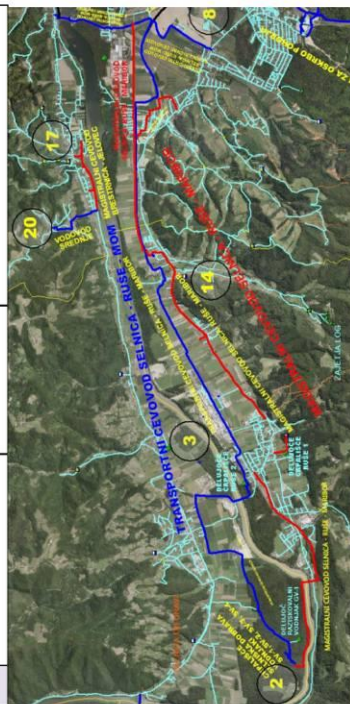
8	REGIONALNI CEVOVOD LIMBUS - MESTNI PRSTAN	1,7 km NL DN 500, 1,7 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. PEKRE, STUDENCI, ZG. RAZVANJE)
6	TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA	Zx, vodohran (VH), 2xVH z vmesnim PP, Zx vmesni cevovod NL DN 150, 3,2 km cevovod NL DN 200, 150/100	MARIBOR (K.O. SP. RADVANJE, ZG. RADVANJE, PEKRE), HOČE-SLIVNICA (K.O. HOČKO POHORJE)
21	VODOVOD RAZVANJE HABAKUK	1X PP v območjem VH, 1X PP z NABIRO, 0,9 km DN NL 100, 3,4 km PE HD 110 (63)	MARIBOR (K.O. RAZVANJE)



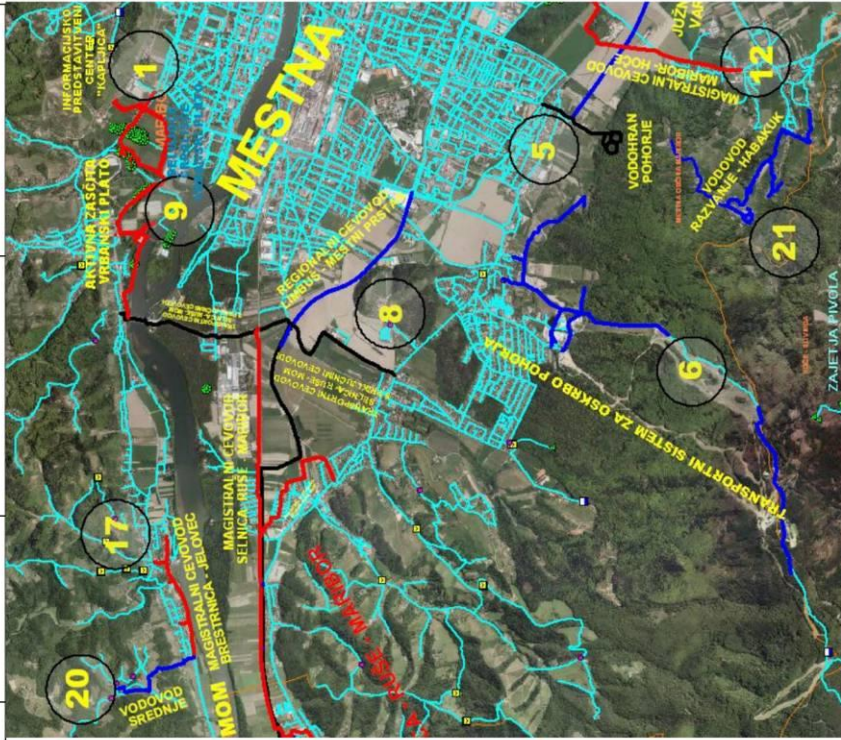
2	ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA	4. vodnjaki, črpališča z vso infrastrukturo, energetskim in rezervnim energetskim napajanjem (črpanje v omrežje, 200 l/s)	K.O. GEREČJA VAS, SP. SELNICA (SELNICA OB DRAVI)
24	KROŽNI VODOVOD LOVRENC (ZGORNJI BOČ)	1,0 km NL DN 100	LOVRENC NA POHORJU (K.O. RUTA), SELNICA OB DRAVI (K.O. JANZEVA GORA, ZG. BOČ)



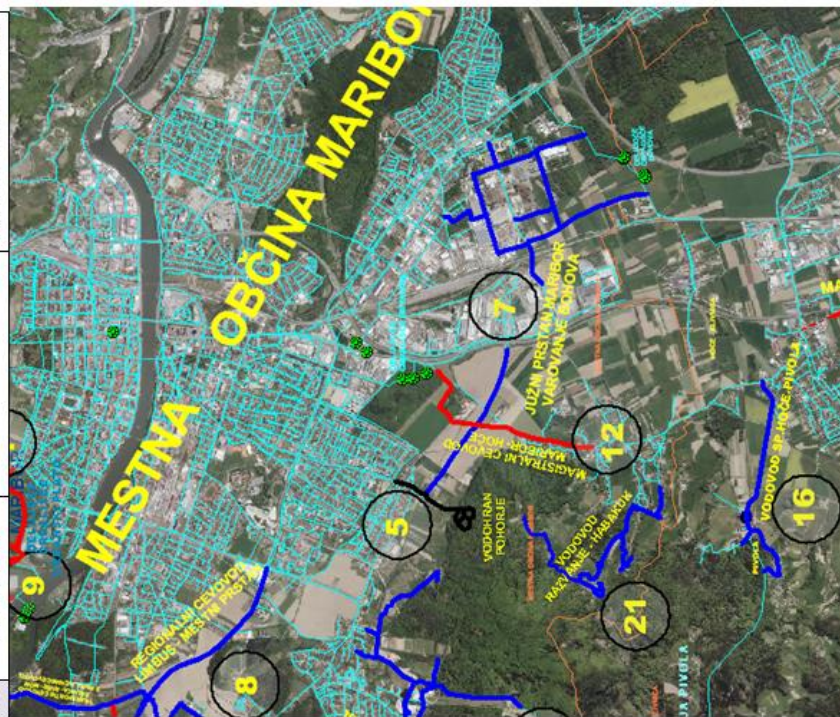
3	TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUŠE - MARIBOR	16,5 km CEVOVODA (1,3km NL DN 700, 2km NL DN 500, 1,5km NL DN 300)	SELNICA OB DRAVI (K.O. GEREČJA VAS), RUŠE (K.O. RUŠE, BISTRICA PRI RUSAH, BISTRICA PRI LIMBUŠU), MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUŠ, STUDENCI, BRESTRINICA, PEKRE, STUDENCI)
14	MAGISTRALNI CEVOVOD SELNICA-RUŠE-MOM	1,6 km NL DN 400 2,9 km NL DN 300 4,5 km NL DN 250 4,9 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. LAZNICA, LIMBUŠ, PEKRE); SELNICA OB DRAVI (K.O. GEREČJA VAS); RUŠE (K.O. BISTRICA PRI LIMBUŠU, BISTRICA PRI RUSAH, RUŠE, SMOLNIK)



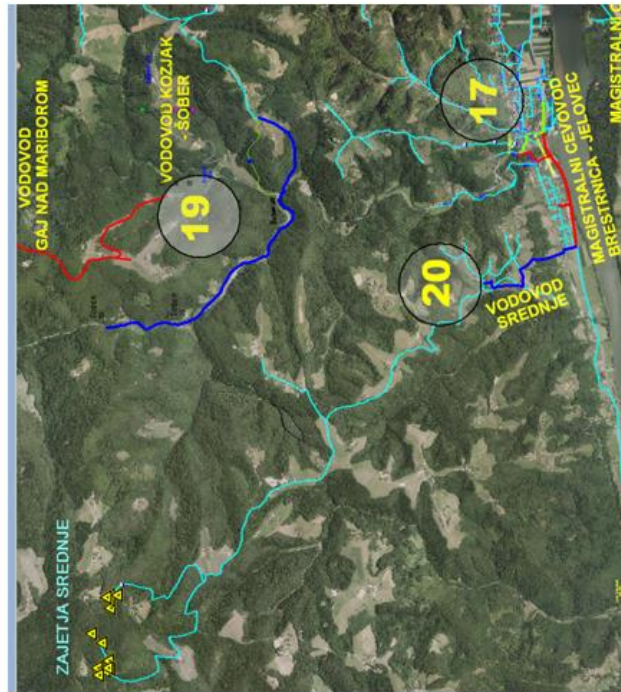
8	REGIONALNI CEVOVOD LIMBUŠ - MESTNI PRSTAN	1,7 km NL DN 500, 1,7 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. PEKRE, STUDENCI, RADVANE)
6	TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA	Zx vodotok (VH) ZxVH z vmesnimi PP 2,6 km visokotlačni cevodov NL DN 150 in 3,2 km cevodov NL DN 200/150/100	MARIBOR (K.O. SP. RADVANE, ZG. RADVANE, PEKRE), HOČE-SUVINICA (K.O. HOČKO POHORJE)
21	VODOVOD RAZVANJE HABAKUK	1X PP v obstoječem VH, 1X PP z NABIRO, 0,9 km DN NL 100; 3,4 km PE-HD 110/63)	MARIBOR (K.O. RAZVANJE)



5	VODOHRAN POHORJE	VH 6000 m ³ 1,4 km NL DN 600	MARIBOR (K.O. SPODNJE RADVANJE)
7	JUŽNI PRISTAN MARIBOR VAROVANJE BOHOVA	3,1 km NL DN 400 0,9 km NL DN 250 5,0 km NL DN 200	MARIBOR(K.O. SPODNJE RADVANJE, RAZVANJE, TEZNO, BOHOVA)
12	MAGISTRALNI CEVOVOD MARIBOR - HOČE	2,1 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. SP. RADVANJE, RAZVANJE)

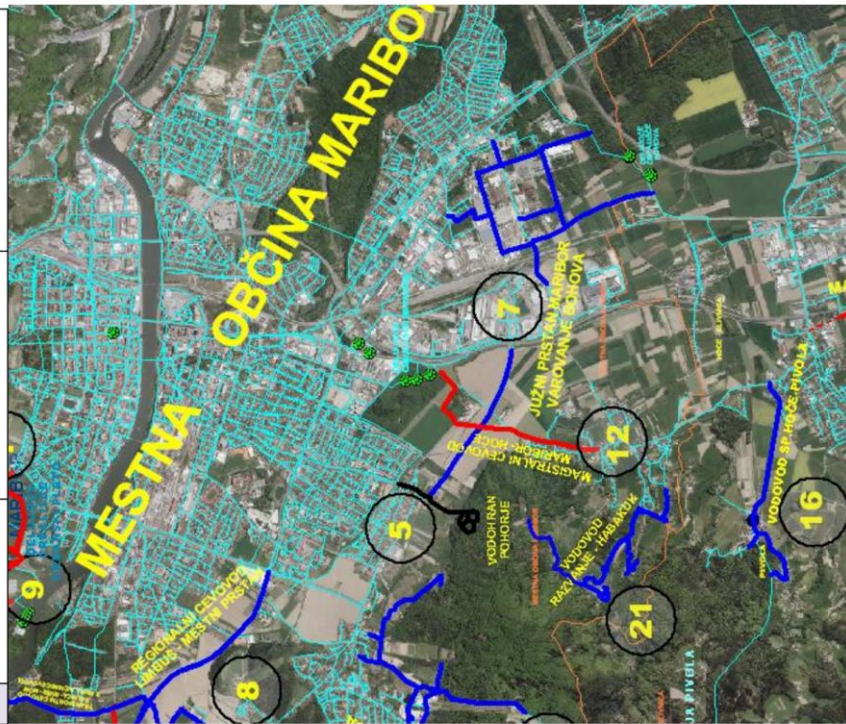


17	MAGISTRALNI CEVOVOD BRESTRNICA-JELOVEC	1,4 km NL DN 150 (50m NL DN 100)	MARIBOR (K.O. BRESTRNICA, JELOVEC)
20	VODOVODI SREDNJE	1,7 km NL DN 100/PE HD 110/80, 1X PP, 1X VH S HP	MARIBOR (K.O. JELOVEC, SREDNJE)

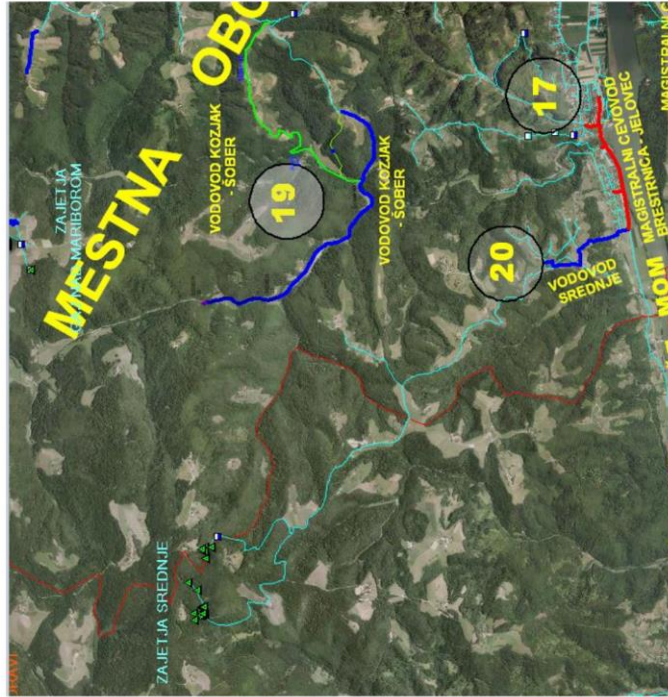


19	VODOVOD KOZJAK -SOBER	3,1 km NL DN 100	MARIBOR (K.O. SOBER, SREDNJE, ZG. SLEMEN-DEL, ZAVCARJEV VRH)
----	-----------------------	------------------	---

5	VODOHRAN POHORJE	VH 6000 m ³ , 1,4 km NL DN 600	MARIBOR (K.O. SPODNJE RAVVANJE)
7	JUŽNI PRISTAN MARIBOR VAROVANJE BOHOVA	3,1 km NL DN 400 0,9 km NL DN 250 5,0 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. SPODNJE RAVVANJE, RAZVANJE, TEZNO, BOHOVA)
12	MAGISTRALNI CEVOVOD MARIBOR - HOČE	2,1 km NL DN 200	MARIBOR (K.O. SP. RAVVANJE, RAZVANJE)

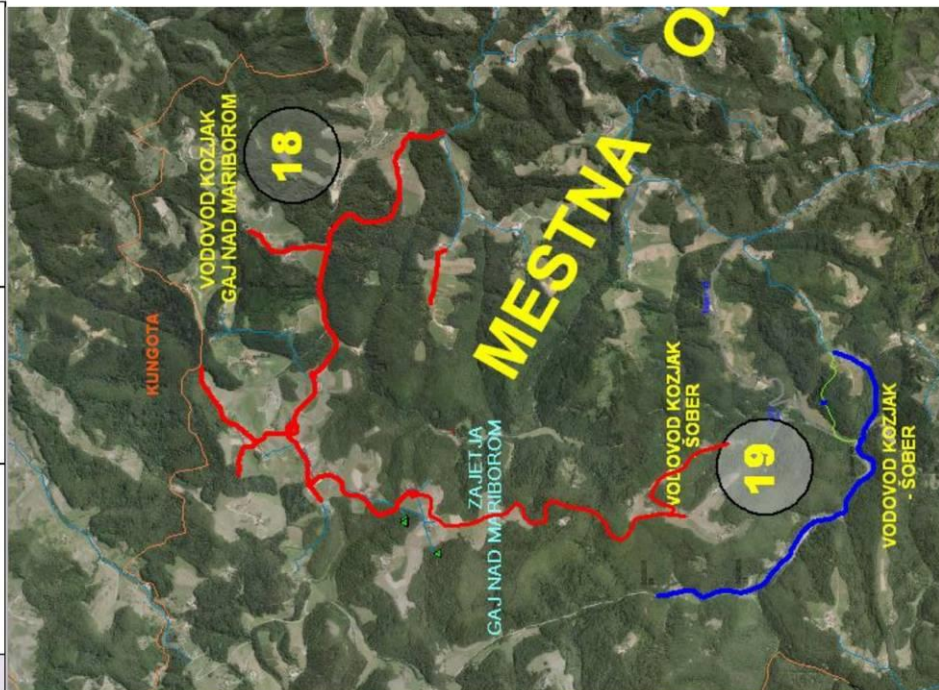


17	MAGISTRALNI CEVOVOD BRESTRNICA-JELOVEC	1,4 km NL DN 150 (50m NL DN 100)	MARIBOR (K.O. BRESTRNICA, JELOVEC)
20	VODOVOD SREDNJE	1,7 km NL DN 100/PE HD 110/60; 1X PP; 1X VHS HP	MARIBOR (K.O. JELOVEC, SREDNJE)

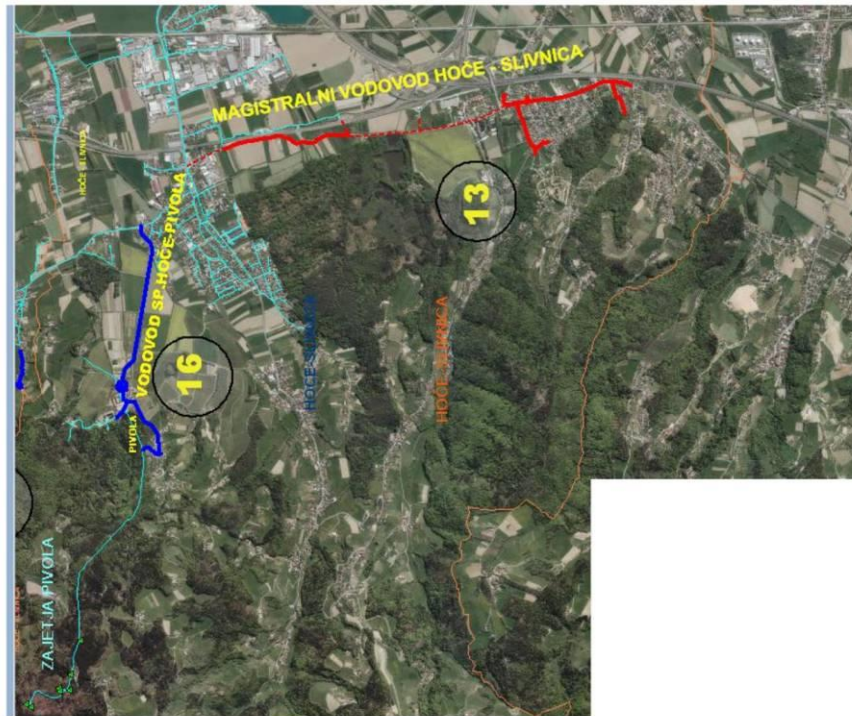


19	VODOVOD KOZJAK -ŠOBER	3,1 km NL DN 100	MARIBOR (K.O. ŠOBER, SREDNJE, ZG. SLEMEN-DEL. ZAVARJEV VRH)
----	-----------------------	------------------	--

19	VODOVOD KOZJAK - ŠOBER	3,1 km NL DN 100	MARIBOR (K.O. ŠOBER, SREDNJE, ZG. SLEMENDEL, ZAVCARJEV VRH)
18	VODOVOD KOZJAKA - GAJ NAD MARIBOROM	3,0 km NL DN 100; 6,9 km PE HD 110/80/63; VH 50 m/s s PP	MARIBOR (K.O. GAJ NAD MARIBOROM, ŠOBER, MORSKI JAREK)



13	MAGISTRALNI VODOVOD HOČE-SLIVNICA	Še 2,1 km od 4,0km NL DN 200; 0,5km NL DN 150, 1,4km NL DN 100/PE HD 110	HOČE-SLIVNICA (K.O. SP-HOČE, RADIZL, OREHOVA VAS, SLIVNICA, ČRETA)
16	VODOVOD SPODNJE HOČE - PIVOLA	1,6km NL DN 150 VH 50 m/s s PP 1,2km NL DN 100	HOČE-SLIVNICA (K.O. PIVOLA)

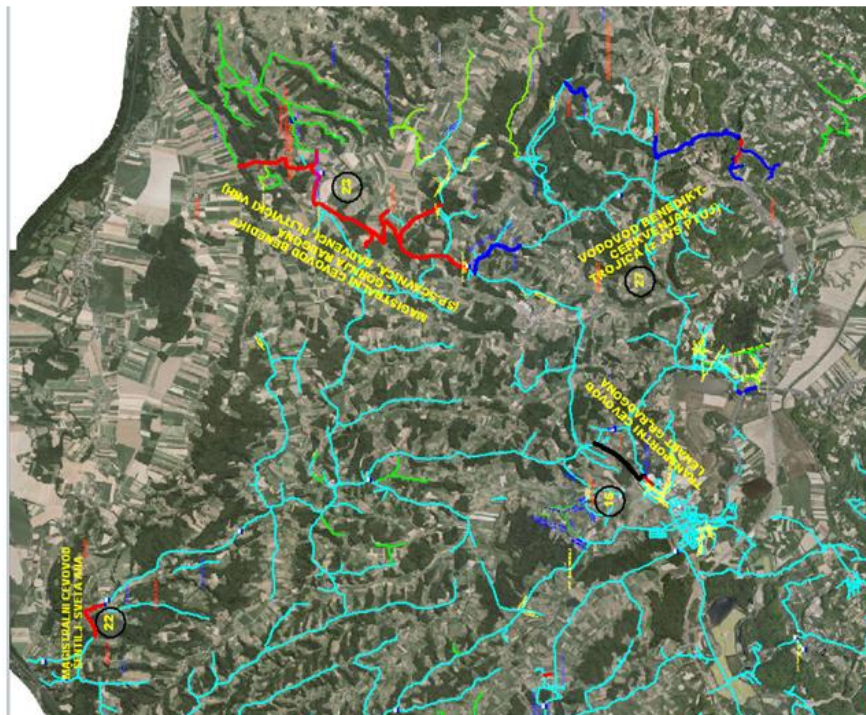


ORANŽNO - LOKALNI IN DRUGI SISTEMI: RUMIENO - OBČINSKE MEJE

11	MAGISTRALNI VODOVOD DR. POLJE (DOBROVICE MIKLAVŽ-STARŠE VS POLJU)	2,2 km NL DN 250, 3,2 km NL DN 150	MIKLAVŽ NA DR. POLJU (k.o. SKOKE, MIKLAVŽ NA DR. POLJU), OBČINA STARŠE
25	MAGISTRALNI VODOVOD STARŠE-DUPLEK	3,6 km NL DN 150,	STARŠE (k.o. STARŠE); DUPELEK (k.o. VURBERK)
26	MAGISTRALNI VODOVOD STARŠE - ZLATOLIČJE	2,6 km NL DN 150,	STARŠE (k.o. STARŠE, ZLATOLIČJE)



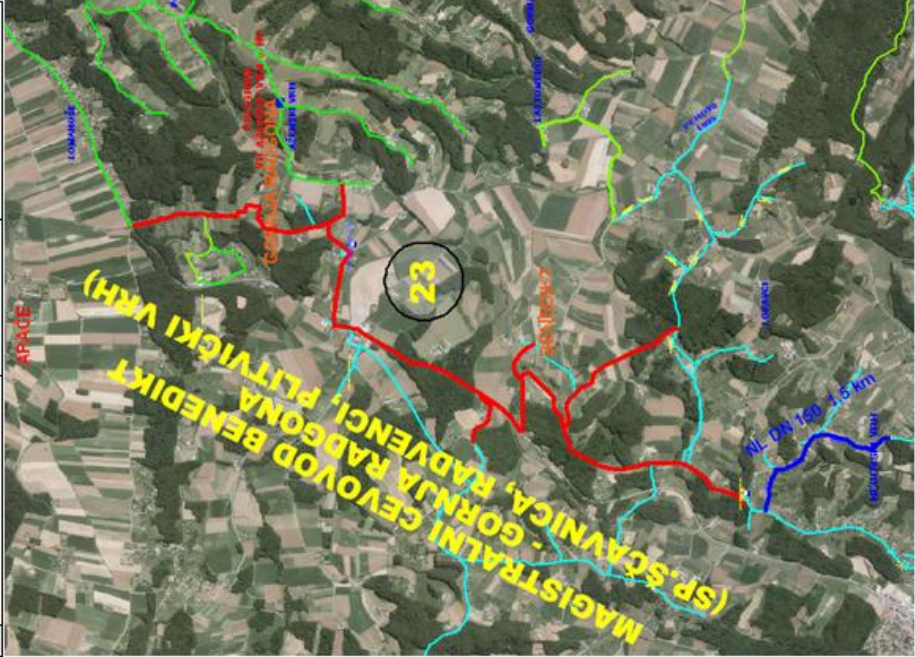
PREGLEDNA KARTA ROBNEGA OBMOČJA (15, 22, 23, 27)



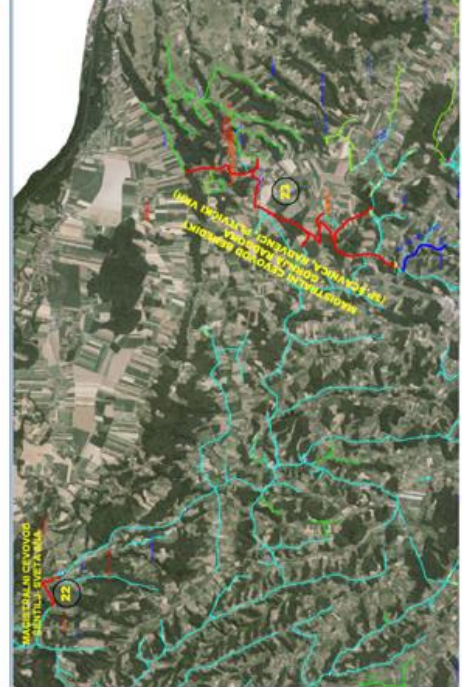
16	TRANSPORTNI CEVOVOD LENART-GORNJA RADGONA	1,5 km DN NL 300 ZREK. ČERPALEČKA	LENART (k.o. SPOGLUTI PORČO)
----	--	--------------------------------------	---------------------------------



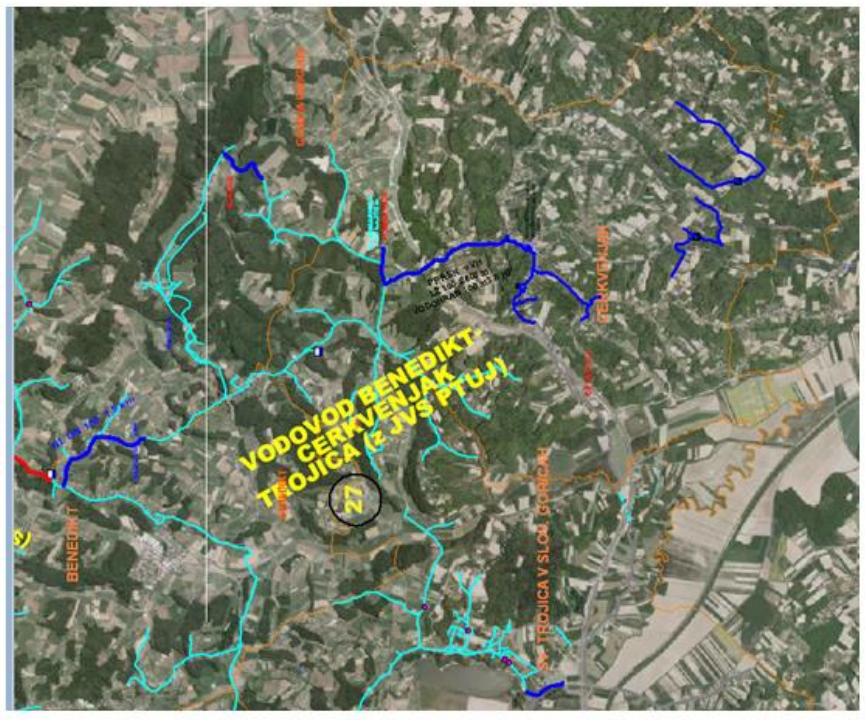
23	MAGISTRALNI CEVOVOD BENEDIKT-GORNJA RADGONA (BP ŠČAVNICA RADVENCI, PLTIVČKI VRH)	1,8 km NL DN 300 1,8 km NL DN 140 2,3 km PE HO 125 1,7 km PE HO 110	BENEDIKT KO. NOVA NEBOVA TRUSKALNI GR. NOVA NEBOVA (K.O. BP ŠČAVNICA PLTIVČKI VRH, RADVENCI)
----	--	--	---



22	MAGISTRALNI CEVOVOD SENTILJ-SVETA ANA	1,2 km PE MO 125	SENTILJ (K.O. VRATJI VRH, TRATE), SVETA ANA (K.O. LOKVEČ)
----	--	------------------	---



27	VODOVOD BENEDEKT CERKVENJAK- TROJICA (Z V/S PTUJ)	CERKVENJAK (V) 100, m3/s HR; RK PP V (V) 0,2,6 km NL DN 150; 0,8 km NL DN 100,7,9 km PE MO 125-110/90/83 IN TROJICA, 0,4 km NL DN 200, 0,2 km NL DN 150;	SVETA TROJICA (K.O.25, BENARSKA, SP BENARSKA, ZD, BENARSKA, BI TROJICA, V SLOVGORICAH, T. GORNJA RADOVA, K.O. KLUNOVA), CERKVENJAK (K.O. VAJETINA, BRENOVA, CENKOVA, KOMARNIČA, COBETINCI, CERKVENJAK (VANJSKI VRH, ŽUPETINCI, ANDRENCI, STANETINCI))
----	---	--	---



PRILOGA:

**PLAN INVESTICIJ IN VZDRŽEVANJA INFRASTRUKTURNIH
VODOOSKRBNIH OBJEKTOV ZA LETA 2014 (2014-2017)
(priloženo v nadaljevanju – še v fazi usklajevanja z občinami)**

PRILOGA: PREDLOGA POTRDILA O USKLAJENOSTI

Št.: ...

Datum: ...

OBČINA ...

MARIBORSKI VODOVOD

Javno podjetje, d.d.

Jadranska c. 24

2000 Maribor

V skladu z 25. čl. Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12), izdaja Občina ...

POTRDILO O USKLAJENOSTI

Programa oskrbe s pitno vodo za leto 2014 (2014-2020) za območje občine

izdelanega s strani izvajalca javne oskrbe s pitno vodo, Mariborski vodovod, javno podjetje, d.d., Jadranska c. 24, 2000 Maribor, pod št. 2013-01, z dne november 2013.

OBČINA ...

VROČITI:

Mariborski vodovod d.d., Jadranska c. 24, 2000 Maribor

PRILOGA

Potrdila o usklajenosti programa s strani občin