

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 2012

za območja:

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 in Apače

DIREKTOR:

Danilo BURNAČ

magister ekonomskih in poslovnih ved

Številka: 2012-01

Datum: november 2011

Uvod

Na podlagi 28. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo¹ mora Mariborski vodovod d.d., kot upravljalec 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, Cerkvenjak, Sveti Jurij v Slovenskih goricah in Sveta Trojica v Slovenskih goricah in Apače, pripraviti program oskrbe s pitno vodo za naslednje leto, ga posredovati navedenim občinam v uskladitev in usklajenega Ministrstvu za okolje in prostor najkasneje do 31. decembra v tekočem letu.

Za izdelavo programa je Ministrstvo za okolje in prostor pripravilo in vsem javnim podjetjem in občinam posredovalo [Navodilo za pripravo programa oskrbe s pitno vodo](#), namen katerega je bil podati splošne usmeritve za izdelavo programa s poenotenimi obrazci.

Program oskrbe s pitno vodo je izdelan na podlagi navedenih navodil in se nanaša na izvajanje javne službe v letu 2010 v vseh občinah, ki jih oskrbuje s pitno vodo Mariborski vodovod.

Vsebina je razporejena skladno z navodilom in obsega v po 28. členu Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, zahtevane podatke o:

1. naselij in številu prebivalcev na oskrbovalnem območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe;
2. dolžini cevovodov sekundarnega, primarnega in transportnega vodovoda, ki ga upravlja;
3. vrstah in številu objektov in opreme javnega vodovoda;
4. javnem hidrantnem omrežju ter njegovem vzdrževanju;
5. vodnih virih pitne vode in črpališčih za odvzem pitne vode;
6. zasebnih vodovodih, za katere zagotavlja vodenje evidenc in strokovno pomoč;
7. zdravstveni ustreznosti pitne vode v javnem vodovodu;
8. vzdrževanju javnega hidrantnega omrežja in hidrantov, priključenih nanj;
9. količinah iz vodnih virov odvzete vode;
10. označevanju vodovarstvenih območij in izvajanju ukrepov varstva vodnega vira pitne vode;
11. celotni količini pitne vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe na območju posameznih naselij;
12. celotni količini pitne vode in namenu rabe pitne vode, ki jo iz javnega vodovoda odvezemajo osebe, ki niso uporabniki storitev javne službe;
13. javnih površinah, za katerih čiščenje oziroma namakanje zagotavlja vodo iz javnega vodovoda;
14. opremljenosti črpališč za odvzem vode iz vodnih virov pitne vode, ki jih upravlja;
15. rednem obveščanju in drugih načinih seznanjanja uporabnikov storitev javne službe o pogojih oskrbe s pitno vodo;
16. načrtu zmanjševanja vodnih izgub javnega vodovoda;
17. načrtu zagotavljanja rezervnih vodnih virov in
18. razvojnem načrtu javnega vodovoda.

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.

¹ Pravilnik o oskrbi s pitno vodo Ur.l. RS, št. 35/06, 41/08 in 28/11

1. OSNOVNI PODATKI

1.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Osnovni podatki o izvajalcu javne oskrbe s pitno vodo so razvidni iz tabele 1:

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

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

1.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

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

IME OBČINE	MID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV PO OBČINAH	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE ZA LETO 2009
APAČE	SI91194652	3.637	127
BENDIKT	SI77399935	2.395	1.334
CERKVENJAK	SI78110475	2.035	43
DUPLEK	SI41316819	6.683	5.413
GORNJA RADGONA	SI40051846	8.586	940
HOČE-SLIVNICA	SI24685844	10.861	3.632
KUNGOTA	SI63326833	4.786	3.885
LENART	SI68458509	8.147	5.321
MESTNA OBČINA MARIBOR	SI12709590	111.730	106.426
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	SI60592869	6.268	5.512
PESNICA	SI51503492	7.566	6.576
RUŠE	SI81314485	7.330	4.517
SELNICA OB DRAVI	SI36150380	4.531	2.861
SV.TROJICA V SLOV. GORICAH	SI58878734	2.338	1.275
SVETA ANA	SI59385081	2.110	1.486
SVETI JURJ V SLOV. GORICAH	SI58481435	2.079	1.483
ŠENTILJ	SI38253283	8.414	6.038
VSE SKUPAJ		199.496	156.869

OPOMBA OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE JE IZRAČUNANA NA OSNOVI POVEČANEGA ŠTEVILA PRIKLJUČKOV V OBČINI (ŠT.NOVIH PRIKLJUČKOV X FAKTOR povprečne velikosti gospodinjstva po posamezni občini), ČE NISMO IMELI PODATKOV IZ PREJŠNJIH LET

Viri podatkov: Statistični urad RS na dan 1.1.2011

Tabela 2: Seznam občin

OPOMBA: Ocena števila prebivalcev ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe je izračunana na osnovi povečanega števila priključkov v občini (št. novih priključkov x faktor povprečnega gospodinjstva po posamezni občini), če nismo imeli podatkov iz prejšnjih let.

Posamezna občina mora v predpisu, ki ureja izvajanje javne službe, skladno s 5. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, določiti območja, kjer se opravlja oskrba s pitno vodo s storitvami javne službe, in območja, kjer se opravlja lastna oskrba prebivalcev s pitno vodo.

Ob navedenem mora določiti oskrbovalna območja, ki jih s pitno vodo oskrbuje posamezni vodovod, podrobneje pa se določijo v operativnem programu varstva okolja, ki se nanaša na oskrbo s pitno vodo, ki ga sprejme Vlada v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja². Operativni program oskrbe s pitno vodo v Republiki Sloveniji je še v pripravi.

Oskrbovalna območja in občinske predpise vezane na oskrbo s pitno vodo so morale vse občine uskladiti z določili 30. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo do 31. 12. 2008.

O oskrbovalnih območjih, kjer se zagotavlja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, mora javni vodovod, skladno s 25. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo voditi evidence. Med drugimi evidencami se vodijo evidence o naseljih in številu prebivalcev s stalnim bivališčem na oskrbovalnem območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe. Poglavje vsebuje podatke o naseljih in številu prebivalcev na oskrbovalnem območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe.

Seznam naselij in število prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz sistema, ki je v upravljanju Mariborskega vodovoda je razviden iz tabele 3³:

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
APAČE	21436437	GRABE	10092787	111	3
		NOVI VRH	10093163	22	22
		VRATJA VAS	10093562	90	24
		VRATJI VRH	10093589	78	78
APAČE SKUPAJ				301	127

Tabela 3/1: Seznam naselij – občina Apače

² 36. čl. Zakona o varstvu okolja (ZVO-1) (Ur.l. RS, št. 39/06, 49/06, 33/07, 57/08, 70/08 in 108/09) in 12.čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (operativni program)

³ Viri podatkov za število prebivalcev po naseljih: Centralni register prebivalcev in Register tujcev, MNZ ter Register prostorskih enot, GURS za leto 2009. Ocena števila prebivalcev ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe je izračunana na osnovi povečanega števila priključkov v občini (št. novih priključkov x faktor povprečne velikosti gospodinjstva po posamezni občini), če nismo imeli podatkov iz prejšnjih let

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
BENEDIKT	21427624	BENEDIKT	10106940	955	407
		DRVANJA	10107059	185	158
		IHOVA	10107121	292	247
		LOČKI VRH	10107237	80	80
		NEGOVSKI VRH	10107296	24	24
		OBRAT	10107300	94	14
		SPODNJA BAČKOVA	10107393	123	109
		SPODNJA ROČICA	10107407	116	29
		SV. TRIJE KRALJI V SLOV. GOR.	10107555	55	22
		TRSTENIK	10107598	110	95
ŠTAJNGROVA	10107571	232	150		
BENEDIKT SKUPAJ				2.266	1.334

Tabela 3/2: Seznam naselij – občina Benedikt

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
CERKVENJAK	21427683	BRENGOVA	10106958	270	20
		COGETINCI	10106982	270	23
CERKVENJAK SKUPAJ				540	43

Tabela 3/3: Seznam naselij – občina Cerkevjak

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
DUPEK	11026796	CIGLENCE	10147417	332	316
		DVORJANE	10147476	714	651
		JABLANCE	10147565	225	128
		SPODNJA KORENA	10148057	414	311
		SPODNJI DUPEK	10148073	1.429	1.273
		VURBERK	10148197	452	317
		ZGORNJA KORENA	10148235	419	267
		ZGORNJI DUPEK	10148251	1.752	1.532
		ZIMICA	10148278	604	357
		ŽIKARCE	10148308	342	261
DUPEK SKUPAJ				6.683	5.413

Tabela 3/4: Seznam naselij – občina Duplek

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
GORNJA RADGONA	11026826	KUNOVA	10092973	122	76
		LASTOMERCI	10093023	122	3
		LOKAVCI	10093023	157	121
		NEGOVA	10093147	347	332
		RADVENCI	10093414	132	96
		SPODNJA ŠČAVNICA	10093414	405	173
		SPODNJI IVANJCI	10093597	147	3
		ZAGAJSKI VRH	10093597	136	136
GORNJA RADGONA SKUPAJ				1.568	940

Tabela 3/5: Seznam naselij – občina Gornja Radgona

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
HOČE-SLIVNICA	21427756	BOHOVA	10147352	270	234
		HOČKO POHORJE	10147514	469	9
		OREHOVA VAS	10147786	427	6
		PIVOLA	10147824	672	76
		ROGOZA	10147956	1.390	1.108
		SLIVNICA PRI MARIBORU	10148014	631	8
		SPODNJE HOČE	10148065	2.555	2.112
		ZGORNJE HOČE	10148243	676	79
HOČE-SLIVNICA SKUPAJ				7.090	3.632

Tabela 3/6: Seznam naselij – občina Hoče-Slivnica

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
KUNGOTA	11027008	CIRINGA	10148324	90	54
		GRADIŠKA	10148405	929	761
		GRUŠENA	10148413	123	63
		JEDLOVNIK	10148448	100	63
		JURSKI VRH	10148472	151	84
		KOZJAK NAD PESNICO	10148502	602	563
		PESNICA	10148561	153	102
		PLAČ	10148596	135	102
		PLINTOVEC	10148600	669	574
		PODIGRAC	10148634	69	69
		ROŠPOH - DEL	10149045	305	230
		SLATINA	10148723	86	60
		SLATINSKI DOL	10148731	196	171
		SPODNJE VRTIČE	10148774	175	175
		SVEČINA	10148847	166	150
		VRŠNIK	10148928	118	99
ZGORNJA KUNGOTA	10148952	535	433		
		ZGORNJE VRTIČE	10149029	71	36
		ŠPIČNIK	10148871	113	96
KUNGOTA SKUPAJ				4.786	3.885

Tabela 3/7: Seznam naselij – občina Kungota

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
LENART	10107016	ČRMLJENŠAK	10107016	206	25
		DOLGENJIVE	10107024	135	112
		GRADENŠAK	10107091	33	6
		HRASTOVEC V SLOV. GORICAH	10107113	518	175
		LENART V SLOV. GORICAH	10107229	3.006	2.824
		LORMANJE	10107253	170	126
		MOČNA	10107270	275	248
		NADBIŠEC	10107288	90	37
		RADEHOVA	10107334	201	170
		ROGOZNICA	10107342	108	12
		SELCE	10107377	359	56
		SPODNJA VOLIČINA	10107423	679	361
		SPODNJE PARTINJE	10107431	134	112
		SPODNJI PORČIČ	10107466	236	126
		SPODNJI ŽERJAVCI	10107474	347	274
		ŠETAROVA	10107563	65	65
		VINIČKA VAS	10107628	148	98
		ZAMARKOVA	10107636	78	78
		ZAVRH	10107644	387	87
		ZGORNJA VOLIČINA	10107709	614	105
		ZGORNJI ŽERJAVCI	10107750	261	224
LENART SKUPAJ				8.050	5.321

Tabela 3/8: Seznam naselij – občina Lenart

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
MARIBOR	11027881	BRESTERNICA	10147379	1.377	1.149
		CELESTRINA	10147409	300	243
		DOGOŠE	10147441	763	763
		GAJ NAD MARIBOROM	10147492	228	86
		GRUŠOVA	10147506	78	78
		HRASTJE	10147549	561	361
		HRENCA	10147557	144	144
		JELOVEC	10147573	357	346
		KAMNICA	10147590	1.638	1.387
		LAZNICA	10147638	315	236
		LIMBUŠ	10147646	2.040	1.680
		MALEČNIK	10147697	553	410
		MARIBOR	10147719	95.171	93.083
		MELJSKI HRIB	10147735	289	204
		METAVA	10147743	305	226
		NEBOVA	10147778	128	98
		PEKEL	10147794	170	170
		PEKRE	10147808	1.517	1.196
		POČEHOVA	10147859	358	274
		RAZVANJE	10147930	1.357	1.073
		RIBNIŠKO SELO	10147948	292	267
		ROŠPOH - DEL	10147972	816	770
		RUPERČE	10147999	411	291
		SREDNJE	10148081	172	140
		ŠOBER	10148103	239	81
		TRČOVA	10148111	740	597
		VINARJE	10148138	238	161
		VODOLE	10148146	203	203
VRHOV DOL	10148162	106	77		
ZA KALVARIJO	10148219	157	144		
ZRKOVC	10148294	629	495		
MARIBOR SKUPAJ				111.652	106.426

Tabela 3/9: Seznam naselij – Mestna občina Maribor

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	21428027	DOBROVCE	10147433	799	686
		DRAVSKI DVOR	10147468	648	524
		MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	10147751	3.854	3.504
		SKOKÉ	10148006	967	798
MIKLAVŽ NA DRAV. POLJU SKUPAJ				6.268	5.512

Tabela 3/10: Seznam naselij – občina Miklavž na Dravskem polju

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
PESNICA	11027199	DOLNJA POČEHOVA	10148359	338	338
		DRAGUČOVA	10147450	238	238
		DRANKOVEC	10148367	116	77
		FLEKUŠEK	10148383	92	78
		GACNIK	10148391	520	472
		JARENINSKI DOL	10148421	391	391
		JARENINSKI VRH	10148430	210	210
		JELENČE	10148456	209	168
		KUŠERNIK	10148545	97	84
		LOZANE	10147689	105	83
		MALI DOL	10148553	61	47
		PERNICA	10147816	416	380
		PESNICA PRI MARIBORU	10148570	913	867
		PESNIŠKI DVOR	10148588	83	83
		POLIČKA VAS	10148642	182	122
		POLIČKI VRH	10148669	185	158
		POČENIK	10148626	108	69
		RANCA	10148677	242	242
		ROČICA	10148685	245	124
		SLATENIK	10148715	45	45
		SPODNJE DOBRENJE	10148758	435	419
		SPODNJE HLAPE	10148766	106	81
		SPODNJI JAKOBSKI DOL	10148782	365	286
		VAJGEN	10148901	103	103
		VOSEK	10148154	317	317
		VUKOVJE	10148189	350	316
		VUKOVSKI DOL	10148936	421	266
VUKOVSKI VRH	10148944	185	185		
ZGORNJE HLAPE	10149002	156	124		
ZGORNJI JAKOBSKI DOL	10149037	332	201		
PESNICA SKUPAJ				7.566	6.576

Tabela 3/11: Seznam naselij – občina Pesnica

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
RUŠE	11027334	BEZENA	10149053	515	415
		BISTRICA OB DRAVI	10149339	1.368	758
		LOBNICA	10149126	158	135
		LOG	10149134	370	249
		RUŠE	10149193	4.503	2.868
		SMOLNIK	10149223	334	92
RUŠE SKUPAJ				7.248	4.517

Tabela 3/12: Seznam naselij – občina Ruše

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SELNICA OB DRAVI	21427900	FALA	10149088	329	278
		JANŽEVA GORA	10149100	454	233
		SELNICA OB DRAVI	10149215	1.297	1.297
		SPODNJA SELNICA	10149231	135	135
		SPODNJI BOČ	10149240	190	6
		SPODNJI SLEMEN	10149258	641	303
		SVETI DUH NA OSTREM VRHU	16151106	112	55
		ZGORNJA SELNICA	10149282	428	273
		ZGORNJI BOČ	10149304	261	102
		ČREŠNJEVEC OB DRAVI	10149070	250	180
SELNICA OB DRAVI SKUPAJ				4.097	2.861

Tabela 3/13: Seznam naselij – občina Selnica ob Dravi

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NA SELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	10107075	OSEK	10107318	373	228
		SPODNJA SENARSKA	10107415	125	3
		SV. TROJICA V SLOV. GORICAH	10107105	730	455
		ZGORNJA SENARSKA	10107687	118	118
		ZGORNJE VERJANE	10107725	135	115
		ZGORNJI PORČIČ	10107741	356	356
SV. TROJICA V SLOV. GORICAH SKUPAJ				1.837	1.275

Tabela 3/14: Seznam naselij – občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NA SELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SVETA ANA	21428078	DRAŽEN VRH - DEL	10107032	161	83
		FROLEH	10107067	120	120
		KREMBERK	10107172	257	206
		KRIVI VRH	10107199	136	103
		LEDINEK	10107202	220	116
		LOKAVEC	10107245	205	176
		ROŽENGRUNT	10107369	181	72
		SV. ANA V SLOV. GORICAH	10107547	155	129
		ZGORNJA BAČKOVA	10107652	42	42
		ZGORNJA ROČICA	10107679	67	36
		ZGORNJA ŠČAVNICA	10107695	533	201
		ŽICE	10107776	261	203
SVETA ANA SKUPAJ				2.338	1.486

Tabela 3/15: Seznam naselij – občina Sv. Ana

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NA SELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH	24063496	JUROVSKI DOL	10107148	385	361
		MALNA	10107261	241	130
		SPODNJI GASTERAJ	10107458	301	301
		SREDNJI GASTERAJ	10107482	77	34
		VARDA	10107610	107	37
		ZGORNJE PARTINJE	10107717	569	337
		ZGORNJI GASTERAJ	10107733	126	126
		ŽITENCE	10107784	273	157
		SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH SKUPAJ			

Tabela 3/16: Seznam naselij – občina Sv. Jurij v Slovenskih goricah

IME OBČINE	MID OBČINE	IME NA SELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	OCENA ŠTEVILA PREBIVALCEV KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
ŠENTILJ	11027440	CERŠAK	10148316	708	496
		CIRKNICA	10148332	112	75
		JURJEVSKI DOL	10148464	60	24
		KANIŽA	10148499	224	205
		KOZJAK PRI CERŠAKU	10148529	158	138
		KRESNICA	10148537	156	138
		FLODRŠNICA	10148618	124	87
		SELNICA OB MURI	10148693	1.078	821
		SLADKI VRH	10148707	794	794
		SPODNJA VELKA	10148740	453	234
		SREBOTJE	10148804	126	126
		STARA GORA PRI ŠENTILJU	10148812	98	78
		SVEČANE	10148839	211	84
		ŠENTILJ V SLOV. GORICAH	10148855	1.826	1.435
		ŠOMAT	10148863	196	123
		ŠTRIHOVEC	10148880	236	87
		TRATE	10148898	287	99
		VRANJI VRH	10148910	387	324
		ZGORNJA VELKA	10148979	821	469
		ZGORNJE DOBRENJE	10148987	87	75
ZGORNJE GRADIŠČE	10148995	141	75		
ZGORNJI DRAŽEN VRH	10148375	131	51		

Tabela 3/17: Seznam naselij – občina Šentilj

1.3. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA 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.

Predpise navajamo za vsako občino posebej:

OBČINA	MESTNA OBČINA MARIBOR	MID OBČINE	11027881
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS ⁴	24.4.2009	MUV, št. 12/09, 12/10	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS ⁵	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	20.11.1997	-	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE ⁶	31.12.2009		

Tabela 4/1: 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 PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	1.4.2005	-	

Tabela 4/2: 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	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	27.10.2003	-	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE HOČE-SLIVNICA	12.07.2008	MUV, št. 16/08	

Tabela 4/3: Občinski predpisi - Občina Hoče-Slivnica (Mariborski vodovod d.d. oskrbo s pitno vodo v tej občini ne izvaja na celotnem območju)

⁴ GJS – gospodarska javna služba

⁵ JS - javna služba

⁶ 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)

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

OBČINA	OBČINA DUPEK	MID OBČINE	11026796
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GJS		MUV, št. 29/95 in 7/02	
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 PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	26.5.1998	-	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI DUPEK	01.4.2008	LEX LOCALIS, št. 9/08	

Tabela 4/4: Občinski predpisi - Občina Duplek

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	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	19.5.1999	-	

Tabela 4/5: 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	
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 PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	26.11.2001	-	

Tabela 4/6: 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		MUV, št. 21/02	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	2.9.1998	-	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2009		

Tabela 4/7: Občinski predpisi - Občina Ruše

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

OBČINA	OBČINA KUNGOTA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS	22.12.1995 in 23.2.2009		MUV, št. 28/95 in 5/09
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANAJ 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
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	5.9.1999		-

Tabela 4/8: Občinski predpisi - Občina Kungota

OBČINA	OBČINA ŠENTILJ	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O LOKALNIH GJS			MUV, št. 29/95, 25/98 in 7/02
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO	20.6.2009		MUV, št. 17/09
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	21.5.1998		-

Tabela 4/9: Občinski predpisi - Občina Šentilj

OBČINA	OBČINA LENART	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS	31.1.1995		Ur.l. RS, št. 6/95 in 6/96
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	6.5.1998		-
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	30.12.2009		

Tabela 4/10: Občinski predpisi - Občina Lenart

OBČINA	OBČINA SVETA ANA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS	4.7.2000		Ur.l. RS, št. 60/00
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 PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	7.4.2003		-

Tabela 4/11: Občinski predpisi - Občina Sveta Ana

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

OBČINA	OBČINA BENEDIKT	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GJS	8.6.2007	Ur.l. RS, št. 99/99 in 51/07	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	25.9.2003	-	
POGODBA O NAJEMU, UPORABI IN VZDRŽEVANJU JAVNE INFRASTRUKTURE	21.6.2010		

Tabela 4/12: 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	24.8.2000	Ur.l. RS, 4/00 in 76/00	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	2.7.2004	-	

Tabela 4/13: Občinski predpisi - Občina Gornja Radgona (Mariborski vodovod d.d. oskrbo s pitno vodo v tej občini 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	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI CERKVENJAK		Ur.l. RS, št. 3/02, MUV, št. 25/07	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	29.9.2004	-	
SKLEP O PRISPEVKU ZA PRVO PRIKLJUČITEV NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE ALI REKONSTRUKCIJO OMREŽJA V OBČINI CERKVENJAK	17.6.2005	Ur.l. RS, št. 58/05	

Tabela 4/14: Občinski predpisi - Občina Cerkevjenjak (Mariborski vodovod d.d. oskrbo s pitno vodo v tej občini ne izvaja na celotnem območju)

OBČINA	OBČINA SV. TROJICA	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS			MUV, št. 27/07
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O OBVEZNI GJS	6.6.2008		13/08
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA

Tabela 4/15: 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 PRENOSU VODOOSKRBNIH INFRASTRUKT. OBJEKTOV IN NAPRAV V UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE	20.9.2007		-

Tabela 4/16: Občinski predpisi - Občina Sveti Jurij v Slovenskih goricah

OBČINA	OBČINA APAČE	MID OBČINE	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
ODLOK O GJS	1.8.2007		PREPIH, št. 7/07
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JS	DATUM OBJAVE		OBJAVA
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JS OSKRBE S PITNO VODO	DATUM POGODBE		OBJAVA

Tabela 4/17: Občinski predpisi - Občina Apače (Mariborski vodovod d.d. oskrbo s pitno vodo v tej občini ne izvaja na celotnem območju)

1.4. OSKRBA S PITNO VODO V LETU 2010⁷

Novogradnje so iz 21 kilometrov v letu 2008 padle na 9 kilometrov v letu 2009 in na vsega 3 kilometre v letu 2010.

Pri količini prodaje vode v primerjavi z letom 2009 ni prišlo do sprememb. Prodaja se tako pri fizičnih, kot pri pravnih osebah razlikuje za manj kot odstotek. Gospodarska kriza je močno vplivala na padec pri prodaji vode v letu 2009. Ta je bil najbolj izrazit pri pravnih osebah, katerim je bilo skupno prodano za 12,89% manj vode kot v letu 2008. Padec pri prodaji fizičnim osebam ni bil tako izrazit in je znašal 1,94%. Na skupno prodajo vode najbolj vpliva prodaja v Mestni občini Maribor, ki v skupni strukturi prodaje vode predstavlja 69,22%. Prodaja vode v tej občini se je v primerjavi z letom 2009 skupno zmanjšala za 1,5%. Pri pravnih osebah je padec znašal 0,6%, pri fizičnih pa 1,9%. Od občin, ki v skupni strukturi prodaje vode predstavljajo vsaj odstotek, je prodaja vode narastla v občini Kungota (za 11,4%). Od teh občin je prodaja najbolj padla v občini Hoče Slivnica (padec za 5%).

Število prelomov se je v primerjavi z letom 2009 zmanjšalo za 10,56%. Najbolj se je zmanjšalo v občini Hoče Slivnica (za 71,87% oz. za 23 prelomov). Povečalo se je v občinah Miklavž (za 300% oz. za 3 prelome), Benedikt (za 260% oz. 15), Lenart (za 163,64 oz. 18), Šentilj (za 100% oz. 9), Selnica ob Dravi (za 33,33% oz. 1 prelom) in Ruše (21,43% oz. 3). Kljub zmanjšanemu številu prelomov so se vodne izgube povečale iz 27,49% v letu 2009 na 32,78% v letu 2010. Poleg zamenjave dotrajanih cevovodov, bo v prihodnje eden izmed

⁷ Iz poslovnega poročila o oskrbi s pitno vodo

ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub vgradnja volumetričnih vodomero v pri uporabnikih. Meritve teh vodomero v so bolj natančne, sama tehnologija pa omogoča daljinsko odčitavanje. Število vodomero v se je predvsem zaradi vgradenj individualnih vodomero v v stanovanjskih blokih povečalo za 6,42%. Na celoten sistem najbolj učinkuje povečanje v Mestni občini Maribor. V tej občini se je število vodomero v v primerjavi z letom 2009 povečalo za 8,6%.

Dolžina oskrbovanega omrežja je znašala že 1.362 km. V strukturi omrežja prevladujejo cevi iz trdega polietilena. Iz leta v leto se povečuje delež cevi iz litega železa. Ta znaša sedaj že 28,4% delež (v letu 2009 je ta delež znašal še 27,84%). V letu 2010 je bilo zamenjanih 5 kilometrov azbestnih cevovodov. Tudi v prihodnjih letih bo posebna pozornost namenjena zamenjavi teh cevovodov, ki jih je v omrežju še 32 kilometrov.

Podrobneje je oskrba s pitno vodo v letu 2010 obravnavana v Poslovnem poročilu Mariborskega vodovoda za leto 2010.

1.5. KAZALCI OSKRBE S PITNO VODO V LETU 2010

Oskrba s pitno vodo Dolžina oskrbovanega omrežja v sistemu Mariborskega vodovoda znaša sedaj že več kot 1.362 km, ki pokriva oskrbo s pitno vodo 17 občin v SV delu Slovenije.

Črpane količine vode Sistem vodooskrbe smo zaradi lažjega izvajanja internega nadzora razdelili po lokaciji črpališč na 14 vodooskrbnih območij. Od tega 8 črpališč in 6 zajetij, ki predstavljajo v skupni strukturi le 0,44 delež in so namenjeni oskrbi manjših zaključenih sistemov, ki so se iz teh vodnih virov oskrbovali že pred prevzemom v upravljanje s strani Mariborskega vodovoda.

Največji vodooskrbni sistem je Vrbanski plato, kjer se je v letu 2010 načrpalo 9.443 tisoč m³ vode (63% v strukturi načrpane količine vode). Med večja črpališča po količini načrpane vode spadata še črpališče Betnava (10% v strukturi načrpane količine vode) in Dobrovce (10% v strukturi načrpane količine vode).

Hidrološke razmere so vplivale na to, da je v letu 2010 iz virov Vrbanski plato črpane za približno 8% več vode, kot leto poprej.

Prodane količine vode Gospodarska kriza je močno vplivala na padec pri prodaji vode že v letu 2009, ki pa se je v letu 2010 umiril in se približal prodani količini vode v preteklem letu. Če primerjamo prodano količino vode v letu 2010 z letom 2008 (še pred gospodarsko krizo), je najbolj izrazit padec viden pri pravnih osebah, kjer se je prodaja znižala za več kot 13%. Padec pri prodaji fizičnim osebam ni bil tako izrazit in je znašal nekoliko manj kot 3%. Na skupno prodajo vode najbolj vpliva prodaja v Mestni občini Maribor, ki v skupni strukturi prodaje vode predstavlja 69,22%. Prodaja vode v tej občini se je v primerjavi z letom 2008 skupno zmanjšala za nekoliko manj kot 8%. Pri pravnih osebah je padec znašal 14%, pri fizičnih pa 4%. V primerjavi z letom 2009 se je v tej občini prodaja znižala za 1,5%. Prodaja fizičnim osebam je padla za slaba 2%, medtem ko je prodaja vode pravnim osebam padla za manj kot odstotek.

Pri občinah, pri katerih prodaja vode predstavlja v skupni strukturi vsaj odstotek, je do največje spremembe v preteklem letu prišlo v občini Kungota, kjer se je prodaja na račun povečane prodaje fizičnim osebam skupno povečala za 11,4%. Do največjega padca pri

prodaji vode je prišlo v občini Hoče Slivnica, kjer se je prodaja v primerjavi z letom 2009 zmanjšala za 5%.

Izgubljene količine vode V letu 2010 so se po osmih letih, vodne izgube spet dvignile in dosegle 32,78% izgubljene od črpanih količin vode. Na osnovi prikazanega stanja lahko sklepamo, da se bodo izgube v naslednjih letih še povečevale, kar bo vplivalo na več motenj v oskrbi, v kolikor občine ne bodo več investirale v cevovode. Dotrajani cevovodi, ki se niso obnavljali povzročajo poleg izgub tudi visoke stroške tekočega vzdrževanja, kar povečuje lastno ceno vode oziroma povzroča višje obratovalne stroške. Zaradi potrebnih večjih količin načrpane količine vode se povečujejo tudi stroški električne energije na m³ prodane vode.

Na najbolj kritičnih območjih, ki zajemajo občine severno in jugo vzhodno od Mestne občine Maribor, kot ukrep za zmanjšanje vodnih izgub navajamo projekt celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo, katerega realizacija bo omogočila tudi stabilizacijo razmer v Mestni občini Maribor.

Zelo pomemben dejavnik pri zmanjševanju vodnih izgub predstavljajo raziskave omrežja in hidravlični preračun vodovodnega sistema, s katerim se zadnja leta intenzivno ukvarjamo. Poleg omenjenega ukrepa sistematičnega pregleda vodovodnih priključkov, vidimo rešitev tudi v še intenzivnejšem iskanju napak na vodovodnem omrežju ter nabavi volumetričnih vodomero, ki bi omogočili natančnejše meritve o prodanih količinah vode. Prav tako pa tudi nabava novih kontrolnih vodomero, ki bi dnevno javljali kritične meje porabljene količine vode na občinskih mejah. Tako bi dobili realnejše vodne izgube po posameznih občinah.

Zmanjševanje izgub vode v omrežju je vezana tudi na sistematično in redno zamenjavo vsega preostalega dotrajanega vodovodnega omrežja. V Mestni občini Maribor se bo zamenjava izvedla na podlagi že navedenega Programa sanacije vodovodnega omrežja za namen povečanja varnosti oskrbe s pitno vodo v letih 2008 – 2011, trenutnega stanja in v sklopu skupnih akcij.

Navedeno je razvidno tudi iz priloženih kazalcev oskrbe s pitno vodo:

- *Pregled črpanih, prodanih in izgubljenih količin vode*
- *Črpanje, poraba in izguba vode, dolžina omrežja in število priključkov*
- *Grafični prikaz črpane in prodane vode*
- *Primarno črpanje vode po lokaciji vodnih virov*
- *Pregled porabljene količine vode po občinah*
- *Grafični prikaz števila priključkov*
- *Statistični podatki sistema Mariborskega vodovoda po občinah*
- *Pregled intervencij*
- *Struktura in število prelomov po vrstah materiala v preteklem letu*
- *Dolžina cevovodov po vrstah materiala in občinah*
- *Primerjava izgubljene količine vode in omrežja v sistemu Mariborskega vodovoda v obdobju od leta 1971*

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

V tabeli 5 so navedeni podatki o vzpostavljenih evidencah⁸ opravljanja storitev javne službe⁹. Z znakom plus (+) so označene evidence, ki so že vzpostavljene in z znakom minus (-) evidence, ki še niso vzpostavljene.

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – opis stanja
naselijh, kjer se zagotavlja storitve javne službe	+		
stavbah, ki niso oskrbovane s pitno vodo na podlagi storitev javne službe		-	Trenutno samo o uporabnikih priključenih na javno vodovodno omrežje, ostalo se dopolnjuje v skladu z izkazanimi potrebami
vodnih virih pitne vode, v upravljanju	+		
celotni količini iz javnega vodovoda odvzete pitne vode zaradi opravljanja storitev javne službe	+		
celotni količini in namenu porabe iz javnega vodovoda odvzete pitne vode za rabo pitne vode, za katero se ne zagotavljajo storitve javne službe		-	
objektih in opremi javnega vodovoda	+		
hidrantih in javnih hidrantnih omrežij	+		Vzpostavljen je seznam po občinah

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

Izvedba posodobitve tehničnega informacijskega sistema, ki bo omogočila tudi vzpostavitev evidenc o stavbah, ki niso oskrbovane s pitno vodo na podlagi storitev javne službe in evidenc rabe vode za katero se storitve javne službe ne zagotavljajo se trenutno še izvajajo.

2.2. VODOVODNI SISTEM

Vodovodni sistem je, skladno s 4. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, sistem elementov vodovoda (cevi, črpališč, vodohranov, čistilnih naprav, individualnih priključkov, hidrantov, ipd) s katerim upravlja en upravljavec¹⁰ in pretežni del rednega obratovanja deluje kot

⁸ Evidence določa 25, 26 in 27. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo.

⁹ 2. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo opisuje uporabo storitev javne službe - citiramo:

»(1) S storitvami javne službe se zagotavlja oskrba s pitno vodo stavb ter gradbenih inženirskih objektov, če se v njih zadržujejo ljudje ali se pitna voda uporablja za oskrbo živali.

(2) Za storitve javne službe se ne šteje oskrba s pitno vodo nestanovanjskih prostorov v stanovanjskih stavbah in oskrba s pitno vodo nestanovanjskih stavb in gradbenih inženirskih objektov, če:

1. iz vode nastaja zaradi njene rabe industrijska odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo,
2. je namen rabe vode proizvodnja pijač,
3. se voda rabi za tehnološke namene, pri katerih je voda pretežna sestavina proizvodov,
4. se voda rabi za polnjenje bazenskih kopalnic ali
5. se voda rabi za namakanje ali pranje površin, ki niso javne površine.

(3) Ne glede na določbe 1. točke prejšnjega odstavka se za storitve javne službe šteje oskrba s pitno vodo stavb ali gradbenih inženirskih objektov, v katerih se opravljajo storitve državnih in občinskih javnih služb. ...«

¹⁰ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: (en upravljavec) v primeru, da prihaja do transporta vode drugemu upravljavcu, sta to dva ločena sistema, ki sta običajno povezana drug z drugim preko

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

samostojen, od drugih vodovodnih sistemov hidravlično ločen¹¹, sistem«. 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 okolje in prostor pa je evidentiranih deset vodovodnih sistemov, ki jih upravlja Mariborski vodovod:

ID_VS	IME VODOVODNEGA SISTEMA	OPIS	STATUS	ŠT. AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM NAPAJA
1171	Centralni vodovodni sistem	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel. dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	izveden	250
1172	Vodovod Areh	zajetje AREH- vikend naselje - ni zavedena nobena aglomeracija (nad 40)	izveden	0
1173	Vodovod Log	zajetja LOG 1,2,3,4,5	izveden	2
1174	Vodovod Kamnica	sistem Kamnica z vodnjakom XIII	izveden	14
1175	Sistem aktivne zaščite	Voda za nalivanje - aktivna zaščita, Otok 1,2,3 - ni priključkov (porabnikov)	izveden	0
1176	Sistem pasivne zaščite	interventna zaščita pred cesto MB-Dravograd - ni priključkov (porabnikov)	drugo	0
1531	Srednje	Vodovodni sistem Srednje se nahaja na območju severozahodno od Maribora v občini Maribor in oskrbuje s pitno vodo naselja Zgornji Slemen, Spodnji Slemen, Žavcarjev vrh, Srednje in Jelovec. Vodovodni sistem kot vir pitne vode koristi zajetja skupne ocenjene zmogljivosti 0.40 l/s, katera niso upravno varovana. Skupna dolžina transportnega vodovodnega omrežja in omrežja za neposreden odvzem znaša 5.920 m. Število priključkov na dan 31. 12. 2008, na tem območju znaša 134, število prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo na tem območju pa ocenjujemo na 350.	nedefiniran status	2
1648	DUH NA OSTREM VRHU	VS DUH NA OSTREM VRHU se nahaja na območju občine Selnica ob Dravi in oskrbuje s pitno vodo naselje Duh na Ostrem Vrhu. VS kot vir pitne vode koristi 2 zajetji skupne ocenjene zmogljivosti 1,4 l/s, ki nista upravno varovani in vodohran v skupni količini 5 m ³ . Skupna dolžina transportnega omrežja in omrežja za neposreden odvzem znaša 1.973 m. Št. priključkov na dan 23.2.2010 znaša 18. Št. prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo na tem območju ocenjujemo na 120 ljudi.	nedefiniran status	0
1649	PIVOLA	VS PIVOLA se nahaja v občini Hoče-Slivnica, ter oskrbuje s pitno vodo del naselja Pivola in del naselja Hočko Pohorje. VS kot vir pitne vode koristi 7 zajetij skupne ocenjene zmogljivosti 2 l/s, ki niso upravno varovana, ter 2 vodohrana s skupno prostornino 350 m ³ . Skupna dolžina transportnega omrežja in omrežja za neposredni odvzem znaša 3705 m. Število priključkov na dan 23.2.2010 znaša 13, število prebivalcev, ki jih oskrbujemo s pitno vodo pa ocenjujemo na 100 ljudi.	nedefiniran status	0
1658	GAJ NAD MARIBOROM	VS Gaj nad Mariborom se nahaja v občini Maribor, ter oskrbuje s pitno vodo del naselja Gaj nad Mariborom in del naselja Šober. Vs kot vir pitne vode koristi 4 zajetja skupne zmogljivosti 0,6 l/s, ki niso varovana, 2 vodohrana v skupni količini 34 m ³ , ter 2 preč. post. z nabiro. Skupna dolž. transportnega omrežja in omrežja za neposreden odvzem znaša 5.519 m. Št. priključkov je trenutno 29, št. prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz tega sistema pa ocenjujemo na 100 ljudi.	nedefiniran status	0

števec, ki meri količino vode, med upravljavcema oziroma občinama (lastnicami infrastrukture) obeh sistemov pa običajno obstaja pogodba.

¹¹ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: (hidravlično ločen) v primeru, da je možno z manevriranjem elementov vodovodnega sistema (npr. zasuni) občasno povezovati sisteme (predvsem v primeru izrednih stanj) se kot samostojen vodovodni sistem obravnava tisti, ki pretežni del časa deluje neodvisno od ostalih delov sistema. Deli sistema, ki delujejo v različnih tlačnih conah (npr. črpališča, razbremenilni ventili), niso samostojni vodovodni sistemi, saj so stalno povezani v širši vodovodni sistem.

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

- iz centralnega sistema z oznako 1171, ki obsega oskrbo iz črpališč Vrbanski plato (brez Vodnjaka XIII), Betnava, Bohova, Ruše1, Ruše 2, Selniška dobava in Ceršak,
- iz sistema Kamnica z oznako 1174, ki se oskrbuje iz črpališča Vrbanski plato iz vodnjaka XIII
- iz sistema Areh z oznako 1172, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Areh,
- iz sistema Srednje z oznako 1531, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Srednje
- iz sistema Duh na Ostrem vrhu z oznako 1648, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Duh na Ostrem vrhu
- iz sistema Pivola z oznako 1649, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Pivola
- iz sistema Gaj nad Mariborom z oznako 1658, ki se oskrbuje iz lokalnih zajetij Gaj nad Mariborom

Lokalni vodovodni sistem Log, zaveden kot sistem pod oznako 1173 je zaradi priključitve sistema Log na centralni sistem, vključen v sistem oskrbe pod oznako 1171, lokalna zajetja pa še vedno predstavljajo rezervo za primer interventnega stanja.

Vodovodni sistem »Voda za nalivanje« 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.

V nadaljevanju podajamo seznam vodovodnih sistemov in aglomeracij, ki jih oskrbuje Mariborski vodovod (NEPOKRITIH MANJ KOT 50 PREBIVALCEV):

ID_VS	IME_VS	SEZNAM ALGOMERACIJ,KI JIH VS NAPAJA-IME	ID_ALGOMERACIJ
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	BEZENA	13647
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	CIGLENCE	14577
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	CIRKNICA	15619
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DOGOŠE	1
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DOGOŠE	30
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DOLNJA POČEHOVA	16521
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DOLNJA POČEHOVA	16522

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DRAGUČOVA	14
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DRAGUČOVA	15499
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DRANKOVEC	15576
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DRAVSKI DVOR	14532
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DRAVSKI DVOR	14533
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	DRAŽEN VRH-DEL	3119
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	GAJ NAD MARIBOROM	10
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	GRUŠOVA	15200
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	HRASTOVEC V SLOVENSKIH GORICAH	15333
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	IHOVA	3324
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	IHOVA	3330
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	JARENINSKI DOL	15506
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	JUROVSKI DOL	15355
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	KANIŽA	15631
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	KOZJAK NAD PESNICO	14771
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	KOZJAK PRI CERŠAKU	15802
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	KRČEVINA PRI VURBERKU	14534
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	KUNOVA	3162
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LEDINEK	3220
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LENART V SLOVENSKIH GORICAH	16448
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LENART V SLOVENSKIH GORICAH	16449
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LOČKI VRH	3179
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LOČKI VRH	3183
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LOG	13641
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LOG	16520

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

	Vodnjak Ceršak		
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LOKAVEC	3269
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	LORMANJE	15392
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	MALNA	15411
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	MARIBOR	29
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	MELJSKI HRIB	13
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	METAVA	14582
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	14564
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	16519
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	MOČNA	15316
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	NADBIŠEC	15248
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	NEBOVA	22
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	NEGOVA	3168
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	NEGOVSKI VRH	3180
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	OSEK	15449
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PEKEL	18
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PESNICA	14736
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PERNICA	15542
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PESNICA PRI MARIBORU	15519
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PESNICA PRI MARIBORU	15520
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PESNICA PRI MARIBORU	16427
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PESNIŠKI DVOR	16428
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PLINTOVEC	14805
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PLODRŠNICA	15364
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PLODRŠNICA	15735

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	POČEHOVA	19
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	POLIČKI VRH	15643
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RADEHOVA	15381
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RADVENCI	3122
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RADVENCI	3167
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RANCA	15513
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RANCA	15630
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RANHOL	20015
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ROŠPOH-DEL	14675
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ROŠPOH-DEL	14770
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ROŠPOH-DEL	14775
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ROŠPOH-DEL	14782
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ROŽENGUNT	3264
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUPERČE	23
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUPERČE	26
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUPERČE	27
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUPERČE	28
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUŠE	13646
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUŠE	13651
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUŠE	13655
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SELNICA OB MURI	16376
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SELNICA OB MURI	16377
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SELNICA OB MURI	16379
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SELNICA OB MURI	16380

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SELNICA OB MURI	15667
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SKOKE	14523
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SKOKE	14557
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SLATNISKI DOL	14753
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SMOLNIK	13628
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA BAČKOVA	3229
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA ROČICA	3151
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA ŠČAVNICA	3314
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA VELKA	15676
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA VELKA	15677
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA VOLIČINA	15263
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA VOLIČINA	16450
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA VOLIČINA	16453
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	14765
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	14766
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	15618
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	16430
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	16432
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	16434
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	16435
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE HOČE	14514
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE HOČE	14544
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE HOČE	14556
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI DUPEK	16457

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI GASTERAJ	15414
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI GASTERAJ	16439
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15552
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15556
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15683
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJI JAKOBSKI DOL	15684
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SREBOTJE	15592
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SREBOTJE	16381
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SREDNJI GASTERAJ	15342
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	STARA GORA PRI ŠENTILJU	15613
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SVETA ANA V SLOVENSKIH GORICAH	16425
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH	16447
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SVEČANE	15745
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SVEČINA	14752
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŠENTILJ V SLOVENSKIH GORICAH	15650
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŠENTILJ V SLOVENSKIH GORICAH	15668
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŠENTILJ V SLOVENSKIH GORICAH	16375
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŠTRIHOVEC	15623
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŠTRIHOVEC	16374
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRATE	3355
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRATE	15477
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRATE	15803
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRATE	15804
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRČOVA	21

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TROTKOVA	3131
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRSTENIK	3132
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRSTENIK	3323
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TRSTENIK	16496
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VAJGEN	15483
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VINIČKA VAS	14588
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VODOLE	15
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VODOLE	16
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VODOLE	17
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VOSEK	15488
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VOSEK	15528
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VOSEK	15541
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VOSEK	15543
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VRANJI VRH	15476
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VRANJI VRH	15760
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VRATJA VAS	3358
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VRŠNIK	14725
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVJE	15545
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVSKI DOL	15573
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVSKI DOL	15575
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVSKI DOL	15596
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVSKI VRH	15572
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVSKI VRH	15594
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VUKOVSKI VRH	15616

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VURBERK	14495
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	VURBERK	14567
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZAMARKOVA	15309
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZAMARKOVA	15318
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZAVRH	16454
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZAVRH	16455
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZAVRH	16456
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA KORENA	14576
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA KUNGOTA	14712
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA KUNGOTA	14814
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA SENARSKA	15402
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA SENARSKA	15404
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA SENARSKA	15186
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA SENARSKA	16446
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA ŠČAVNICA	3241
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA ŠČAVNICA	3251
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA ŠČAVNICA	16426
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VELKA	15785
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VELKA	15789
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VELKA	15792
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VELKA	16384
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VELKA	16385
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VELKA	16386
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VOLIČINA	15198

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VOLIČINA	15257
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE GRADIŠČE	15674
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE GRADIŠČE	15744
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE GRADIŠČE	15746
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE PARTINJE	15305
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE PARTINJE	15331
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE PARTINJE	15349
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJE PARTINJE	16440
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI DUPLEK	14559
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI DUPLEK	16458
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI GASTERAJ	15304
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI JAKOBSKI DOL	15486
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI JAKOBSKI DOL	15661
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI PORČIČ	15403
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI PORČIČ	16442
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI PORČIČ	16443
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI PORČIČ	16444
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI PORČIČ	16445
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI ŽERJAVCI	15375
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI ŽERJAVCI	15380
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI ŽERJAVCI	15408
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZIMICA	14574
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZIMICA	16463
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZIMICA	14584

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽICE	3124
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽICE	3148
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽICE	15429
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽICE	3125
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽIKARCE	14571
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽIKARCE	14578
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽIKARCE	16464
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽIKARCE	16465
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŽITENCE	15358
1172	zajetje AREH- vikend naselje - ni zavedena nobena alomeracija (nad 40)		
1173	zajetja LOG 1,2,3,4,5- ukinjeno		
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	BESTRNICA	8
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	14776
1174	Sistem Kamnica z vodnjakom XIII	SREDNJE	7
1174	Sistem Kamnica z vodnjakom XIII	ŠOBER	25
1175	Voda za nalivanje - aktivna zaščita, Otok 1,2,3 - ni priključkov (porabnikov)		
1176	Interventna zaščita pred cesto MB-Dravograd -zagon 1x mesečno - ni priključkov (porabnikov)		
1531	Srednje	SREDNJE	12
1531	Srednje	SREDNJE	24
1648	Duh na ostrem vrhu		
1649	Pivola	PIVOLA	14549
1649	Pivola	PIVOLA	14550
1658	Gaj nad Mariborom	ŠOBER	9

Tabela 6/1: Seznam vodovodnih sistemov

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

V nadaljevanju podajamo seznam vodovodnih sistemov in aglomeracij, ki jih delno oskrbuje Mariborski vodovod (NEPOKRITIH VEČ KOT 50 PREBIVALCEV):

ID_VS	IME_VS	SEZNAM ALGOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA-IME	ID_ALGOMERACIJ
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	JANŽEVA GORA	13627
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	PIVOLA	14607
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	RUŠE	13652
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJE DOBRENJE	16429
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ŠETAROVA	15265
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	TROTKOVA	16495
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA SELNICA	13656
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VOLIČINA	16452
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJA VOLIČINA	16451
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	ZGORNJI BOČ	13608
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	STANETINCI	15189
1171	Vrbanski 9-21 brez Vodnjaka XIII, Betnava1,2,3 ,Bohova1,2, Ruše1, Ruše 2, Sel.dobrava GV-1, Vodnjak Ceršak	SPODNJA ŠČAVNICA	3304

Tabela 6/2: Seznam vodovodnih sistemov

Seznam vodovodnih sistemov in aglomeracij, ki jih Mariborski vodovod ne oskrbuje s pitno vodo:

ID_VS	IME_VS	SEZNAM ALGOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA-IME	ID_ALGOMERACIJ
X	X	BRENGOVA	15187
X	X	FALA	20014
X	X	GOČOVA	15270
X	X	GOČOVA	15272
X	X	HOČKO POHORJE	14487
X	X	IHOVA	3333
X	X	IVANJSKI VRH	3014
X	X	KRČEVINA PRI VURBERKU	15083
X	X	LOBNICA	13653
X	X	MAHOVCI	3303
X	X	PEŠČENI VRH	15463
X	X	PIVOLA	14462
X	X	POLANA	20846
X	X	POLICE	3337
X	X	RADIZEL	20847
X	X	RAZVANJE	14609

X	X	SELCE	15212
X	X	SMOLNIK	13605
X	X	SPODNJA ROČICA	3154
X	X	SPODNJA SENARSKA	15267
X	X	SPODNJA ŠČAVNICA	3309
X	X	SPODNJA ŠČAVNICA	3313
X	X	SPODNJE HOČE	14516
X	X	STRAŽE	15230
X	X	TROTKOVA	3163
X	X	VANETINA	15450
X	X	ZGORNJA ŠČAVNICA	3301
X	X	ZGORNJA VOLIČINA	15197
X	X	ZGORNJE HOČE	14552
X	X	ZGORNJE HOČE	20845
X	X	ZIMICA	16462
X	X	ŽENJAK	15379

Tabela 6/3: Seznam vodovodnih sistemov

V nadaljevanju prikazujemo tabelo z vpisanimi javnimi vodovodnimi sistemi za katere v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor, še ne obstaja ID¹²:

ZAPOREDNA ŠT. VODOVODNEGA SISTEMA	ID_VS	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID_AGLOMERACIJ
/	/	/	/	/

Tabela 6a: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju Mariborskega vodovoda, za katere, v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor, še ne obstaja ID (trenutno nimamo takšnih vodovodnih sistemov).

2.3. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Prvi objekti Mariborskega vodovoda so bili zgrajeni 1901. leta, to so bili vodnjak Tezno I, vodovodno litoželezno omrežje dolžine 34 km in rezervoar s kapaciteto 1200 m³. Uradna otvoritev vodovoda je bila 1. julija 1902. leta.

Danes¹³ je Mariborski vodovod Javno podjetje d.d., ki oskrbuje s pitno vodo prebivalce občin Maribor, Lenart, Pesnica, Ruše, Duplek, Kungota, Šentilj, Hoče - Slivnica, Sv. Ana,

¹² Identifikacijska številka (ID) vodovodnega sistema vpišite številko iz evidence, ki je dostopna na www.ijsvo.si/vodovod. ID vodovodnega sistema je enak ID-ju, ki ste ga že uporabili za poročanje v zbirni kataster javne gospodarske infrastrukture na Geodetsko upravo RS. Seznam aglomeracij je dostopen na spletni strani www.ijsvo.si/vodovod.

V kolikor za vodovodni sistem še niste pridobili ID, jih številčite od 1 naprej. Zaporedno številko, ki jo boste vpisali v to tabelo, uporabljajte namesto ID vodovodnega sistema pri vseh nadaljnjih vnosih. Nove vodovodne sisteme vpišite v tabelo 6a. Navedite tudi, kdaj boste predvidoma imeli podatke za vpis vodovoda v centralni register Ministrstva za okolje in prostor.

¹³ Upoštevani so podatki katastra, ki so deloma neskladni s tistimi v poslovnih knjigah. Usklajevanje je v teku.

Benedikt, Miklavž na Dravskem polju, Selnica ob Dravi, Sv. Jurij v Slov. goricah, Sv. Trojica v Slov. goricah in delno Radgono, Apače ter Cerkljenjak in v omrežje, dolgo konec leta 2010 1.362 km, lahko pošlje vsako sekundo 600 - 900 litrov pitne vode iz 37 vodnjakov. Izgrajen vodovodni sistem s svojo zasnovo omogoča regionalno povezavo s sosednjimi vodovodnimi sistemi, to je s Ptujskim vodovodnim sistemom in sistemom vodovoda Slovenske Bistrice. Za zagotavljanje varne vodooskrbe je v uporabi 100 rezervoarjev.

V nadaljevanju so v tabeli 7 navedeni in opisani objekti in oprema javnega vodovodnega sistema. Tabela je izpolnjena za vsak vodovodni sistem posebej¹⁴.

CENTRALNI VODOVODNI SISTEM

ID_VS 1171

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		1159691m	vključno z DN 80
VODOHRAN		76	
ČRPALIŠČE		114	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		34	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/1: Objekti in oprema javnega vodovoda – centralni sistem

VODOVOD AREH

ID_VS 1172

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		9758m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		2	
ČRPALIŠČE		2	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		4	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/2: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Areh (vključno z Mariborsko kočo)

VODOVOD LOG

ID_VS 1173-SE UKINE

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		0	Se prišteje k 1171
VODOHRAN		0	
ČRPALIŠČE		0	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		0	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)		0	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/3: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Log (vključeno v centralni sistem)

¹⁴ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: Poleg tabele naj bo tudi splošen opis sistema, ki naj vsebuje podatke o skupni dolžini cevovodov vodovoda. Opis naj vsebuje tudi okvirne podatke o materialih in starosti omrežja. Opišite tudi program obnovitvenih del, za katere predvidevate, da jih bo potrebno opraviti v letu 2011

VODOVODNI SISTEM KAMNICA

ID_VS 1174

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		48980m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		12	
ČRPALIŠČE		17	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		1	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/4: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Kamnica

SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE

ID_VS 1175

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		2080m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		0	
ČRPALIŠČE		4	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		1	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		4	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		4	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/5: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem aktivne zaščite (tehnološki sistem)

SISTEM PASIVNE ZAŠČITE

ID_VS 1176

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		183m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		0	
ČRPALIŠČE		3	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI			
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/6: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem pasivne zaščite (tehnološki sistem v lasti Direkcije Republike Slovenije za ceste)

VODOVOD SREDNJE

ID_VS 1531

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		5925m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		2	
ČRPALIŠČE		0	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		17	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/7: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Srednje

VODOVOD GAJ NAD MARIBOROM

ID_VS 1658

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN80(m)		843m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		4	
ČRPALIŠČE		2	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		4	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/8: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Gaj nad Mariborom

VODOVOD PIVOLA

ID_VS 1649

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	OPOMBA
DOLŽINA CEVI nad DN80 (m)		785m	Vključno z DN 80
VODOHRAN		2	
ČRPALIŠČE		0	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		7	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

Tabela 7/9: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Pivola

VODOVOD DUH NA OSTREM VRHU

ID_VS 1648

JAVNI VODOVOD	ID/zaporedna št.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN80(m)		0m	vkjučno z DN 80
VODOHRAN		2	
ČRPALIŠČE		1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		0	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI-NAVESTI		2	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)			
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DA	

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

2.4. ČRPALIŠČA

V skladu z navodili MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo, so v tem poglavju opisane lastnosti črpališč, za vsako črpališče je navedeno število instaliranih in delujočih črpalk ter njihova skupna moč.

V državni evidenci so črpališča opredeljena z evidentiranjem vsakega vodnjaka posebej in evidenca ne odraža vključenosti posameznih vodnjakov v posamezna črpališča. V tabeli 8 so po navedeni evidenci prikazani zahtevani podatki o številu instaliranih in delujočih črpalk, njihova moč in količina porabljene energije na vodnih virih (vodnjakih in zajetjih). Dodana je kolona ki podaja funkcijo črpališča v namenu za zaščito vodnih virov (1) ali za distribucijo (0)

Zap. številka črpališča na vodnem viru	Naziv črpališča v vodnjakih (ČR) ali na zajetjih (PP, HP)	ID VS	Št. črpalk instalirano	Priključna moč (kW)	Porabljena energija (kWh/leto) 2010	Funkcija črpališča: Za zaščito vira (1); Za oskrbo (0)
1	Vodnjak Mariborski otok 1	1175	1	40,0	467.276	1
2	Vodnjak Mariborski otok 2	1175	1	40,0	102.216	1
3	Vodnjak Mariborski otok 3	1175	1	40,0	169.678	1
4	Vodnjak Mariborski otok 4	1175	1	40,0	0	1
5	Interv. vodnjak 3 - MB - Dravograd	1176	1	30,0		1
6	Interv. vodnjak 4 - MB - Dravograd	1176	1	30,0		1
7	Interv. vodnjak 5 - MB - Dravograd	1176	1	30,0		1
8	Vodnjak 9 - Vrbanski plato	1171	2	90,0	193.034	
9	Vodnjak 10 - Vrbanski plato	1171	1	66,0	591.592	
10	Vodnjak 11 - Vrbanski plato	1171	1	68,0	426.780	
11	Vodnjak 12 - Vrbanski plato	1171	1	60,0	362.706	
12	Vodnjak 13 - Vrbanski plato	1174	1	45,0	374.151	
13	Vodnjak 14 - Vrbanski plato	1171	1	66,0	241.416	
14	Vodnjak 15 - Vrbanski plato	1171	1	66,0	140.353	
15	Vodnjak 16 - Vrbanski plato	1171	1	75,0	463.002	
16	Vodnjak 17 - Vrbanski plato	1171	1	75,0	86.834	
17	Vodnjak 18 - Vrbanski plato	1171	1	68,0	22.796	
18	Vodnjak 19 - Vrbanski plato	1171	1	68,0	17.653	
19	Vodnjak 20 - Vrbanski plato	1171	1	60,0	80.802	
20	Vodnjak 21 - Vrbanski plato	1171	1	68,0	173.925	
21	Vodnjak 22 - Vrbanski plato	1171	1	59,0	451.666	
22	Vodnjak 23 - Vrbanski plato	1171	1	66,0	51.494	
23	Vodnjak DV5 - Dobrovce	1171	1	55,0	369.392	
24	Vodnjak DV6 - Dobrovce	1171	1	48,0	345.461	
25	Vodnjak Betnava 2	1171	2	24,0	11.713	
26	Vodnjak Betnava 3	1171	1	34,0	260.574	
27	Vodnjak Betnava 4	1171	2	34,0	173.716	
28	Vodnjak Bohova 1	1171	2	46,0	14.588	
29	Vodnjak Bohova 2	1171	2	46,0	350.118	
30	Vodnjak Selniška Dobrava GV - 1	1171	1	55,0	350.125	
31	Ruše vodnjak 1	1171	2	22,0	98.302	
32	Ruše vodnjak 2	1171	1	34,0	992	
33	Vodnjak Ceršak- ČR smer Sladki vr	1171	1	22,0	111.009	
34	Vodnjak Ceršak- ČR smer Šentilj	1171	1	18,5	135.678	
35	PP Mariborska kočica z nabiro	1172	4	10,5	7.726	
36	PP ŠOBER 2 v ZA	1658	1	?	2280	
37	PP Gaj ŠOBER 1 v ZA	1658	1	?	2280	
				1.449	5.912.158	
				250	739.170	

Tabela 8: Lastnosti črpališč

Aktivnosti pri vzdrževanju objektov na črpališčih so razvidne iz priloženega Plana investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov za leto 2012.

2.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Poglavje vsebuje podatke o količini iz javnega vodovoda, odvzete vode skladno z navodili MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo¹⁵, pri čemer poudarjamo, da evidence o količini pitne vode, ki jo iz javnega vodovoda odvezemajo osebe, ki niso uporabniki storitev javne službe še niso oziroma jih šele bo potrebno vzpostaviti.

Pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode v letu 2012 pričakujemo izpad oskrbe s pitno vodo v primeru izrednih razmer oziroma večjih sušnih obdobjih predvsem na območju manjših vodovodov, ki so v fazi prevzemanja in območju pod-dimenzioniranega vodovodnega omrežja (Občina Duplek, Lenart in območja lokalnih vodovodov).

Po v centralni bazi opredeljenih vodovodnih sistemih so odvzete količine vode opredeljene v tabeli 9.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	ODLOČBA MOP ŠT. - VPIŠI ŠT. ODLOČBE	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
1171	9.731.784	0	-	0	0
1172	7.440	0	-	0	0
1173	Zajeto v 1171	0	-	0	0
1174	191.095	0	-	0	0
1175	0	0	-	0	3.912.510
1176	0	0	-	0	0
1531	8.086	0	-	0	0
1648	1.300	0	-	0	0
1649	7.185	0	-	0	0
1658	3.951	0	-	0	0

Tabela 9: Količine odvzete vode

Mariborski vodovod ima izdelan Program delovanja v izrednih razmerah.

¹⁵ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo - citirano:

»Poglavje naj vsebuje podatke o celotni količini pitne vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe na območju posameznih naselij ter celotni količini pitne vode in namenu rabe pitne vode, ki jo iz javnega vodovoda odvezemajo osebe, ki niso uporabniki storitev javne službe. Navedite za koliko javnih površin se zagotavlja vodo iz javnega vodovoda za čiščenje oziroma namakanje in v kakšnih količinah.

Napišite ali pričakujete težave pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode v letu 2012 in katere ukrepe predvidevate za njihovo obvladovanje. Navedite, ali pričakujete povečanje ali zmanjšanje količin porabljene vode in zakaj naj bi spremembe nastopile.

Podatki o količinah se vpisujejo za zadnje obračunsko leto. V tabelo 9 vpišite podatke za lansko leto skladno z 11., 12. in 13. točko drugega odstavka 28. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo v tabelo 9.«

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Vodovodno omrežje se ob svojem osnovnem namenu za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, uporablja tudi za zagotavljanje požarne varnosti¹⁶. Skupno število vseh hidrantov na celotnem sistemu, ki ga upravlja Mariborski vodovod je konec leta 2010 znašalo¹⁷ 6.767, od tega v občini Maribor 3.354, Duplek 274, Miklavž na Dravskem polju 278, Hoče – Slivnica 259, Ruše 240, Selnica ob Dravi 148, Kungota 320, Pesnica 503, Šentilj 541, Lenart 376, Benedikt 60, Sv. Ana 151, Gornja Radgona 48, Cerkevjak 12, Apače 7, Sv. Trojica v Slov. goricah 105 in Sv. Jurij v Slov. goricah 90. Ali sistem zagotavlja dovolj požarne vode je odvisno od lokacije, razpoložljivega tlaka, stanja omrežja, stanja hidrantov in drugih pogojev.

Javno hidrantno omrežje se vzdržuje kot objekti gospodarske javne službe kolektivne rabe, iz sredstev, ki jih občina zagotavlja v proračunu za tekoče leto in v sklopu investicijskega vzdrževanja vodovodnih objektov in naprav. Vzdrževanje javnih hidrantnih omrežij opredeljuje 38. člen Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, ki navaja »Do uveljavitve predpisa, ki na področju varstva pred požari ureja obratovanje javnih vodovodov in hidrantnih omrežij, mora izvajalec javne službe vzdrževati objekte in opremo javnega hidrantnega omrežja, priključenega na javni vodovod, ter zagotavljati vodo za primer požara in gasilske vaje za preprečevanje požara v okviru vzdrževanja objektov skupne rabe na območju občine, kjer izvaja javno službo, pri čemer se krijejo stroški za to vzdrževanje in zagotavljanje vode iz občinskega proračuna, njegov obseg pa se opredeli v programu oskrbe s pitno vodo.«

Letni stroški vzdrževanja se razlikujejo glede na lastnosti posameznega sistema, ocenjujemo jih v povprečju na 2,00 EUR/prebivalca, so pa glede na lastnosti sistema lahko bistveno višji.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE (DA/NE)	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2011 (EUR/prebivalca*leto)	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV (št./leto)	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA (DA/NE)
1171	6366	pod pogoji	2,00	Ni opredeljeno	Da
1172	7	pod pogoji	20,00	Ni opredeljeno	Da
1173 (UKINJENO)	Vključen v 1171	/	/	/	/
1174	279	pod pogoji	2,00	Ni opredeljeno	Da
1175	1	pod pogoji	/	Ni opredeljeno	Da
1176	Ni javen vodovod	/	/	0	Ne
1531	0		/	0	Ne
1648	2	pod pogoji	1,00	Ni opredeljeno	Da
1649	2	pod pogoji	1,00	Ni opredeljeno	Da
1658	0		/	0	Ne

Tabela 10: Podatki o hidrantnem omrežju

Karta hidrantnega omrežja je priložena!

¹⁶ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo - citirano:

»V tem poglavju opišite sistem za zagotavljanje požarne varnosti. Priložite karto javnega hidrantnega omrežja pokritosti naselij z ustreznim standardom oskrbe z vodo za gašenje požarov, glede na Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur.l. SFRJ, št. 30/91). Opišite način vzdrževanja javnega hidrantnega omrežja ter program spremljanja delovanja hidrantov v skladu s Pravilnikom o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur.l. RS, št. 22/95). Navedite tudi oceno potrebnih stroškov vzdrževanja hidrantnega omrežja na letni ravni. Vzdrževanje javnih hidrantnih omrežij opredeljuje 38. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo.«

¹⁷ Upoštevani so podatki katastra, ki so deloma neskladni s tistimi v poslovnih knjigah. Usklajevanje je v teku.

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1. OPIS

V državni evidenci so črpališča opredeljena z evidentiranjem vsakega vodnjaka posebej in kot je že navedeno, evidenca ne odraža vključenosti posameznih vodnjakov k posameznim črpališčem. V tem poglavju opisujemo vodne vire glede na pridobljena vodna dovoljenja in skladno z navodili¹⁸

Vodni viri iz katerih se zagotavlja pitna voda za oskrbo vodovodnega sistema, ki ga upravlja Mariborski vodovod d.d. so črpališča in zajetja, za katera Mariborski vodovod d.d. razpolaga z vodnimi dovoljenji:

- ČRPALIŠČE VRBANSKI PLATO S SISTEMOM BOGATENJA,
- ČRPALIŠČE BETNAVA,
- ČRPALIŠČE BOHOVA,
- ČRPALIŠČE TEZNO,
- ČRPALIŠČE DOBROVCE,
- ČRPALIŠČE RUŠE I,
- ČRPALIŠČE RUŠE II,
- ZAJETJE AREH,
- ZAJETJE LOG,
- ČRPALIŠČE CERŠAK,
- ČRPALIŠČE SELNICA,
- ZAJETJA VODOVODA SREDNJE,
- ZAJETJA VODOVODA PIVOLA.

V zadnjem času je v teku postopek prevzema lokalnih vodovodov, za katera Mariborski vodovod d.d. oziroma skladno s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo občine še ne razpolagajo z vodnim dovoljenjem. To so:

- ZAJETJE MARIBORSKA KOČA (DOPOLNJUJE SISTEM AREH),
- ZAJETJA VODOVODOVODA GAJ (ŠE ZA DVE STARI ZAJETJI) IN
- ZAJETJA DUH NA OSTREM VRHU.

V letu 2010 je bila registrirana izkoriščenost vodnih virov naslednja:

¹⁸ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: Poglavje naj vsebuje opis vodnih virov iz katerih se zagotavlja vodo za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja. Za vsak vodni vir navedite tudi odločbo pristojnega organa o vodni pravici z datumom izdaje in trenutno maksimalno kapaciteto črpališča. Vpišite tudi ID vodovodnega sistema, pri čemer naj bodo ime in ID vodnih virov povzeti iz datotek: vodni_viri.xls in vodni_viri.shp, ki so dostopne na www.ijsvvo.si/vodovod. Vodne vire, ki še nimajo dodeljene identifikacijske številke, številčite od 1 naprej. Zaporedno številko, ki jo boste vpisali v to tabelo, uporabljajte kot ID vodnega vira pri vseh nadaljnjih vnosih.

	VODNI VIRI ZA DISTRIBUCIJO 2009	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema (pogoj bogatenje 150 l/s za Vrbanski)	QObnovljiv vir =Minimalna izdatnost vodonosnika (suša, nivo Drave..) in pri bogatenju	Delansko izkoriščano v letu 2010 Qleto (m3/leto)	2010 REGISTRIRANO Qsr; kč=1,25 (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI kč=1,25
Zap.št.	VRTINE IN ZAJETJA ZA DISTRIBUCIJO	l/s	l/s	l/s	m3/leto	l/s	%
1	SKUPAJ VRBANSKI PLATO - DISTRIBUCIJA	760	486	450	9.442.644	374	83%
2	SKUPAJ BETNAVA	103	100	80	1.525.136	60	76%
3	SKUPAJ BOHOVA	90	90	70	1.050.906	42	60%
4	SKUPAJ DOBROVCE	80	80	76	1.536.751	61	80%
5	SKUPAJ CERŠAK	15	15	13	419.211	17	128%
6	SKUPAJ RUŠE I	13	16	7	264.748	10	150%
7	SKUPAJ RUŠE II	30	30	32	215.344	9	27%
8	SKUPAJ SELNIŠKA DOBRAVA GV-1	32	40	25	510.649	20	81%
	SKUPAJ PODTALNICA - VODNJAKI	1.123	857	753	14.965.389	593	79%
9	SKUPAJ ZAJETJE LOG	2	2		0	0,0	
10	SKUPAJ ZAJETJE AREH	4,8	4,8		11.494	0,5	
11	MARIBORSKA KOČA				12.695	0,5	
12	GAJ NAD MARIBOROM				2.509	0,1	
13	DUH NA OSTREM VRHU				1.625	0,1	
14	SKUPAJ ZAJETJE SREDNJE				10.834	0,4	
15	SKUPAJ ZAJETJA PIVOLA				26.367	1,0	
	SKUPAJ ZAJETJA	6,8	6,8		65.524	2,6	
	SKUPAJ VSI VIRI ZA DISTRIBUCIJO	1.130	864	753	15.030.913	596	79,2%

1,25

Zap.št.	VRTINE IN ZAJETJA ZA PRIPRAVO VODE IN ZAŠČITO	l/s	l/s	l/s	m3/leto	l/s	%
1	SKUPAJ VRBANSKI PLATO - BOGATENJE						
	BOGATENJE ČRPALNI	300	300	130	3.705.482	118	90,4%
	BOGATENJE NALIVANJE	-300	-300	-175	3.705.482	-118	67,1%

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 ne moremo v sistem distribucije 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 2010).

- Izkoriščenost virov je podana z izračunanim koeficientom neenakomernosti dnevne porabe (kč) iz registriranih črpanih količin. V letu 2010 je znašal kč=1,25.

Črpalnice Vrbanski plato s sistemom bogatenja

Črpalnice 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.

Zaradi preglednost podajamo trenutno instalirane kapacitete Q_{inst} na vseh vodnih virih, ki danes ležijo v občini Maribor:

	Instalirane količine (l/s)	Izdatnost virov v suši (l/s)	Izdatnost virov normalna (in z bogatenjem) (l/s)	Izkoriščano Q_{sr} (l/s)	Izkoriščano Q_{max} (l/s)
Vrbanski plato	760	400	450	500	760
Betnava II., III., IV	100	80	100	70	100
Bohova I., II	90	70	90	50	90
Dobrovce 5,6	76	75	75	55	75
SKUPAJ	1026	625		675	1025

Iz vidika količin, je vodni vir Vrbanski plato nenadomestljiv in ga kot takšnega z ozirom na razpoložljiva sredstva maksimalno ščitimo pred kakršnimikoli 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.

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

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

Vodnjaki na črpališču Vrbanski plato:

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
IX	kopan	1960	38,95	90
X	vrtan	1968	40,61	50
XI	vrtan	1968	44,68	50
XII	vrtan	1969	42,48	50
XIII	vrtan	1969	44,43	50
XIV	vrtan	1973	39,91	50
XV	vrtan	1973	41,04	50
XVI	vrtan	1981	41,30	50
XVII	vrtan	1981	41,04	50
XVIII	vrtan	1986	43,96	50
XIX	vrtan	1986	45,27	50
XX	vrtan	1988	42,36	50
XXI	vrtan	1988	41,76	50
XXII	vrtan	1997	39,39	50
XXIII	vrtan	1997	40,95	50

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Vrbanski plato in po vodnjakih za l. 2010:

	IME VRTINE ZA DISTRIBUCIJO VODONOSNIK VRBANSKI PLATO - 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 bogatenju 150 l/s	POVPREČNO Q _{leto} - letna količina odjema iz vodonosnika pri bogatenju 150 l/s	POVPREČNO Q _{sr} =Q _{min} Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost vodonosnika v suši	Naravna izdatnost vira brez bogatenja	Delansko izkoriščano v letu 2010 Q _{leto} (m ³ /leto)	Q _{dmax} = Q _{sr} 2010 (l/s) kč=1,25	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VIRA-relativna po vodnjaku in VIR SKUPAJ WEI = Q _{dmax} /Q _{srmin}
Zap.št.	VRTINE: ČRPALNI VODNJAKI za distribucijo-črpanje v omrežje	l/s	l/s	m ³ /leto	l/s	l/s	m ³ /leto	l/s		%
1	Vrbanski plato - 9 (IX)	85	54	1.587.174	50		1.766.418	70	1122	139,1%
2	Vrbanski plato - 10 (X)	50	32	933.632	30		1.339.552	53	1116	179,3%
3	Vrbanski plato - 11 (XI)	50	32	933.632	30		786.279	31	1123	105,3%
4	Vrbanski plato - 12 (XII)	50	32	933.632	30		897.585	36	1117	120,2%
5	Vrbanski plato - 13 (XIII)	25	16	466.816	15		362.529	14	1124	97,1%
6	Vrbanski plato - 14 (XIV)	50	32	933.632	30		543.987	22	1118	72,8%
7	Vrbanski plato - 15 (XV)	50	32	933.632	30		461.288	18	1119	61,8%
8	Vrbanski plato - 16 (XVI)	50	32	933.632	30		984.192	39	1120	131,8%
9	Vrbanski plato - 17 (XVII)	50	32	933.632	30		184.450	7	1121	24,7%
10	Vrbanski plato - 18 (XVIII)	50	32	933.632	30		44.545	2	1125	6,0%
11	Vrbanski plato - 19 (XIX)	50	32	933.632	30		35.092	1	90001	4,7%
12	Vrbanski plato - 20 (XX)	50	32	933.632	30		220.050	9	90002	29,5%
13	Vrbanski plato - 21 (XXI)	50	32	933.632	30		622.756	25	90003	83,4%
14	Vrbanski plato - 22 (XXII)	50	32	933.632	30		1.076.799	43	90004	144,2%
15	Vrbanski plato - 23 (XXIII)	50	32	933.632	30		117.122	5	90005	15,7%
	SKUPAJ VRBANSKI PLATO - DISTRIBUCIJA	760	486	14.191.200	450	400	9.442.644	374		83,2%

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 2010 je znašal $kč=1,25$.**
- 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 energetska 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 vodnem viru Vrbanski plato

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.

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

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.

Vodnjaki na Mariborskem otoku:

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
V1	vrtan	1988	17,00	75
V2	vrtan	1988	15,95	75
V3	vrtan	1988	15,58	75
V4	vrtan	1988	13,14	75

Vodnjaki ob Vinarskem potoku:

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta nalivanja (l/s)
NV1	vrtan	1988	31,80	75
NV2	vrtan	1988	33,50	75
NV3	vrtan	1997	31,71	75
NV4	vrtan	1997	27,63	75

Podtalnica vodnega vira Vrbanski plato ki se izkorišča v procesu Priprave vode za zaščito podtalnice po vodnjakih in vodonosniku Vrbanski plato, je bila za leto 2010 naslednja:

Zap.št.	IME VRTINE ZA AZAŠČITO - bogatenje		Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika za bogatenje	POVPREČNO Qleto - letna količina odjema iz vodonosnika za bogatenje	POVPREČNO Qsr=Qmin Obnovljiv vir = znižana izdatnost vodnjakov za bogatenje	Delansko izkoriščano v letu 2010 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2010 (l/s)	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
	VODONOSNIK VRBANSKI PLATO - PRIPRAVA VODE (AKTIVNA ZAŠČITA); BOGATENJE								
VRTINE: ČRPALNI VODNJAKI									
1	Mariborski otok 1		75	75	1.892.160	75	2.342.468		
2	Mariborski otok 2		75	75	1.892.160	25	512.413	ni bilo podatka	ni bilo podatka
3	Mariborski otok 3		75	75	1.892.160	30	850.601		
4	Mariborski otok 4		75	75	1.892.160	0	0		
VRTINE: NALIVALNI VODNJAKI									
5	Nalivni vodnjak I		-75	-75	-1.892.160	-65			
6	Nalivni vodnjak II		-75	-75	-1.892.160	-10			
7	Nalivni vodnjak III		-75	-75	-1.892.160	-30		ni bilo podatka	ni bilo podatka
8	Nalivni vodnjak IV		-75	-75	-1.892.160	-70			
SKUPAJ VRBANSKI PLATO - BOGATENJE									
	BOGATENJE ČRPALNI		300	300	7.568.640	130	3.705.482	118	90,4%
	BOGATENJE NALIVANJE		-300	-300	-7.568.640	-175	3.705.482	118	67,1%

Črpalnišče Betnava

Črpalnišče Betnava se nahaja v Betnavskem gozdu in ima centralno lego glede na vodooskrbno področje, ki ga napaja. Podtalnica črpalnišča 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 črpalnišče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 100$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

Kapacitete agregatov (Vodno dovoljenje):

$$16-25 \text{ l/s (Betnava II)} + 18-30 \text{ l/s (Betnava III)} + 30-45 \text{ l/s (Betnava IV)} = 45 \text{ l/s} - 100 \text{ l/s}$$

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

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
2	kopan	1935	19,23	18 in 25
3	kopan	1943	19,60	33
4	kopan	1943	20,00	18 in 45

Črpalke so regulirane za možnost prilagajanja črpanih količin vode potrebam potrošnje.

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Betnava (trije vodnjaki) je bila v l. 2010 naslednja:

IME VRTINE VODNOSNIK BETNAVA	Q _{instal} - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Q _{sr} VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	Q _{leto} VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Q _{sr} =Q _{min} Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	Delansko izkoriščano v letu 2010 Q _{leto} (m ³ /leto)	Q _{dmax} = Q _{sr} 2010 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČE NOST VODNEGA VIRA
	l/s	l/s	m ³ /leto	l/s	m ³ /leto	l/s		%
Betnava 2	25	25	579.706	25	42.547	2	1126	6,7%
Betnava 3	33	30	695.647	30	790.392	31	1127	104,5%
Betnava 4	45	45	1.043.471	25	692.197	27	1128	109,8%
SKUPAJ BETNAVA	103	100	2.318.824	80	1.525.136	60		75,6%

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 2010 ni bila skladna s pitno vodo. Vodnjak se ni uporabljal za črpanje v omrežje.

Črpalisce Bohova

Črpalisce 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 črpaliscem 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 črpalisca 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 črpalisce izkorišča z maksimalnimi količinami Q_{max} = 90 l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

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

Lokacija črpalisca je izjemno pomembna in ugodna iz vidika obratovanja, saj omogoča vzdrževanje tlakov na osrednjem in južnem območju mesta.

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
1	kopan	1957	20,94	45
2	kopan	1965	22,07	45

Črpalke so regulirane za možnost prilagajanja črpanih količin vode potrebam potrošnje.

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Bohova (dva vodnjaka) je bila v l. 2010 naslednja:

	VODNI VIR BOHOVA IME ZAJETJA/vrtine	Qinstal -	Qsr VODNO	Qleto	Qsr=Qmin	Delansko	Qdmax =	ID VODNEGA	IZKORIŠČEN OST VODNEGA VIRA
		Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po	Max dnevna količina odjema iz vodonosnika	VODNO letna količina odjema iz vodonosnika	Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	izkoriščano v letu 2010 Qleto (m3/leto)	Qsr 2010 (l/s)	VIRA - PROGRAM OSKRBE	
		l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
	Bohova 1	45	45	1.043.471	35	26.199	1	1129	3,0%
	Bohova 2	45	45	1.043.471	35	1.024.707	41	1130	116,1%
	SKUPAJ BOHOVA	90	90	2.086.941	70	1.050.906	42		59,5%

Črpalisce Tezno

Vodnjak Tezno I je izgrajen leta 1901 in adaptiran 1984. Podtalnica črpalisce se pretežno napaja iz v podtalje infiltriranih voda iz Pohorja. Vodnjak Tezno I je z 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.

Koriščenje tega črpalisce je možno z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 80$ l/s.

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

Podtalnica vodnega vira Tezno se že leta ne izkorišča.

Črpalisce Dobrovce

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

V konični potrošnji se to črpalisce izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 76$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

Kapacitete agregatov: 38 l/s (Dobrovce 5) + 38 l/s (Dobrovce 6) = 38 l/s - 76 l/s

Lokacija je manj ugodna zaradi nižje lege črpalisce.

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
1	vrtan	1990	27,70	40
2	vrtan	1990	27,40	40

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Dobrovce (dva vodnjaka) je bila v letu 2010 naslednja:

	IME VRTINE	Qinstal -	Qsr VODNO	Qleto	Qsr=Qmin	Delansko	Qdmax =	ID	IZKORIŠČEN OST VODNEGA VIRA
		Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Max dnevna količina odjema	VODNJAK letna količina odjema	Obnovljiv vir =Minimalna izdatnost virov v suši	izkoriščano v letu 2010 Qleto (m3/leto)	Qsr 2010 (l/s)	VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	
		l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
	Vodnjak Dobrovce 5 (DV5)	40	40	927.529	38	863.455	34	1133	90,1%
	Vodnjak Dobrovce 6 (DV6)	40	40	927.529	38	673.296	27	1134	70,3%
	SKUPAJ DOBROVCE	80	80	1.855.059	76	1.536.751	61		80,2%

Črpališče 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 to črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 12,00$ l/s, instalirane kapacitete so $Q_{inst} = 13,00$ l/s. Vodno dovoljenje je izdano za 16l/s.

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
I	kopan	1951	16,28	13

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Ruše I (en vodnjak) je bila v letu 2010 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 2010 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2010 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
VODNJAK RUŠE I	13	16	371.012	7	264.748	10	90007	150,0%
SKUPAJ RUŠE I	13	16	371.012	7	264.748	10		150,0%

Izdatnost podtalnice vodnega vira in instalirane kapacitete niso zadostne za pokrivanje potreb po vodi v suši koničnega dne. Voda se na območje distribuira iz vodnega vira s črpališčem Ruše II in vodnega vira Selniška dobrava (GV-1) ali iz vodnega vira Betnava.

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 črpališče izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 30,00$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
II	vrtan	1976	29,53	30

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Ruše II (en vodnjak), je bila v letu 2010 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 2010 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2010 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
VODNJAK RUŠE II	30	30	742.024	32	215.344	9	90007	26,7%
SKUPAJ RUŠE II	30	30	742.024	32	215.344	9		26,7%

Vodni vir je problematičen iz vidika kvalitete vode. Črpane količine na viru se občasno črpajo na prosto.

Zajetje Areh

Zajetje Areh se nahaja na Pohorju v Občini Slovenska Bistrica. Zajetje se sestoji iz treh manjših zajetij, katera imajo ocenjeno skupno max kapaciteto 2 l/s. Voda iz zajetja se prečrpa v rezervoar Areh. Iz rezervoarja Areh se oskrbujejo uporabniki s prostim padom.

Zajetje Log

Zajetje Log se nahaja lokacijsko na vznožju Pohorja nad naseljem Log v Občini Ruše. Izgrajeno je okrog leta 1960. Zajetje se sestoji iz petih manjših zajetij, katera imajo skupno kapaciteto 0,7 l/s. Voda iz zajetja se je prečrpavala v rezervoar Log. Vodni vir se ne uporablja oziroma predstavlja rezervo za primer interventnih potreb.

Zajetja v Logu:

Zajetje	Kapaciteta – (enkratna meritev –13.11.97) (l/s)
1	0,135
2	0,202
3	0,021
4	0,128
5	0,217
SKUPAJ:	0,703

Zajetja Log se ne izkoriščajo več za potrebe distribucije.

Črpalisce 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 črpalisce izkorišča z maksimalnimi količinami $Q_{max} = 15,00$ l/s, kolikor znašajo tudi instalirane kapacitete.

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
	kopan	1958	6,70	15

Izkoriščenost podtalnice vodnega vira Ceršak (en vodnjak, dve črpalisci), je bila v letu 2010 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 2010 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2010 (l/s)	ID VODNEGA VIRA - PROGRAM OSKRBE	IZKORIŠČE NOST VODNEGA VIRA
	l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		%
VODNJAK CERŠAK	15	15	347.824	13	419.211	17	90006	127,9%
SKUPAJ CERŠAK	15	15	347.824	13	419.211	17		127,9%

1,25

Izdatnost podtalnice vodnega vira in instalirane kapacitete niso zadostne za pokrivanje potreb po vodi v koničnem dnevu. Voda se na območje distribuira iz vodnega vira Vrbanski plato.

Črpalisce Selnica

Črpalisce Selnica se nahaja na območju Selniške dobrove v Občini Selnica ob Dravi. Naravna izdatnost črpalisca je 400 l/s. Podtalnica črpalisca 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 do 20 l/s.

Vodnjaki črpališča Selnica:

Vodnjak	Tip vodnjaka	Leto gradnje	Globina (m)	Kapaciteta (l/s)
2	vrtan			25

Izkoriščenost podtalnice vodnega Selniška dobrava (en vodnjak), je bila v letu 2010 naslednja:

	IME VRTINE VODONOSNIK SELNIŠKA DOBRAVA (VODNJAK GV-1)	Installirane količine	Qsr VODNO Max	Qleto	Qsr=Qmin	Delansko	Qdmax =	ID	IZKORIŠČ ENOST VODNEG A VIRA
		VODNJAK Max	dnevna količina	letna	Obnovljiv vir	izkoriščano	Qsr =	VODNEGA	
		količina odjema po	odjema iz	količina	=Minimalna	v letu 2010	2010	VIRA -	
		vodnjaku	vodnosnika	odjema iz	izdatnost	Qleto	l/s)	PROGRAM	
				vodnosnika	virov v suši	(m3/leto)		OSKRBE	%
		l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s		
	Selniška Dobrava GV - 1	32	40	927.529	25	510.649	20	90009	81,0%
	SKUPAJ SELNIŠKA DOBRAVA GV	32	40	927.529	25	510.649	20		81,0%
							1,25		

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 iz gasilskih vozil.

Pregled vodnih virov s številko odločbe o vodni pravici in prikazano količino odvzete vode v letu 2010 je prikazan v tabeli 11¹⁹ (nova tabela). Dodana je kolona ki pojasnjuje funkcijo črpališča v namenu: za zaščito vodnih virov (1), ali za distribucijo (0)

Vir pitne vode (IME zajetja)	ID Vodnega vira (zajetja)	X (Gauss Krueger)	Y (Gauss Krueger)	ID vodovodnega sistema (VS ID)	Količina odvzete vode v letu 2010 (Na viru črpana in gravitacijska-m3)	Številka odločbe o vodni pravici	Funkcija vira: Za zaščito vira (1); Za oskrbo (0)
Zajetje Gaj staro 2	8884	163422	543373	1658	2.509	x	0
Zajetje Gaj staro 3	8885	163430	543369	1658			0
Zajetje Šober 1 Gaj novi	8883	163428	543387	1658			0
Zajetje Šober 2 Gaj novi	8886	163206	543155	1658			0
Zajetje Pivola 1	8862	151795	546251	1649	26.367	35526-15976/2004	0
Zajetje Pivola 2	8862	151783	546010	1649			0
Zajetje Pivola 3	8864	151793	545884	1649			0
Zajetje Pivola 4	8865	151882	545900	1649			0
Zajetje Pivola 5	8866	151874	545878	1649			0
Zajetje Pivola 6	8869	152143	545772	1649			0
Zajetje Pivola 7	8870	152105	545750	1649			0
Zajetje Duh na Ostrem vrhu 1	8871	163744	535637	1648	1.625	x	0
Zajetje Duh na Ostrem vrhu 2	8872	163732	535625	1648			0
Zajetje Srednje 1	8819	161780	540115	1531	10.834	x	0
Zajetje Srednje 10	8840	161690	540165	1531			0
Zajetje Srednje 101	8848	161688	540651	1531			0
Zajetje Srednje 102	8845	161695	540711	1531			0
Zajetje Srednje 103	8844	161700	540712	1531			0
Zajetje Srednje 104	8841	161717	540733	1531			0
Zajetje Srednje 105	8882	161695	540751	1531			0
Zajetje Srednje 106	8853	161633	540750	1531			0
Zajetje Srednje 11	8881	161708	540177	1531			0
Zajetje Srednje 2	8820	161793	540175	1531			0
Zajetje Srednje 3	8823	161733	540155	1531			0
Zajetje Srednje 4	8824	161718	540181	1531			0
Zajetje Srednje 5	8829	161719	540220	1531			0
Zajetje Srednje 6	8832	161715	540229	1531			0
Zajetje Srednje 7	8833	161701	540229	1531	0		
Zajetje Srednje 8	8836	161755	540374	1531	0		
Zajetje Srednje 9	8837	161836	540444	1531	0		
Vrbanski plato-13 -smer Kamnica	1124	158757	548496	1174	362.529	355-07-14/99	0
Vrbanski plato-13 - smer mesto				1171	0		

Tabela 11 (1. del): Seznam vodnih virov

¹⁹ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo - citirano: »Podatki za ime in ID vodnega vira naj bodo povzeti iz datotek: vodni_viri.xls in vodni_viri.shp, ki so dostopne na www.ijsvo.si/vodovod.«

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

Vir pitne vode (IME zajetja)	ID Vodnega vira (zajetja)	X (Gauss Krueger)	Y (Gauss Krueger)	ID vodovodnega sistema (VS ID)			Funkcija vira: Za zaščito vira (1); Za oskrbo (0)
Zajetje Areh 1	8857	150337	538601	1172			0
Zajetje Areh 2	8858	150286	538597	1172	11.494	355-07-14/99	0
Zajetje Areh 3	8861	150219	538617	1172			0
Zajetje Mariborska koča	8887	151045	543118	1172	12.695	x	0
Betnava 2	1126	154410	549760	1171	42.547		0
Betnava 3	1127	154535	549718	1171	790.392	355-07-14/99	0
Betnava 4	1128	154646	549703	1171	692.197		0
Bohova 1	1129	152528	551823	1171	26.199	355-07-14/99	0
Bohova 2	1130	152315	551648	1171	1.024.707		0
Selniška dobava GV-1	1207	154641	536401	1171	510.649	355-07-57/2002	0
Tezno 1	8748	155087	550059	1171	0	355-07-14/99	0
Tezno 2	8751	154985	549965	1171			0
Vodnjak Ceršak	1021	173550	551850	1171	419.211	355-07-14/99	0
Vodnjak DV5-Dobrovoce	1133	149189	555593	1171	863.455	355-07-14/99	0
Vodnjak DV6-Dobrovoce	1134	149116	555604	1171	673.296		0
Vodnjak Ruše 1	1201	154871	539493	1171	264.748	355-07-14/99	0
Vodnjak Ruše 2	1202	155549	538997	1171	215.344	355-07-14/99	0
Urbanski plato-10	1116	158517	548400	1171	1.339.552		0
Urbanski plato-11	1123	158710	548478	1171	786.279		0
Urbanski plato-12	1117	158563	548420	1171	897.585		0
Urbanski plato-14	1118	158470	548385	1171	543.987		0
Urbanski plato-15	1119	158480	548426	1171	461.288		0
Urbanski plato-16	1120	158525	548446	1171	984.192		0
Urbanski plato-17	1121	158571	548466	1171	184.450	355-07-14/99	0
Urbanski plato-18	1125	158624	548485	1171	44.545		0
Urbanski plato-19	8606	158675	548508	1171	35.092		0
Urbanski plato-20	8622	158538	548400	1171	220.050		0
Urbanski plato-21	8652	158496	548382	1171	622.756		0
Urbanski plato-22	8666	158504	548451	1171	1.076.799		0
Urbanski plato-23	8692	158549	548469	1171	117.122		0
Urbanski plato-9	1122	158615	548431	1171	1.766.418		0
Zajetje LOG 1	8795	154143	541630	1171			0
Zajetje LOG 2	8800	154198	541684	1171			0
Zajetje LOG 3	8802	154209	541733	1171	0	355-07-14/99	0
Zajetje LOG 4	8808	154212	541796	1171			0
Zajetje LOG 5	8854	154503	541857	1171			0
Interv. vodnjak 3 - MB - Dravograd		547 861	158 535	1176	655		1
Interv. vodnjak 4 - MB - Dravograd		547 896	158 486	1176	655		1
Interv. vodnjak 5 - MB - Dravograd		547 936	158 430	1176	655		1
Mariborski otok 1	1112	158255	547415	1175	2.342.468		1
Mariborski otok 2	1113	158240	547442	1175	512.413		1
Mariborski otok 3	1114	158226	547468	1175	850.601		1
Mariborski otok 4	1115	158211	547494	1175	0	355-07-14/99	1
Nalivni vodnjak I	8767	158694	548275	1175	manjka vtok z (-)		1
Nalivni vodnjak II	8778	158642	548249	1175	manjka vtok z (-)		1
Nalivni vodnjak III	8781	158599	548205	1175	manjka vtok z (-)		1
Nalivni vodnjak IV	8792	158584	548141	1175	manjka vtok z (-)		1

Tabela 11 (2. del): Seznam vodnih virov

*Navedene količine iz vira Mariborski otok 1,2,3,4 so se črpale za potrebe zaščite vira Urbanski plato.

*Navedene količine iz vira Nalivalni vodnjaki I,II,III,IV so se črpale za potrebe zaščite vira Urbanski plato.

*Navedene količine iz vira Interventni vodnjaki 3,4,5-MB-Dravograd so se črpale za potrebe vzdrževanja vodnjakov za zaščito vira Urbanski plato.

4.2. OZNAČEVANJE²⁰

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.

²⁰ Citirano iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: »V tem poglavju opišite označevanje vodovarstvenih območij in izvajanje ukrepov varovanja vira pitne vode. Navedite v prihodnjem letu predvidene projekte označevanja vodovarstvenih območij.

V skladu z Zakonom o vodah (*Ur.l. RS, št. 67/02*) je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo. Zakon o vodah je prinesel spremembo, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za območja za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki.«

Skladno z 22. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo mora upravljalec zagotoviti označevanje vodovarstvenih območij in izvajanje ukrepov varstva vodnega vira pitne vode v skladu s predpisom, ki ureja vodovarstveni režim na vodovarstvenem območju vodnega vira.

Varovanje črpališč v Rušah, Betnavi, Bohovi, Dobrovcih in Vrbanskega platoja ureja Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja (Ur.l. RS, št. 24/07). Uredba je obvezovala upravljavca, da izdela načrt postavitve tabel za označevanje vodovarstvenih pasov do 31. decembra 2008 in zagotovi postavitve tabel za varovanje vodnih virov do 31. avgusta 2009.

Podobno je opredeljena obveznost po označitvi vodovarstvenih pasov vodnega vira Selniška Dobrava po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobrava (Ur.l. RS, št. 72/06). Uredba je obvezovala upravljavca, da izdela načrt postavitve tabel za označevanje vodovarstvenih pasov do 31. decembra 2007 in zagotovi postavitve tabel za varovanje vodnih virov do 31. avgusta 2008.

Obliko in postavitve tabel za označitev vodovarstvenih območij določa Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 88/04 in 71/09). Glede na določila Pravilnika o kriterijih za označitev vodovarstvenega območja, po katerih priprave postavitve tabel ni bilo možno realizirati, se v letih 2007 do 2010 ni pristopilo k pripravi načrta. S spremembo Pravilnika o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda v letu 2009 pa so vzpostavljeni pogoji za pripravo dokumentacije in izvedbo postavitve tabel. V letu 2011 je dokumentacija izdelana in je pričel postopek za izvedbo postavitve tabel. Te bodo občine pričele postavljati v letu 2012.

Stopnja zavarovanosti vodnih virov je razvidna iz naslednje tabele:

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVARSTVEN O OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*	KOMENTAR
VEČ ID-jev	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja (Ur.l. RS, št. 24/07)	DA	16	0	
9009	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobrava (Ur.l. RS št. 72/06)	DA	0	0	
90006	Odlok o varstvenih pasovih in ukrepih za zavarovanje zalog pitne vode črpališča Ceršak (MUV, št. 38/99)	DA	1	0	

Tabela 12: Označevanje vodnih virov

Aktivnosti pri pripravi postavitve in same postavitve tabel so razvidne iz priloženega Plana investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov za leto 2012.

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČIN

5.1. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE ZASEBNIH VODOVODOV

Zasebni vodovod je skladno s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo vodovod, katerega objekti in oprema so v lasti oseb zasebnega prava in namenjeni lastni oskrbi prebivalcev s pitno vodo. Če zasebni vodovod oskrbuje več kot pet stanovanjskih stavb, v katerih prebivajo prebivalci s stalnim prebivališčem, ali če oskrbuje s pitno vodo stavbo ali več stavb, v katerih se izvaja gostinska, turistična ali živilska dejavnost., mora občina, skladno z 5. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, pri določitvi načina oskrbe v občini upoštevati, da mora imeti zasebni vodovod prav tako kot javni vodovodni sistem, upravljavca.

Zahtevane evidence zasebnih vodovodov še niso vzpostavljene²¹. Pri vzpostavljanju evidenc teh vodovodov se občine in upravljavci srečujejo s problemom pripravljenosti lastnikov zasebnih vodovodov za predajo osnovnih podatkov, predvsem na območjih, na katerih oskrba s pitno vodo iz vidika količin in tudi kakovosti ni problematična, med tem, ko je evidentiranje teh vodovodov s strani lastnikov in uporabnikov povezano z nezaupanjem in bojznijo, da se bodo stroški oskrbe z vodo z evidentiranjem zaradi plačila taks in drugih stroškov povečali. Lastniki teh vodovodov, če le ti obratujejo nemoteno niso pripravljeni sodelovati.

Podatki o zasebnih vodovodih so razvidni iz tabele 13, to je skladno z navodili MOP, potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej:

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

Tabela 13: Vzpostavljene evidence zasebnih vodovodov

V nadaljevanju prikazujemo podatke o zasebnih vodovodih po občinah:

²¹ Iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo - citirano: »V spodnji tabeli posredujte podatke o vzpostavljenih evidencah skladno s četrtem odstavkom 33. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, ki morajo biti vzpostavljene do 31. decembra 2006. Z znakom plus (+) označite evidence, ki so že vzpostavljene in z znakom minus (-) označite evidence, ki še niso vzpostavljene.«

Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

Vodovod Pri Selinšku

IME ZASEBNEGA VODOVODA	Pri Selinšku	UPRAVLJAVEC	Milan Šalamun
ID ZASEBNEGA VODOVODA	/	REGISTRIRAN [DA/NE]	
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	Gočova (priloge)		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	Glej priloga		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	694k.o.Gočova		
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	0.2m ³ /dan/gosp.		
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	/		
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJH	ni		

Tabela 13/1: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Pri Selinšku

Vodovodna skupnost Gočova

IME ZASEBNEGA VODOVODA	Vodovodna skupnost Gočova	UPRAVLJAVEC	Potrč Ignac
ID ZASEBNEGA VODOVODA	/	REGISTRIRAN [DA/NE]	ne
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	Glej priloga		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	Glej prilogo		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	Parc.št.684/1 k.o. Gočova		
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	0,2m ³ /dan/gosp.		
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	Glej prilogo		
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJH	Jih ni		

Tabela 13/2: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Vodovodna skupnost Gočova

Vaški vodovod Gočova Srednji Vrh

IME ZASEBNEGA VODOVODA	Vaški vodovod Gočova Srednji Vrh	UPRAVLJAVEC	Robi Dobaja
ID ZASEBNEGA VODOVODA		REGISTRIRAN [DA/NE]	
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	Gočova		Glej prilogo
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	Gočova		Glej prilogo
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	Parc.št.73e k.o. Gočova		
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	0,2m ³ /dan/gosp.		
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	/		
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJH	ni		

Tabela 13/3: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Vaški vodovod Gočova Srednji vrh

Skupnost uporabnikov vodovoda Osek

IME ZASEBNEGA VODOVODA	Skupnost uporabnikov vodovoda Osek	UPRAVLJAVEC	Fekonja Marjan
ID ZASEBNEGA VODOVODA	/	REGISTRIRAN [DA/NE]	Vodno dovoljenje št.35526-16484/2004
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	Osek		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	Glej vodno dovoljenje		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	Na parc.št. 793 k.o.Osek		
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	7m ³ /dan Voda za gosp.		
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	Na parc.št.793 2x vodnjak		Na parc.št. 810 k.o. Osek zbirnik 22m ³
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJH	/		Ni hidrantov

Tabela 13/4: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Skupnost uporabnikov vodovoda Osek

Vodovodna skupnost Gočovski vrh

IME ZASEBNEGA VODOVODA	Vodovodna skupnost Gočovski vrh	UPRAVLJAVEC	Petrič Terezija
ID ZASEBNEGA VODOVODA		REGISTRIRAN [DA/NE]	
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	Glej priloga		Del preb.v Gočovskem vrhu
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	Glej priloga		Del preb. V Gočovskem vrhu
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	Parc.št.930/49 k.o. Gočova		Glej skico
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	Letno cca 1500m ³		Oz.cca 0.2m ³ /dan za gosp.
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA	Glej skico		
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽJIH	/		Jih ni

Tabela 13/5: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Vodovodna skupnost Gočovski vrh

Pri žlebu-Gočova

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

Tabela 13/6: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Vodovod Pri žlebu-Gočova

Vodovod Sednica (Gočova)

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

Tabela 13/7: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Vodovod Sednica (Gočova)

Vodovodna skupnost Brengova (Občina Cerkevjak)

IME ZASEBNEGA VODOVODA	Vodovodna skupnost Brengova	UPRAVLJAVEC	Košnik Drago
ID ZASEBNEGA VODOVODA		REGISTRIRAN [DA/NE]	
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJU, KJER ZAGOTAVLJATE STORITVE	Osek		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	Osek 36,37,38,40 (Rojko Franc, Kukovec Jože, Tacl Ana, Breznik Katarina		Je zasebni vodovod v Občini Cerkevjak, s tem, da se s pitno vodo iz tega vodovoda oskrbujejo še štiri gospodinjstva iz Oseka v občini Sv. Trojica v Slovenskih goricah.
VODNIH VIRIH PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	Ca 1000m pod Rokavcem proti Cerkevjaku		
KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE			
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA			
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽIJH			

Tabela 13/8: Podatki o zasebnih vodovodih - Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah / Vodovodna skupnost Brengova (Občina Cerkevjak)

5.2. PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH

Poglavje je namenjeno opisu vodovodov, ki še niso v upravljanju izvajalca javne službe, pa bodo v skladu s pravilnikom morali biti do konca leta 2015, in zasebnih vodovodov, ki oskrbujejo manj kot 50 prebivalcev. Upravljalci zasebnih vodovodnih sistemov so morali do 31. decembra 2006 zagotoviti evidence v skladu s četrtrim odstavkom 33. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo. Evidence še niso vzpostavljene, v letu 2012 je predvideno nadaljevanje evidentiranja in postopno pridobivanje podatkov.

Pridobivanje podatkov o zasebnih vodovodih delimo v dve fazi:

- V I. fazi, ki je v teku se v bo posameznih občinah v lokalnih skupnostih izvedlo poizvedovanje in vzpostavila osnovna evidenca o zasebnih vodovodih in
- v II. fazi, se bo s strani upravljavca javnega vodovoda izvedlo detajlno poizvedovanje in vzpostavitev vseh predvidenih evidenc.

Zbiranje podatkov o zasebnih vodovodih, za vsako občino posebej se izvaja z izpolnjevanjem naslednje tabele:

Občina:

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	IME IN PRIIMEK KONTAKTNE OSEBE	NASLOV IN TEL. ŠT. KONTAKTNE OSEBE
1					
2					
.					
n					

Seznam je prikazan za občine, ki zasebne vodovode na svojem območju imajo in so do priprave tega programa podatke o le teh posredovale:

Občina Šentilj

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	IME IN PRIIMEK KONTAKTNE OSEBE	NASLOV IN TEL. ŠT. KONTAKTNE OSEBE
1	VOD. SKUP. NASELJA TRATE	DEL NASELJA TRATE	VODOVODNA SKUPNOST NASELJA TRATE	PETER GOLOB	TRATE 36 041-387-166
2	LOKALNI VODOVOD TRATE	DEL NASELJA TRATE	ZAVOD HRASTOVEC	JOSIP LUKAČ	729-35-10 041-778-310
.					
n					

Tabela 14/1: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Šentilj

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

Občina Cerkevjak

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	IME IN PRIIMEK KONTAKTNE OSEBE	NASLOV IN TEL. ŠT. KONTAKTNE OSEBE
1	Ivanjski Vrh - Cogetinci	Ivanjski Vrh – Cogetinci – del naselja	Občina Cerkevjak in vaški vodovod	Kraner Vito – Občina Cerkevjak Družovec Franc – vaški vodovodni sistem	02 792 57 00 02 7034 025
2	Komarnica	Komarnica, Cogetinci – del, Brengova - del	Vaški vodovod	Ni podatka	Ni podatka
3	Venetina	Venetina – del, Brengova - del	Vaški vodovod	Ni podatka	Ni podatka

Tabela 14/2: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Cerkevjak

Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	IME IN PRIIMEK KONTAKTNE OSEBE	NASLOV IN TEL. ŠT. KONTAKTNE OSEBE
1	Gočova »pri Selinšku«	Gočova	Vaški vodovod	Milan Šalamun	Gočova 24 041-327-248
2	Gočova Sp. Vrh	Gočova	Vaški vodovod	Ignac Potrč	Gočova 34 02/720-1122
3	Gočova Srednji vrh	Gočova	Vaški vodovod	Robi Dobaja	
4	Osek	Osek	Vaški vodovod	Marjan Fekonja	Osek 8 031-709-369
5	Gočova Gočovski vrh	Gočova	Vaški vodovod	Ivan Slanič	Gočova 50 02/720-1041
6	Gočova Pri Žlebu	Gočova	Vaški vodovod	Darko Senekovič	Gočova 25 02/720-1137
7	Gočova Sednica	Gočova	Vaški vodovod	Sandi Blažič	041-776-926

Tabela 14/3: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

Občina Ruše

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE	SEZNAM ID AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE
1	Lokalni vodovod Fala	Fala	Občina Ruše	86		/
2	Vinska pot - Pivec	Ruše	Anton PIVEC	28		13652
3	Vinska pot - Zorko	Lobnica	Silvo ZORKO	48		13652
4	Vinska pot - Belovič	Lobnica	Avgust BELOVIČ	14		13652
5	Lobnica - Čander	Lobnica	Ferdinand KOLAR	54		/
6	Smolnik (Glažuta)	Smolnik	Florjan KOTNIK	72		13605

Tabela 14/4: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Ruše

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	VODNI VIR-IME	X VIRA	Y VIRA	KOLIČINA ODVZETE PITNE VODE	SPREMLJANJE KAKOVOSTI VODE DA/NE	POG ODBA Z:	ZAGOTAVLJANJE STROKOVNE POMOČI [DA/NE]	PREVZEM V UPRAVLJANJE [DA/NE]
1	02IZV353	534180	156052	4.500 m ³ /a	DA	ZZV	NE	NE
	02IZV353	534260	156015					

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

						Mari bor		
2	02IZV012	540695	153975		Ni podatka		NE	NE
	02IZV014	540485	154450		Ni podatka		NE	NE
	02IZV018	540565	154400		Ni podatka		NE	NE
3	02IZV036	540735	154585		Ni podatka		NE	NE
	02IZV037	540735	154565		Ni podatka		NE	NE
	02IZV038	540735	154555		Ni podatka		NE	NE
	02IZV039	540725	154525		Ni podatka		NE	NE
4	02IZV030	540705	154695		Ni podatka		NE	NE
	02IZV031	540725	154665		Ni podatka		NE	NE
	02IZV034	540740	154625		Ni podatka		NE	NE
	02IZV035	540730	154620		Ni podatka		NE	NE
5	02IZV070	539625	152640		Ni podatka		NE	NE
	02IZV071	539620	152640		Ni podatka		NE	NE
	02IZV072	539675	152690		Ni podatka		NE	NE
	02IZV073	539680	152685		Ni podatka		NE	NE
	02IZV074	539695	152735		Ni podatka		NE	NE
	02IZV075	539700	152730		Ni podatka		NE	NE
6	Izvir444	538100	153590		Ni podatka		NE	NE

Tabela 14/4a: Podatki o zasebnih vodovodnih sistemih /Občina Ruše

ZASEBNI VODOVOD Fala, ZAPOREDNA ŠT.1.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	115	2.135 m
VODOHRAN	1	28 m ³
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	ZAJETJE 1 m ³	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	CCA. 4.500 m ³	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – JUNIJ 2007	NE - VZROK

Tabela 14/4b1: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Ruše

ZASEBNI VODOVOD Vinska pot - Pivec, ZAPOREDNA ŠT. 2.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	1.354 m
VODOHRAN	1	10 m ³
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	ZBIRALNIK 0,5 m ³	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	V POSTOPKU (PROJEKT e-GJI)

Tabela 14/4b2: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Ruše

ZASEBNI VODOVOD Vinska pot - Zorko, ZAPOREDNA ŠT. 3.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	1.090 m
VODOHRAN	1	47 m ³
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	BAZEN IZVIRA	8 m ³
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	V POSTOPKU (PROJEKT e-GJI)

Tabela 14/4b3: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Ruše

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

ZASEBNI VODOVOD Vinska pot - Belovič, ZAPOREDNA ŠT. 4.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	890 m
VODOHRAN	1	24 m ³
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	V POSTOPKU (PROJEKT e-GJI)

Tabela 14/4b4: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Ruše

ZASEBNI VODOVOD Lobnica - Čander, ZAPOREDNA ŠT. 5.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	2.730 m
VODOHRAN	1	24 m ³
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNI BAZEN	16 m ³
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	V POSTOPKU (PROJEKT e-GJI)

Tabela 14/4b5: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Ruše

ZASEBNI VODOVOD Smolnik (Glažuta), ZAPOREDNA ŠT. 6.	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	1.150 m
VODOHRAN	1	4 m ³
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	NE	V POSTOPKU (PROJEKT e-GJI)

Tabela 14/4b6: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Ruše

Občina Sveta Ana

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA, KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE	SEZNAM ID AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE
1	LOKALNI JAVNI VODOVODNI CEVOVOD SV. ANA	SV.ANA, KREMBERK, KRIVI VRH, LEDINEK, ŽICE	OBČINA SVETA ANA (S 1.1.2008 MARIBORSKI VODOVOD)	CCA 300		
2	LOKALNI JAVNI VODOVODNI CEVOVOD LOKAVEC	LOKAVEC, ROŽENGRUNT	OBČINA SVETA ANA (S 1.7.2008 MB VODOVOD)	CCA 150		

Tabela 14/5: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Sveta Ana

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	VODNI VIR- IME	X VIRA	Y VIRA	KOLIČINA ODVZETE PITNE VODE	SPREMLJ ANJE KAKOVO STI VODE DA/NE	POGOD BA Z:	ZAGOTAV LJANJE STROKOV NE POMOČI [DA/NE]	PREVZEM V UPRAVLJ ANJE [DA/NE]
1.	VODA IZ SISTEMA MB VODOVODA			CCA 11400 M3				
2.	VODA IZ SISTEMA MB VODOVODA			CCA 5400 M ³				

Tabela 14/5a: Podatki o zasebnih vodovodnih sistemih /Občina Sveta Ana

JAVNI LOKALNI VODOVOD SV. ANA ZAPOREDNA ŠT1	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	500 M	
VODOHRAN	NE	
ČRPALIŠČE	NE	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	NE	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	NE	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	11400	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	NE – V IZVAJANJU

Tabela 14/5b1: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Sveta Ana

JAVNI LOKALNI I VODOVOD LOKAVEC ZAPOREDNA ŠT. 2	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	
VODOHRAN	DA	V OPUŠČANJU
ČRPALIŠČE	NE	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	NE	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	NE	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	HIDROFOR	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	5400	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	NE - VZROK

Tabela 14/5b2: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Sveta Ana

Občina Cerkvenjak

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEG A VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	SEZNAM AGLOMERA CIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE	SEZNAM ID AGLOMERAC IJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE
1	Ivanjski Vrh - Cogetinci	Ivanjski Vrh Cogetinci – del	Občina Cerkvenjak in vaški vodovod	cca 220	Ivanjski vrh	3014
2	Komarnica	Komarnica, Cogetinci – del, Bregova - del	vaški vodovod	49	Bregova - del	15187
3	Vanetina	Vanetina – del Bregova - del	vaški vodovod	50	Vanetina	15450

Tabela 14/6: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Cerkvenjak

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	VODNI VIR-IME	X VIRA	Y VIRA	KOLIČINA ODVZETE PITNE VODE (m ³ /dan)	SPREMLJANJE KAKOVOSTI VODE DA/NE	POGODBA Z:	ZAGOTAVLJANJE STROKOVNE POMOČI [DA/NE]	PREVZEM V UPRAVLJANJE [DA/NE]
1	Ivanjski Vrh - Coetinci	15 88 83	57 36 36	32,88	da	ZZV Murska Sobota	Da	Da
2	Komarnica	Ni podatka	Ni podatka	6,95	Ni podatka	Ni podatka	Da	Da – z izgradnjo javnega vodovoda
3	Vanetina	Ni podatka	Ni podatka	5,23	Ni podatka	Ni podatka	Da	Da – z izgradnjo javnega vodovoda

Tabela 14/6a: Podatki o zasebnih vodovodnih sistemih /Občina Cerkevjenjak

ZASEBNI VODOVOD IVANJSKI VRH - COGETICI ZAPOREDNA ŠT.1	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	-	NI PODATKA
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	ROČNA NAPRAVA ZA KLORIRANJE	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	-	NI PODATKA
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	-	NI PODATKA
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	-	NI PODATKA
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	-	NE – NI PODATKOV O VODIH

Tabela 14/6b/1: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Cerkevjenjak

ZASEBNI VODOVOD KOMARNICA ZAPOREDNA ŠT.2	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	-	NI PODATKA
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	-	NI PODATKA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	-	NI PODATKA
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	-	NI PODATKA
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	-	NI PODATKA
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	-	NE – NI PODATKOV O VODIH

Tabela 14/6b/2: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Cerkevjenjak (povzeto po zapisu občine)

ZASEBNI VODOVOD VANETINA ZAPOREDNA ŠT.3	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	-	NI PODATKA
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	-	NI PODATKA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	-	NI PODATKA
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	-	NI PODATKA
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	-	NI PODATKA
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	-	NE – NI PODATKOV O VODIH

Tabela 14/6b/3: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Cerkevjenjak (povzeto po zapisu občine)

Občina Sveta Trojica

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA , KI JIH OSKRBUJE	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE	SEZNAM ID AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE
1	Gočova Pri Selinšku	Gočova-del	Vaški vodovod	17		
2	Gočova Sp.Vrh	Gočova-del	Vaški vodovod	33		
3	Gočova Sp.Vrh	Gočova –del	Vaški vodovod	39		
4	Osek	Osek-del	Vaški vodovod	52		

Tabela 14/7: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov / Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

ZAPOREDNA ŠTEVILKA	VODNI VIR-IME	X VIRA	Y VIRA	KOLIČINA ODVZETE PITNE VODE	SPREMLJANJE KAKOVOSTI VODE DA/NE	POGODBA Z:	ZAGOTAVLJANJE STROKOVNE POMOČI [DA/NE]	PREVZEM V UPRAVLJANJE [DA/NE]
1	Gočova Pri Selinšku	/	/	1 m ³ /dan	DA	/	/	/
2	Gočova Sp.Vrh	/	/	2 m ³ /dan	DA	/	/	/
3	Gočova Sr.Vrh	/	/	2.7 m ³ /dan	DA	/	/	/
4	Osek	159261	569666	7 m ³ /dan	DA			

Tabela 14/7a: Podatki o zasebnih vodovodnih sistemih /Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

ZASEBNI VODOVOD Gočova »Pri Selinšku«ZAPOREDNA ŠT.....1.....	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	/	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	PROSTI PADEC	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI		
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	NE - VZROK

Tabela 14/7b: Podatki o zasebnem vodovodnem sistemu / Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

V letu 2004 je na podlagi Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili, ki se nanaša tudi na pitno vodo, sprejet in uveljavljen Pravilnik o pitni vodi. Na podlagi navedenega Zakona in Pravilnika ter drugih predpisov je bil v Mariborskem vodovodu d.d. uveden notranji nadzor varnosti oskrbe s pitno vodo in kvalitete pitne vode. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah HACCP načrta, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo tveganje za zdravje, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavlja stalen nadzor na tistih mestih - kritičnih kontrolnih točkah v sistemu oskrbe s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo in kjer je tveganja možno zmanjšati na še sprejemljiv nivo.

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 vodohranah, na omrežju in pri uporabnikih (večinoma v osnovnih šolah in vrtcih ter deloma v gostinskih obratih).

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. 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 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. V enem vzorcu vode iz črpališča Bohova 1 in v enem vzorcu iz črpališča Bohova 2 so bile tako tekom izvajanja notranjega nadzora izmerjene presežene mejne vrednosti metabolita metolaklor ESA. Posledično so bile tudi v sklopu izvajanja državnega monitoringa ugotovljene presežene vrednosti tega metabolita v Vrtcu Miklavž (2 vzorca), Vrtcu Spodnje Hoče (2 vzorca), Vrtcu Sladki vrh (2 vzorca) in Vrtcu Duplek (2 vzorca). Zaradi povišanih vrednosti je bilo tako skupaj (v notranjem nadzoru in državnem monitoringu) neskladnih 10 vzorcev vode.

Zaradi preseženih mejnih vrednosti metolaklor ESA v pitni vodi smo v začetku leta 2008 pridobili oceno tveganja za zdravje ljudi zaradi prisotnosti metolaklor in razgradnjih produktov v pitni vodi 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, saj vnos ob upoštevanju najvišjih izmerjenih koncentracij v pitni vodi in izračunu vnosa metolaklora in metabolita metolaklora ESA in metolaklora OXA preko vode v skladu z metodologijo WHO, ne preseže 10% TDI.

Iz tabele 15 spodaj je razvidno število in skladnost vzorcev pitne vode po občinah, ki jih s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod d.d.

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

OBČINA:		MIKROBIOLOŠKE ANALIZE																																			
		Osnovne														Delež neskladnih analiz od 1997 - 2010 (%)														Občasne				delež neskladnih analiz od 2004 - 2010 (%)			
		Skupaj	Neskladni	Delež neskladnih analiz (%)	Skupaj	Neskladni	Delež neskladnih analiz (%)	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Skupaj	Neskladni	Delež neskladnih analiz (%)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010						
BENEDIKT	21	0	0,0%	6	0	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	16,1%	3,6%	0,0%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%						
DUPLEK	93	0	0,0%	24	1	4,2%	5,8%	0,0%	3,0%	0,6%	0,8%	2,8%	0,9%	2,9%	2,8%	4,4%	4,8%	4,8%	2,2%	0,9%	1	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%						
HOČE - SLIVNICA	52	9	17,3%	78	4	5,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	1,3%	1,0%	1,0%	4,8%	1,9%	3,2%	1,8%	8,4%	10,0%	7	2	28,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	28,6%							
KUNGOTA	67	1	1,5%	19	0	0,0%	2,8%	0,4%	1,1%	0,8%	1,7%	0,6%	0,0%	3,1%	1,7%	4,6%	2,2%	1,2%	1,2%	1,2%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
LENART	42	0	0,0%	12	0	0,0%	8,0%	4,4%	0,6%	2,3%	1,7%	2,9%	2,0%	1,2%	0,6%	2,9%	5,7%	5,3%	0,0%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
MESTNA OBČINA MARIBOR	526	15	2,9%	383	9	2,3%	3,4%	1,7%	0,9%	1,3%	1,8%	1,2%	1,7%	2,1%	2,2%	7,8%	7,9%	3,8%	2,6%	55	2	0,0%	2,8%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	3,6%								
MIKLAVŽ	79	3	3,8%	76	2	2,6%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,3%	0,7%	0,3%	2,2%	1,0%	4,3%	0,6%	3,8%	3,2%	5	0	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%								
PESNICA	88	0	0,0%	24	0	0,0%	7,5%	2,9%	0,8%	1,7%	1,0%	1,3%	0,6%	0,8%	0,9%	4,4%	5,8%	2,7%	0,0%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
RUŠE	28	0	0,0%	42	3	7,1%	1,7%	1,2%	0,4%	0,8%	2,3%	0,5%	1,0%	1,7%	1,3%	9,1%	13,3%	6,0%	4,3%	6	0	0,0%	12,9%	13,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
SVETA TROJICA	20	0	0,0%	6	1	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
SVETI JURIJ	23	2	8,7%	6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,9%	1	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
GORNJA RADGONA	21	0	0,0%	6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
SELNICA OB DRAVI	48	1	2,1%	46	4	8,7%	0,0%	0,0%	1,1%	0,8%	1,2%	1,4%	1,3%	4,5%	3,8%	7,6%	6,8%	6,6%	5,3%	6	0	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
SVETA ANA	22	0	0,0%	6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	16,1%	0,0%	9,7%	0,0%	1	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%							
ŠENTILJ	112	0	0,0%	56	0	0,0%	2,7%	0,7%	0,6%	0,9%	1,8%	1,5%	1,4%	0,5%	3,0%	3,9%	3,9%	0,6%	0,0%	4	0	0,0%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	0,0%	0,0%							
CELOTEN SISTEM	1242	31	2,5%	790	24	3,0%	4,2%	2,4%	0,9%	1,1%	1,5%	1,3%	1,2%	2,2%	1,9%	6,2%	6,3%	3,9%	2,7%	86	4	4,7	2,5%	1,6%	0,0%	0,0%	0,5%	2,5%	4,7%								
% NEUSTREZNIH ANALIZ																																					

Legenda: S – skladni vzorci N – neskladni vzorci

Tabela 15: v tabelo so zajete tudi občine Cerkevjenjak in Apače, ki ga s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod vendar zaradi funkcionalne povezanosti sistema oskrbe s pitno vodo, podrobnejša delitev ni smiselna.

Vrsta, število in rezultati analiz in meritev je razvidna iz spodnje preglednice – tabele 15.

Tabela 15: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2012	HACCP NAČRT (DA / NE)	PRILOGA (DA / NE)
1171	Mariborski vodovod	2.018	Da	Ne
1172	Mariborski vodovod	33	Da	Ne
1173	Mariborski vodovod	0	Da	Ne
1174	Mariborski vodovod	105	Da	Ne
1175	Mariborski vodovod	10	Da	Ne
1176	Mariborski vodovod	0	Da	Ne
1531	Mariborski vodovod	29	Da	Ne
1658	Mariborski vodovod	19	Da	Ne
1649	Mariborski vodovod	15	Da	Ne
1648	Mariborski vodovod	16	Da	Ne

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

Predvidevamo, da se bo v letu 2012 vršil notranji nadzor podobno kot se vrši v letu 2011 in kot se je v letu 2009 z upoštevanjem dodatnih analiz na področju objektov, ki se prevzemajo in sprotimi prilagoditvami glede na izkazane sprotne potrebe.

Zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo v zvezi z zagotavljanjem skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode obravnava tudi Občinski program varstva okolja za Maribor (OPVO za MB) za obdobje 2008 do 2013 (MUV 10/2008), ki v tč. 6. Okoljski program za MOM 2008 - 2013 za navedeno obdobje opredeljuje poleg operativnih ciljev – dograditve infrastrukture za varno oskrbo s pitno vodo tudi okoljske strateške cilje v povezavi z varovanjem vodnih virov in sicer:

<p>STRATEŠKI CILJ 2: SISTEM VARNE OSKRBE Z ZDRAVO PITNO VODO</p> <p>Okoljski cilji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobro stanje voda do leta 2015, - znižati delež neskladnih vzorcev na omrežju iz dosedanjih 7,8% na 2%, - doseganje izboljšanja stanja kakovosti podzemnih voda (doseganje padajočih trendov vsebnosti nitratov v podzemnih vodah), - doseganje izboljšanja stanja podzemnih voda in doseganje mejnih vrednosti za pesticide v pitni vodi ter virih pitne vode, skladno s Pravilnikom o pitni vodi, - zmanjšati nevarnost in tveganje uporabe pesticidov na okolje in vodno okolje, - izboljšanje kontrole uporabe pesticidov, - zamenjava nevarnih aktivnih sestavin pesticidov z manj nevarnimi, - zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda in sicer obveznosti izgradnje čistilnih naprav s pripadajočim kanalizacijskim omrežjem za ob- 	<p>močja poselitve 2.000 – 15.000 PE (populacijska enota oz. populacijskih ekvivalent - je enota za obremenjevanje vode, ki ustreza onesnaževanju, ki povzroči en prebivalec na dan) do leta 2015 in obveznosti izgradnje čistilnih naprav s pripadajočim kanalizacijskim omrežjem za območja poselitve 10.000 PE na občutljivih območjih do leta 2008,</p> <ul style="list-style-type: none"> - preprečevanje onesnaževanja ali druge vrste obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost ali količinsko stanje vodnega telesa ali njegovega dela, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo ali za proizvodnjo pijač, - zagotavljanje vodnih količin za vodooskrbo prebivalcev s pitno vodo ter postavitve instrumentov za določanje ekonomske cene vode do leta 2010, - izboljšanje ocenjevanja količinskega stanja voda ter napovedovanja in opozarjanja pred ekstremnimi hidrološkimi pojavi (hidrološkimi sušami in poplavami), - izboljšanje razpoložljivosti vodnih količin za rabo ter stanja voda in pripadajočih ekosistem, - vključevanje trajnostne paradigme v turistične aktivnosti, še posebno na vodovarstvenih območjih (v nadaljevanju VVO).
--	---

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

Sistemski ukrepi:				
Sistemski ukrepi	Predlog nosilcev in partnerjev	Rok	Ocenjeni stroški	Možni viri
SU 2.1. Odlok o odvajanju in čiščenju odpadnih voda na območju MOM	MOM, Nigrad, Aquasystems	2008	Lastno delo	MOM, Nigrad, Aquasystems
SU 2.2. Dogovor o nameri sodelovanja pri doseganju ciljev okvirne vodne direktive v delu, ki se nanaša na zmanjševanje onesnaženja virov pitne vode med MOM, Ministrstvom za zdravje in MOP	MOP, MZ, MOM	2007 do 2010	Lastno delo	MOP, MZ, MOM
SU 2.3. Operativni program oskrbe s pitno vodo MOM	MOM, Mariborski vodovod	po potrebi	Lastno delo	MOM, Mariborski vodovod
SU 2.4. Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda MOM	MOM, Nigrad, Aquasystems	po potrebi	Lastno delo	MOM, Nigrad, Aquasystems
SU 2.5. Uredba o VVO za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanškega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja	MOP, MOM, ostale občine	po potrebi	Lastno delo	MOP, MOM, okoliške občine
SU 2.6. Nadgradnja Turistične strategije MOM s poudarkom na načelih trajnostnega in odgovornega razvoja turizma, še posebej na vodovarstvenih območjih	MOM, Zavod za turizem, nevladne organizacije, ostale občine	2009	40.000 €	MOM, Zavod za turizem, okoliške občine

OPVO za MOM: Sistemski ukrepi za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo v obdobju 2008 - 2013

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

Uporabnike obveščamo o kvaliteti pitne vode preko sredstev javnega obveščanja (enkrat letno do 31.03. v tekočem letu). Prav tako preko sredstev javnega obveščanja mesečno objavljamo različne članke na temo pitne vode.

Na spletni strani Mariborskega vodovod d.d. so na razpolago podatki o kvaliteti pitne vode. Na enak način uporabnike obveščamo o letnem poročilu o kvaliteti pitne vode.

O izpadih oskrbe zaradi vzdrževalnih ali drugih del obveščamo preko javnih občil (objava na več lokalnih radiih). Uporabnike preko radia obveščamo tudi v primeru kadar izvajamo preventivno dezinfekcijo pitne vode zaradi izvajanja vzdrževalnih ali izvajanja popravnih ukrepov.

V letu 2010 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, Vrbanskem 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.

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Najstarejši del cevne mreže Mariborskega vodovoda, ki nosijo letnico 1901, so cevovodi v starem mestnem jedru Mestne občine Maribor. Edini tedaj razpoložljivi material je bilo lito železo, katerega lastnosti so primerne takratni stopnji razvoja metalurgije in tehnologije litja kovin. Takšne cevovode se je polagalo tja do leta 1985. Pokazali so se kot zelo zanesljivi, redki prelomi so v glavnem posledica premikov zemljine in posegov v bližini cevovodov.

Približno leta 1930 so se za profile, manjše od 80 mm, namesto svinčenih začele uporabljati pocinkane cevi, ki so ugodno elastične, vendar zelo podvržene koroziji in s tem prerjavitvi sten, kar je glavni vzrok pogostih napak. Tudi inkrustacija je v takšnih ceveh znatno bolj izrazita kot v konkurenčnih materialih. Spoji so izvedeni z vijačno obojko. Do leta 1980 so se takšne cevi v manjšem obsegu uporabljale tudi za ulične cevovode.

Prodor salonitnih (azbest-cementnih) cevi okrog leta 1960 ni obšel našega sistema. Ta material se je pokazal kot soliden, napake so bile redke. Spoji so bili na začetku tipa GIBAULT, pri katerih tesnjenje zagotavlja z vijaki prednapeto gumi tesnilo, občasni poškodbe tesnjenih delov so posledica rjavenja nekvalitetnih vijakov, kar s časom razbremeni tesnila. Na cevovodih, kjer je uporabljen kasneje vpeljan VITLAK spoj, teh težav ni. Ker je tudi salonit relativno krhek, so defekti v glavnem posledica premikov zemljine, nekvalitetno izvedenega zasipa in tujih posegov v bližini cevovodov. Intenzivno so se ti cevovodi v dimenzijah od 80 do 250 mm vgrajevali od 1963. do 1973. leta.

V drugi polovici šestdesetih let so se z razvojem umetnih mas pojavili PEHD (TPE) cevovodi. Zaradi enostavne in hitre montaže so se kmalu uveljavili. Intenzivno so se vgrajevali med leti 1970 in 1993, in sicer v dimenzijah od 25 do 160 mm. Spoji so izvedeni z zobato spojko ali so varjeni. Za oboje lahko rečemo, da so zanesljivi.

Vzporedno so se okrog leta 1975 pojavili PVC cevovodi s spoji z obojko. Te se je intenzivno polagalo od 1978. do 1995. leta za večje ulične in transportne vode v dimenzijah od 90 do 315 mm.

Leta 1993 se je pričela intenzivna obnova kritičnih cevovodov, tempo le-teh pa je diktiran s pritekajočimi sredstvi.

Plan rekonstrukcij cevovodov za tekoče leto se danes izvaja na podlagi statistike prelomov, dopolnjujejo pa ga interventne rekonstrukcije.

Stanje cevovodov v širšem mestnem jedru Mestne občine Maribor (LŽ cevovodi, stari 100 let) – levi breg reke Drave, je težko oceniti zaradi slabega stanja in pomanjkljivosti armatur v križiščih, kjer ni jaškov, kar onemogoča kvalitetne raziskave omrežja. Tudi v slučaju manjšega defekta odtekajoča voda ne priteka na površino, temveč teče v kanalizacijo ali ponika, kar dodatno otežuje detekcijo okvar. Menimo, da tako izgubljammo znatne količine vode. Za izvedbo kvalitetnih raziskav bo potrebna predhodna rekonstrukcija križišč, kar se izvaja predvsem v sklopu plana skupnih akcij.

V zadnjih letih je že zamenjanih veliko litoželeznih cevovodov, zgrajenih v obdobju med leti 1901 in 1955, PVC cevovodov, azbestno cementnih (AC) cevovodov ter tistih cevovodov, na katerih je ugotovljeno povečanje števila prelomov. Zamenjava dotrajanega omrežja se je izvajala glede na kriterij dotrajanosti, števila prelomov, kvalitete obstoječega materiala, sanitarne pogoje, pogoje obratovalne varnosti in rezultate sistematičnega pregleda omrežja. Upošteva se predvsem prioriteta glede na število prelomov tako je prioriteta zamenjava AC, PVC, PEHD (6 bar), LŽ (klasična litina) in PC cevovodov. Prišteti je potrebno še prav tako nezanesljive ulične vode in hišne priključke.

Zelo pomemben dejavnik pri zmanjševanju vodnih izgub predstavljajo raziskave omrežja in hidravlični preračun vodovodnega sistema, s katerim se zadnja leta intenzivno ukvarjamo.

Z namenom zmanjšanja izgub so že znatno intenzivirane aktivnosti na področju odkrivanja in sanacije izgub, in se bodo v letu 2012 še bolj intenzivirale.

V teku je izvajanje projektov celovite oskrbe SV Slovenije s pitno vodo, v okviru katerega se izvaja zamenjava preko 40 km fizično, funkcionalno in ekonomsko dotrajanega omrežja.

V letu 2011 je izvedena posodobitev tehničnega in poslovnega informacijskega sistema, kar bo imelo prav tako vsestransko pozitivne posledice na obvladovanje izgub, kakovosti in varnosti oskrbe s pitno vodo.

Za ohranitev in izboljšanje že pridobljenega standarda oskrbe s pitno vodo v vseh občinah je nujno²³ izvajanje Občinskega programa varstva okolja za MOM (MUV, št. 10/08) in priloženega Plana investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov za leto 2012 in vseh predvidenih investicij po Programu.

Zmanjševanje izgub vode v omrežju in izboljšanje vodnih bilanc v smislu obvladovanja izgub je vezano tudi na sistematično in redno zamenjavo vsega preostalega dotrajanega vodovodnega omrežja.

Iz naslednjih preglednic je razvidna vodna bilanca po vodovodnih sistemih²⁴:

²³ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: Navedite ukrepe, ki jih predvidevate za zmanjšanje vodnih izgub za posamezen vodovod v letu 2008, v skladu z 20. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo.

²⁴ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo - citirano: »Podatke o vodni bilanci vpišite v tabelo 16. Tabela je potrebno izpolniti za vsak vodovodni sistem posebej. Navedite tudi datum izdelave vodne bilance in nosilce priprave vodne bilance za posamezen vodovod.«

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

Sklopi vodne bilance za vodovod -CENTRALNI VODOVODNI SISTEM ID 1171					
Vidki vodovodni sistem 14.602.860 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 9.958.732 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 9.731.784	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 9.731.784	Prodane vode 9.731.784 [m³/leto]	
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
		Nebračunana avtorizirana poraba 226.948 [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 226.948 [m ³ /leto]	Neprodane vode 4.871.076 [m³/leto]	
		226.948 [m ³ /leto]	Neobračunana nemerjena poraba 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube 152.941 [m ³ /leto]		Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]	
				Nenatančnost meritev 152.941 [m ³ /leto]	
	4.644.128 [m ³ /leto]	Dejanske izgube 4.491.187 [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 3.143.831 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 224.559 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 1.122.797 [m ³ /leto]	

Tabela 16: Vodna bilanca centralnega vodovodnega sistema

Sklopi vodne bilance za vodovod KAMNICA ID 1174					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 362.529	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 191.095	Prodane vode 191.095 [m³/leto]	
		191.095	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	191.095 [m ³ /leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 171.434 [m³/leto]	
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	5.143 [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]	
				Nenatančnost meritev 5.143 [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube	166.291 [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 120.004 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 3.429 [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 42.859 [m ³ /leto]	
171.434 [m ³ /leto]					

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema Kamnica

Sklopi vodne bilance za vodovod AREH ID 1172				
Vbok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 24.189	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 7.440	Prodane vode 7.440 [m³/leto]
	7.440	7.440 [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] Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neprodane vode 16.749 [m³/leto]
	Vodne izgube	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]	
	16.749	502 [m ³ /leto]	Nenatančnost meritev 502 [m ³ /leto]	
	[m ³ /leto]	Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]	
			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 11.724 [m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodovodnih 335 [m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta 4.187 [m ³ /leto]	

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema Areh Opomba: Že v letu 2007 so bili realizirani ukrepi sanacije zajetij in dovoda z dopolnjevanjem iz lokalnega vira pod Mariborsko kočo. Za ta vir količine niso merjene, ker vodni vir še nima vodnega dovoljenja ni se meritve količin ne izvajajo. Upoštevan je le vodni vir Areh.

Sklopi vodne bilance za vodovod SREDNJE ID 1531					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 10.834	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 8.086	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 8.086	Prodane vode 8.086 [m3/leto]	
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	[m3/leto]	Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode 2.748 [m3/leto]	
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	Vodne izgube	Navidezne izgube	82 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev 82 [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube	2.666 [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 1.924 [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 55 [m ³ /leto]	
	Puščanje na priključkih do merilnega mesta 687 [m ³ /leto]				

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema Srednje

Sklopi vodne bilance za vodovod PIVOLA 1649				
Vtok v vodovodni sistem 26.367 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 7.185 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 7.185	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 7.185	Prodane vode 7.185 [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 19.182 [m³/leto]
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
		Navidezne izgube 575 [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]	
		Vodne izgube [m ³ /leto] 19.182 [m ³ /leto]		Nenatančnost meritev 575 [m ³ /leto]
			Dejanske izgube	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) - [m ³ /leto]
			18.607 [m ³ /leto]	Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 13.427 [m ³ /leto]
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 384 [m ³ /leto]
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta 4.796 [m ³ /leto]

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema Pivola

Sklopi vodne bilance za vodovod DUH NA OSTREM VRHU 1648				
Vtok v vodovodni sistem 1.625 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 1.300 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto] 1.300	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 1.300	Prodane vode 1.300 [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 325 [m³/leto]
			Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto] 325 [m ³ /leto]	Navidezne izgube 10 [m ³ /leto]		Neavtorizirana poraba - [m ³ /leto]
				Nenatančnost meritev 10 [m ³ /leto]
		Dejanske izgube 315 [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 228 [m ³ /leto]
			Puščanje in preliv na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 7 [m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta 81 [m ³ /leto]	

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema Duh na Ostrem vrhu

Sklopi vodne bilance za vodovod GAJ NAD MARIBOROM - ID 1658					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto] 3.951	Prodane vode 3.951 [m3/leto]	
		3.951	Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
	3.951	[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 -1.442 [m3/leto]
	Vodne izgube [m ³ /leto]	Navidezne izgube	-43 [m3/leto]	Neavtorizirana poraba - [m3/leto]	
				Nenatančnost meritev -43 [m ³ /leto]	
		Dejanske izgube	-1.399 [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 -1.009 [m ³ /leto]	
	Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranah -29 [m ³ /leto]				
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta -361 [m ³ /leto]	

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema Gaj nad Mariborom Opomba: negativni predznak vodnih izgub izhaja deloma iz dejstva, da se količine zagotavljajo tudi z dovozom s cisternami.

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Vodni viri (tabela 11) 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).

1. V letu 2010, je bila registrirana izkoriščenost vodnih virov za aktivno zaščito podtalnice (vtok v vodovodni sistem za zaščito vodnega vira z nalivanjem v vodonosnik) 90,4%:

Zap.št.	IME VRTINE ZA ZAŠČITO - bogatenje		Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema po vodnjaku	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema iz vodonosnika za bogatenje	POVPREČNO Qleto - letna količina odjema iz vodonosnika za bogatenje	POVPREČNO Qsr=Qmin Obnovljiv vir = znižana izdatnost vodnjakov za bogatenje	Delansko izkoriščano v letu 2010 Qleto (m3/leto)	Qdmax = Qsr 2010 (l/s)	IZKORIŠČENOST VODNEGA VIRA
	VODNOSNIK VRBANSKI PLATO - PRIPRAVA VODE (AKTIVNA ZAŠČITA); BOGATENJE								
			l/s	l/s	m3/leto	l/s	m3/leto	l/s	%
VRTINE: ČRPALNI VODNJAKI									
1	Mariborski otok 1		75	75	1.892.160	75	2.342.468		
2	Mariborski otok 2		75	75	1.892.160	25	512.413	ni bilo podatka	ni bilo podatka
3	Mariborski otok 3		75	75	1.892.160	30	850.601		
4	Mariborski otok 4		75	75	1.892.160	0	0		
VRTINE: NALIVALNI VODNJAKI									
5	Nalivni vodnjak I		-75	-75	-1.892.160	-65			
6	Nalivni vodnjak II		-75	-75	-1.892.160	-10		ni bilo podatka	ni bilo podatka
7	Nalivni vodnjak III		-75	-75	-1.892.160	-30			
8	Nalivni vodnjak IV		-75	-75	-1.892.160	-70			
SKUPAJ VRBANSKI PLATO - BOGATENJE									
	BOGATENJE ČRPALNI		300	300	7.568.640	130	3.705.482	118	90,4%
	BOGATENJE NALIVANJE		-300	-300	-7.568.640	-175	3.705.482	118	67,1%
					1,25				

V letu 2011 izvajamo postopke čiščenja na črpalnih vodnjakih Mariborski otok 2 in 3 ter Nalivnih vodnjakih II in III, za izboljšanje njihove izdatnosti (Za znižanje izkoriščenosti vira za zaščito).

- Izdatnost vodnjakov se znižuje, zaradi izločanja mulja, Fe in Mn pri črpanju ali nalivanju. Za revitalizacijo vodnjakov je potrebno periodično čiščenje. Črpalni vodnjak Mariborski otok 4 se ne more več revitalizirati in je že trajno izven funkcije.

2. V letu 2010, je bila registrirana izkoriščenost vodnih virov za oskrbo porabnikov (vtok v vodovodni sistem za distribucijo do porabnikov) 79,2%

Zap.št.	VODNI VIRI ZA DISTRIBUCIJO 2009	Qinstal - Instalirane količine VODNJAK Max količina odjema	Qsr VODNO Max dnevna količina odjema (pogoj bogatenje 150 l/s za Vrbanski)	QObnovljiv vir =Minimalna izdatnost vodonosnika (suša, nivo Drave...) in pri bogatenju	Delansko izkoriščano v letu 2010 Qleto (m3/leto)	2010 REGISTRIRANO Qsr; kč=1,25 (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI kč=1,25	Qsr kč=1,37 (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI kč=1,37	Qsr kč=1,5 (l/s)	IZKORIŠČEN OST VODNIH VIROV PRI kč=1,5	Qsr kč=1,7 (l/s)	IZKORIŠČENOST VODNIH VIROV PRI kč=1,7
1	SKUPAJ VRBANSKI PLATO - DISTRIBUCIJA	760	486	450	9.442.644	374	83%	410	91%	449	100%	509	113%
2	SKUPAJ BETNAVA	103	100	80	1.525.136	60	76%	66	83%	73	91%	82	103%
3	SKUPAJ BOHOVA	90	90	70	1.050.906	42	60%	46	65%	50	71%	57	81%
4	SKUPAJ DOBROVCE	80	80	76	1.536.751	61	80%	67	88%	73	96%	83	109%
5	SKUPAJ CERŠAK	15	15	13	419.211	17	128%	18	140%	20	153%	23	174%
6	SKUPAJ RUŠE I	13	16	7	264.748	10	150%	12	164%	13	180%	14	204%
7	SKUPAJ RUŠE II	30	30	32	215.344	9	27%	9	29%	10	32%	12	36%
8	SKUPAJ SELNIŠKA DOBRAVA GV-1	32	40	25	510.649	20	81%	22	89%	24	97%	28	110%
	SKUPAJ PODTALNICA - VODNJAKI	1.123	857	753	14.965.389	593	79%	650	86%	712	95%	807	107%
9	SKUPAJ ZAJETJE LOG	2	2		0	0,0							
10	SKUPAJ ZAJETJE AREH	4,8	4,8		11.494	0,5							
11	MARIBORSKA KOČA				12.695	0,5							
12	GAJ NAD MARIBOROM				2.509	0,1							
13	DUH NA OSTREM VRHU				1.625	0,1							
14	SKUPAJ ZAJETJE SREDNJE				10.834	0,4							
15	SKUPAJ ZAJETJA PIVOLA				26.367	1,0							
	SKUPAJ ZAJETJA	6,8	6,8		65.524	2,6							
	SKUPAJ VSI VIRI ZA DISTRIBUCIJO	1.130	864	753	15.030.913	596	79,2%	650	86,3%	712	94,5%	807	107,1%

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 $k_{\check{c}}$ je privzet za vsak vir enak, na celotnem sistemu.
- Izkoriščenost virov je podana za različne koeficiente neenakomernosti dnevne porabe ($k_{\check{c}}$) tekom let. V letu 2007 je bil $k_{\check{c}}=1,37$, v letu 2010 je $k_{\check{c}}=1,25$. Ocenjujemo ga na 1,5. Na viru Vrbanski plato je višji od povprečnega (matematični modeli simulacij obratovanja).
- Koeficient $k_{\check{c}} = 1,7$ 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.

Delež odvzete vode na vodnih virih za njihovo zaščito (aktivna zaščita in bogatenje), je glede na potrebe v distribuciji, 24,7 %. 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.

Izkazana izkoriščenost vodnih virov za potrebe zaščite vodnih virov (90,4%) in za potrebe porabnikov v distribuciji (79,2%) zahteva učinkovit načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov in realizacijo razvojnih načrtov.

1. Zagotavljanje rezervnih vodnih virov za proces zaščite vira z nalivanjem v podtalje, se načrtuje z dokončanjem , oziroma **DOGRADITVIJO AKTIVNE ZAŠČITE VODNEGA VIRA VRBANSKI PLATO.**
2. Zagotavljanje rezervnih vodnih virov v distribuciji za oskrbo prebivalcev, obravnavajo razvojni načrti s programom:
 - a. Zniževanja in vzdrževanja optimalnih izgub vode na vodovodnih sistemih, ob nujni realizaciji
 - b. **PROGRAMA ZAMENJAV REGIONALNIH IN MAGISTRALNIH CEVOVODOV (I. FAZA)** in

Etapni realizaciji

- c. **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

Razvojni načrti so med seboj povezani in se dopolnjujejo. Planiranje v procesu zagotavljanja rezervnih vodnih virov in trajnostnega razvoja sistema, je opredeljeno²⁵ z razvojnim načrtom oziroma razvojnimi programi vodovodnega sistema kot celote. Za možnost etapne realizacije, so izdelani dolgoročni, srednjeročni in kratkoročni programi:

- 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 Vrbanskem 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 Vranskega 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 prevero, 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)

Nekateri kratkoročni do srednjeročni 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.-Feb.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)

²⁵ Povzeto iz navodil MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: Navedite ali ima javni vodovodni sistem rezervni vodni vir in načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov, v skladu z 19. čl. Pravilnika o pitni vodi. Priložite elaborat razvoja rezervnih vodnih virov za vsak vodovodni sistem posebej v digitalni obliki in v tabelo 17 vpišite zbirne podatke za vse vodovode v upravljanju.

- Vodo oskrba Naselje pri Habakuku (Mariborski vodovod; Oktober 2011)
- Vodo oskrba Vurberk (Mariborski vodovod; September 2011)
- Problematika reševanja vodo oskrbe v Spodnji Ščavnici- v delu
- in drugi programi, ki so predmet planov občin in so razvidni iz priloge:
Plan investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov - nabor v letu 2012

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 preglednici 17:

id vodovodnega sistema	elaborat RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV [Da/ne]	priloga [Da/ne]
1171	DA	NE
1172	DA	NE
1173	DA	NE
1174	-	-
1175	DA	NE
1176	DA	NE
1531	DA	NE
1658	DA	NE
1649	DA	NE
1648	DA	NE

Tabela 17: Dolgoročni načrt zagotavljanja 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 8 – NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB).

Na celotnem sistemu je v letih 1998-2004 v programu zniževanja in nadzorstva nad izgubami pitne vode, uspelo doseči znižanje odstotka izgubljene vode iz 34,6% na 22,6% (ali iz 6,7 mio m³ izgubljene vode na 3,2 mio m³). Registrirana izgubljen vode je bil dosežen

kljub veliki redukciji oddane vode (Iz 12,6 mio m³ v letu 1998 na 10,9 mio m³ v letu 2004). V letu 2009 je bil odstotek izgub 27,5 % ali 3,8 m³ in se je le s težavo ohranjal. Koncem leta 2009 so izgubljene količine vode ponovno zrasle, ob znižanju oddane vode (porabe) iz 10,03 mio m³ (I.2009) na 9,95 mio m³ (I.2010). **Pri tem je v letu 2010 je odstotek izgub narasel na 32,8%, oziroma 4,8 mio m³ izgubljene vode.** Trend zniževanja oddane vode in zviševanja izgubljene vode se nadaljuje tudi v letu 2011.

Za obvladovanje stanja je nujno potrebno realizirati zastavljene programe in osvojiti dodatne:

- Nujna je izvedba programa obnov cevovodov na območju SV Slovenije: **PROGRAM ZAMENJAV REGIONALNIH IN MAGISTRALNIH CEVOVODOV (I. FAZA)**, z vzpostavitvijo normalnega režima obratovanja. Posodablja se sistem registracije odvzete vode (SDU) na virih in sistem odčitavanja pri porabnikih z modernizacijo sistema.
- Potreben je sistematični pregledi priključkov, prioriteto na območjih kjer so vgrajeni starejši cevovodi. V mesni coni sistema (Blok I) se v 3-h letih, s 3-mi skupinami po dve osebi, lahko prioriteto preveri ca 12.000 priključkov z vodomeri. V tem času bi vsaka skupina v enem teden, pri kontroli 25 vodomerov, preiskala tudi 0.7 km omrežja, kar je eno delovno območje. Realizacija programov zahteva zagotovitev sredstev.
- Pregledi po delovnih območjih, so osnova za določitev prioritete potrebnih zamenjav starejših cevovodov s priključki, katerim je življenjska doba že potekla in so v času neustreznega obratovanja utrpeli tudi največjo škodo.

V letih 1998 - 2004 je bil na vodo oskrbnem sistemu dosežen praktično nerealen cilj znižanja zgubljene vode na 25%. Pri tem so bile v letu 1998 pripravljene strokovne podlage za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo v mestni občini Maribor do leta 2025- PROGRAM VODA. Spodaj povzemamo strateške usmeritve v razvoju sistema, katerim je nujno tudi naprej slediti:

- Določitev vodnega vira aktiviranje in vključitev oziroma priprava optimalnih rezervnih količin pitne vode za razvoj in varnost vodo oskrbe, kar posredno diktira tudi lokacijo vodohrana in režim predvidenega obratovanja.
- Izgradnja vodohrana za mesto Maribor in njegova vključitev v sistem z izgradnjo optimalne funkcionalne trase dograjenih primarnih cevovodov.
- Zagotoviti zadostne tlake na vseh odjemnih mestih tudi v času maksimalne potrošnje vode in v slučaju požara, ali drugih nesreč. To zahteva dimenzioniranje in dograditev mreže in vodo oskrbnega sistema z obratovalno in požarno varnostjo, na osnovi urbanističnega razvoja in definirane usmeritve z dejavnostmi v posameznih sektorjih mesta, katere definirajo potrebe po pitni vodi v in tudi izven občin.
- V sistemu mestne cone je potrebno postaviti merska mesta z obračunskimi števci na občinskih mejah, s katerimi se mora omogočiti večji nadzor in kontroliran odjem pitne vode iz vodnih virov mestne občine Maribor, za druge občine.

- V sistemu obratovanja je potrebno stabilizirati in vzdrževati optimalne tlake in pretoke, jih kontrolirati in identificirati defekte, s pomočjo kontrolnih točk na mreži.
- Prav tako je potrebno varovati vodne vire, s pomočjo kontroliranega izkoriščanja in vključevanja objektov črpališč in naprav novih objektov na vodnih virih pa tudi kontrolnih točk mreže v sistem telemetrije.
- Na vseh vodnih virih in na celotni mestni mreži, se mora zagotoviti kvalitetna pitna voda, po zahtevah in smernicah Evropske skupnosti.

Za zagotovitev delne varnosti realizacije programa ohranitve nemotene vodo oskrbe do leta 2025, se je odločilo aktivirati nov vodni vir, izdatnosti ca 400 l/s, od katerih se je smatralo kot potrebno zagotoviti:

- **ca 200 l/s vode za aktivno izkoriščanje s črpanjem v omrežje za distribucijo v pokrivanju povečanih potreb po pitni vodi, z eventualnim pred čiščenjem:**
 - Nove količine so se iskale na Selniški dobravi, ali z razširitvijo kapacitet vodnega vira Dobrovce – Prepolje.
 - Za širitev črpališča Vrbanski plato, se zaradi varnosti, velike centralizacije vodnih virov in izkoriščenosti vodo oskrbnega sistema, dolgoročno ni odločilo.
- **200 l/s pasivne rezerve na vodnih virih (rezervni vodni vir neizkoriščene izdatnosti):**

za možnost aktiviranja in direktnega črpanja v omrežje, ob pojavu vdora onesnaženja na vodnem viru Bohova (Betnava). Te količine se je z ozirom na pojav negativnih dejavnikov v prostoru, predvidevalo za postopno aktiviranje do leta 2025.

- Kot pasivna rezerva se lahko smatra tudi potreba po vodi za izvajanje aktivne zaščite vodnega vira Vrbanski plato. Nove količine so se iskale na vodnem viru Selniška dobrava, v iskanju možnosti razširitve kapacitet vodnega vira Dobrovce–Prepolje in na vodnem viru Vrbanski plato. Za slednjega so pripravljene izvedbeni projekti II. FAZA AKTIVNE ZAŠČITE VRBANSKI PLATO. Aktivna zaščita vodnega vira Vrbanski plato je v vseh programih, vključno s programom "VODA«.

V nadaljevanju prognoze potreb po vodi, izhajajo izključno iz registriranih črpanih količin vode tako za prehodno obdobje razvoja do leta 2013, kot tudi dolgoročnega razvoja do leta 2035.

Izkazalo se je, da prihaja do največjih odstopanj v prognozi potrebnih količin vode do leta 2035 za potrebe Mestne občine Maribor. Trend se nadaljuje tudi v letu 2010. Indeks prodane vode 2010/2009 je v MOM 98,5%. Prav tako se je potreba po vodi znižala v sosednjih občinah MOM v mestni coni ter v občini Ruše. V občinah SV od MOM, se je poraba v I. 2010 povprečno povečala. Izjeme so Cerkevjak, Sveti Jurij in Sveta Trojica. Pri tem je problematična dnevna neenakomernost. Ta izkazujejo v letu 2010 mnogo večjo izkoriščenost vodnih virov kot v letu 2009. **V dnevih maksimalne porabe vode, so vodni viri v letu 2010, 80% izkoriščeni.**

Registrirano stanje v letu 2010 izkazuje glede na dobavljeno vodo na virih za distribucijo 15,03 mio m³, še vedno dosti ugodnejše razmere kot v letu 1998 dobavljeno 19,3 mio m³. Pri tem je:

- na vodnem viru Vrbanski plato še vedno na razpolago pasivna rezerva za zagotovitev potreb po vodi za oskrbo porabnikov v distribuciji. Pri tem so viri ca 80% izkoriščeni in zahtevajo realizacijo etapne vključitve dodatnih vodnih virov.
- že izkoriščen, nedokončan in dotrajan sistem varovanja vodnih virov (ca 90% izkoriščenost). Na vodnih virih ni več na razpolago zadostnih kapacitet za zagotavljanje njihove zaščite, saj največji centralni vodni vir Vrbanski plato, ni več možno ustrezno ščititi:
 - niti s pasivno rezervo iz drugih vodnih virov, saj le teh kratkoročno ali srednjeročno ni mogoče vključiti. Realizacija razvojnih Projektov z vključitvijo vodnega vira Selniška dobrava kasni in se odmika.
 - niti z zagotavljanjem potrebnih količin na vodnem viru Vrbanski plato, za neposredno varovanje vira z aktivno zaščito (nalivanje v podtalnico). Pripravljeni so izvedbeni projekti, vendar niso v fazi realizacije.
- Zaščita vodnega vira Vrbanski plato in s tem posredno tudi drugih virov, je zagotovljena le še z čiščenjem vodnjakov v obsegu I. faze aktivne zaščite tega vira. Reverzibilna sposobnost vodnjakov se krajša. Posegi ne zagotavljajo več trajnostnega razvoja.

ZAKLJUČEK

Ob upoštevanju novejših izračunov narejenih na podlagi registriranih količin črpane vode po letu 2004 lahko ugotovimo, da je potrebno:

1. **AKTIVIRATI** za regionalne potrebe vode za oskrbo porabnikov v distribuciji:
 - ca 110 l/s do leta 2035 (vodni vir je lahko Selniška dobrava, ali drug vodni vir. Najverjetneje bo to vodni vir Vrbanski plato.)
 - ca 0 l/s do leta 2014. (Do leta 2013 ni potrebno aktiviranje dodatnih količin pitne vode za distribucijo).
2. **PASIVNO REZERVIRATI**, oziroma že postopno aktivno vključiti potrebne količine vode iz vodnih virov zaradi možne ponovne rasti porabe in registriranih črpanih količin vode. Do leta 2025 bi skupaj potrebovali ca 240 l/s kapacitet v naslednjem:
 - Ca 190 l/s za varovanje vodnih virov Bohova, Betnava, Ceršak
 - PRISTOPITI K REALIZACIJI AKTIVNE ZAŠČITE VODNEGA VIRA VRBANSKI PLATO
 - Ca 45 l/s za varovanje vodnih virov Ruše I in Ruše II – kjer je že bila potreba po aktivni vključitvi dodatnih kapacitet z izgradnjo interventnega vodnjaka GV-1
 - pristopiti k realizaciji projektov za izboljšanje oskrbe z vodo na vodnem viru Selniška dobrava
3. Omrežje in sistem je potrebno prilagoditi stanju že realiziranih projektov s predvidenimi vključitvami izbranih vodnih virov. S tem so povezane spremembe, ki se bodo realizirale v etapni izvedbi razvojnih projektov za potrebe izboljšanja oskrbe z vodo in obratovanj na vodnih virih.

PREDVIDEN DEJANSKI ODVZEM VODE Qdvir (m3/leto) po občinah iz vodnega vira Selniška Dobra (SD), do leta 2035 DELNO VODNO DOVOLJENJE, ki je poteklo (vir ni bil aktiviran):						
Zap. Št	Selniška dobra	Qsr = Qdmax		Qdvir = Qdmax		DELEŽ Qdvir v
		dodatne količine Qsr za razvoj in varnost l/s	Izdatnost Qdvir za razvoj in varnost m3/dan	Dejansko dobavljena pitna voda Fs(d) 1,25; 1,4 m3/leto vodnjaki	Dejansko dobavljena pitna voda m3/leto po vodnjaku	
1	RUŠE	20,5	1.773	462.301,9	115.575	9,9%
2	SELNICA OB DRAVI	7,1	618	161.015,0	40.254	3,5%
3	MARIBOR	59,9	5.178	1.512.022,0	378.005	32,4%
4	MIKLAVŽ NA DR.	4,8	418	108.879,0	27.220	2,3%
5	POLJU	15,9	1.370	357.207,0	89.302	7,7%
6	HOČE - SLIVNICA	7,3	634	165.209,0	41.302	3,5%
7	PESNICA	12,0	1.039	270.874,0	67.719	5,8%
8	GORNJA RADGONA	9,2	793	206.669,0	51.667	4,4%
9	KUNGOTA	8,5	730	190.438,7	47.610	4,1%
10	ŠENTILJ	15,7	1.355	353.254,0	88.314	7,6%
11	LENART	17,6	1.523	397.008,0	99.252	8,5%
12	Sveti Jurij v Slov. goricah	3,3	286	74.641,8	18.660	1,6%
13	Sveta Trojica v	3,1	266	69.233,0	17.308	1,5%
14	BENEDIKT	5,3	461	120.103,0	30.026	2,6%
15	SV. ANA	7,9	682	177.753,0	44.438	3,8%
16	CERKVENJAK	1,6	143	37.152,0	9.288	0,8%
17	APAČE	0,0	0	0,0	0	0,0%
	SKUPAJ vse občine	200	17.267	4.663.760	1.165.940	100,0%

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

Mariborski vodovod d.d., Jadranska 24, Maribor

Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012-01.doc

Določitev potreb po vodi na podlagi razvojnih trendov sistema MBV:

OBČINA	Priljubl. Probitivci		(z QsrP 2006) f(Qsr) = 1,3 Qsr = f(Qsr) * Qsr	Qsr (l/s) 2006 (z QsrP 2007)	Qsr (l/s) 2007 (z QsrP 2007)	Qsr (l/s) 2008 (l/s) Qsr2008 = Qsr2007 + Qsr2006	Qsr (l/s) 2013 Qsr2013 = Qsr2007 + Qsr2006 + Qdod	Qsr (l/s) 2014 Qsr2014 = Qsr2013 + (Qsr2007 - Qsr2006)	PROGNOZA Qsr2035 = Qsr2007 + QSD	OBČINA	vodno dovoljenje SELNICA
	2006 A (število oseb)	2013 A (število oseb)									
ČRPANE KOLIČINE NE PRODANE II											
MARIBOR	104.042	104.042	407,9	424,2	1,6	425,8	442,0	484,1	MARIBOR	58,3	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
DUPLEK	5.850	5.937	18,6	21,7		21,7	24,9	29,1	DUPLEK	7,4	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
PESNICA	7.244	7.244	19,7	21,7	2,4	22,1	24,1	33,7	PESNICA	11,6	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
BENEDIKT	2.084	2.084	5,9	6,6	2,7	8,6	9,3	12,0	BENEDIKT	3,3	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
SVETA ANA	2.102	2.284	4,0	4,8	0,8	4,8	5,6	12,7	SVETA ANA	7,9	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
LENART	5.840	7.095	19,9	21,4	4,0	23,9	25,4	39,0	LENART	15,2	
SVETI JURIJ	1.098	1.334	3,7	3,9	0,4	4,1	4,3	7,3	SVETI JURIJ	3,2	
SVETA TROJICA	1.018	1.237	2,0	2,2	0,4	2,4	2,6	5,2	SVETA TROJICA	2,8	
GORNJA RADGONA (640	1.169	1,9	1,7	2,7	4,6	4,4	10,9	GORNJA RADGONA	6,3	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
KUNGOTA	3.443	4.110	15,8	15,2	0,3	16,1	15,5	23,7	KUNGOTA	7,5	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
ŠENTILJ	8.056	8.377	18,6	22,1	10,6	29,2	32,7	37,7	ŠENTILJ	8,5	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
CERKVENJAK	41	330	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	1,7	CERKVENJAK	0,9	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
HOČE SLIVNICA	3.882	6.286	18,3	17,2		18,3	17,2	33,1	HOČE SLIVNICA	14,8	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
MIKLAŽ NA DR. POLJU	5.915	5.915	15,4	16,7		16,7	18,0	21,5	MIKLAŽ NA DR. POLJU	4,8	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
SELNICA OB DRAVI	2.987	3.587	11,1	11,1	0,0	11,1	11,1	18,2	SELNICA OB DRAVI	7,1	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
RUŠE	5.351	6.881	22,3	22,2	0,0	22,2	22,1	42,7	RUŠE	20,5	
VELEPRODAJA									VELEPRODAJA		
SIROKA POTR.									SIROKA POTR.		
SKUPAJ	159.233	165.882	585,1	612,7	26,7	632,4	659,9	812,5	SKUPAJ	173,1	
Z POČEHOVO DO 2013			439,4	523,8		542,4	566,7	666,0		18,6	
BLOK III			91	100	25	117	125	184	BLOK III	84,2	
BLOK II			33	33	33	33	33	61	BLOK II	27,7	
BLOK I			460	480	2	483	502	568	BLOK I	88,0	

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

Elementi razvojnega načrta²⁶ so opredeljeni v dokumentih, ki so predhodno že navedeni in opredeljujejo poleg zagotavljanja rezervnih vodnih virov tudi izvedbo ključnih investicij za zagotavljanje nemotene oskrbe s pitno vodo na območju občin, ki jih s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod:

- 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 Urbanskem 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 Vranskega 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 prevero, 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)

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.-Feb.2011)
- Izboljšanje oskrbe s pitno vodo na delu Radvanja, v Pekrah in na Mariborskem Pohorju (Mariborski vodovod; Oktober 2011)

²⁶ Razvojni načrt javnega vodovoda je potrebno pripraviti na podlagi Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, kar opredeljuje 22. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo – 1. odstavek:

(1) V okviru storitev javne službe mora upravljavec javnega vodovoda na celotnem oskrbovalnem območju zagotoviti: ...

11. izvajanje in pripravo občinskega programa razvoja vodovodnega sistema; ...

- 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- v delu
- in drugi programi, ki so predmet planov občin in so razvidni iz priloge:
Plan investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov - nabor v letu 2012

Razvojni program je celovit, obravnavan v treh fazah:

I. PROGRAM ZAMENJAV REGIONALNIH IN MAGISTRALNIH CEVOVODOV (I. FAZA)

II. REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI (II. FAZA) in

III. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE (II. FAZA)

Funkcionalno se faze med seboj dopolnjujejo. Celovito so bili obdelani v programu: »Celovita oskrba SV Slovenije s pitno vodo; FINANČNA ANALIZA S PREDLOGOM FINANČNE KONSTRUKCIJE« (Ministrstvo za okolje in prostor in Mariborski vodovod javno podjetje d.d., 29.01.2007). Kasneje je prišlo do realizacije projektov ločeno, po treh projektnih sklopih:

- I. CELOVITA OSKRBA SV SLOVENIJE S PITNO - SZ Slovenske gorice (v izgradnji)**
- II. CELOVITA OSKRBA SV SLOVENIJE S PITNO VODO - MARIBORSKI OKOLIŠ (REALIZACIJA JE REALNO DOLGOROČNA). IZVAJAJO SE PROJEKTI PRILAGOJENE ETAPNE IZVEDBE.**
- III. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE (JE V PRIPRAVI ZA REALIZACIJO)**

Realizacija razvojnih projektov je bila možna le s pomočjo pridobitve nepovratnih sredstev sofinanciranja RS in evropskih skladov (kohezija). Po finančni konstrukciji je bilo predvideno in predpostavljeno kot možno za realizacijo v udeležbi občin v višini lastnih sredstev 25% bruto vrednosti investicije (10% neto vrednosti in 20 % DDV). Ostalo je bilo zaradi izjemno težkega finančnega stanja občin in velikih potreb v oskrbi z vodo tako za potrebe sanacij obstoječega stanja kot za zagotovitev kontinuitete razvoja v trajnostnem razvoju, nujno zagotoviti sredstva sofinanciranja iz drugih nepovratnih virov evropskih skladov (KOHEZIJA) in skladov RS.

Žal za II. Fazo in III. Fazo niso bile uspešno pripravljene vloge za pridobitev nepovratnih sredstev. Investicijski projekti I. FAZE so v izgradnji.

I. FAZA: PROGRAM ZAMENJAV REGIONALNIH IN MAGISTRALNIH CEVOVODOV– V IZVEDBI

Zamenjave regionalnih cevovodov obsegajo zamenjavo dotrajanih vodovodnih cevovodov, ki omogočajo dobavo pitne vode v vodo deficitarna območja Slovenskih goric, in sicer v smeri

občin Kungote, Šentilja in Lenarta, od katere je odvisna še oskrba občin Sv. Ana, Sv. Trojica, Sv. Jurij, Benedikt, Cerkvenjak in deloma Gornja Radgona. Projekt obsega predvsem zamenjave magistralnih vodovodnih cevovodov, pomembnih za več občin. Obstoječi cevovodi so deloma dotrajani zaradi starosti in deloma zaradi slabe kvalitete materialov, ob zamenjavi pa je zaradi razvojnih potreb potrebna tudi sprememba dimenzije.

Potrebne zamenjave/ rekonstrukcije vodovodnih cevovodov so v izvedbi v naboru projektov za pridobitev KOHEZIJSKIH sredstev I. FAZA v nazivu: CELOVITA OSKRBA SEVEROVZHODNE SLOVENIJE S PITNO VODO – SZ SLOVENSKE GORICE. Pri tem so se določeni projekti iz nabora I. Faze, prenesli v II. Fazo. **Projekt v izvedbi obsegajo devet projektnih/vsebinskih sklopov:**

- A. PESNICA – KUNGOTA**
- B. PESNICA – ŠENTILJ Z IZGRADNJO VODOHRANA KANIŽA**
- C. PESNICA – LENART**
- D. MARIBOR – DUPEK – LENART I. FAZA**
- E. MARIBOR – DUPEK – LENART II. FAZA**
- F. LENART – BENEDIKT – ODCEP ZA GORNJO RADGONO**
- H/1 LENART – VOLIČINA**
- H/2 LENART - ROGOZNICA**

V skladu z dogovori med občinami, so bili določeni projekti že realizirani, ali se bodo realizirali skozi druge faze.

- Projekt MARIBOR-MIKLAVŽ - (Predviden za realizacijo v II. FAZI)
- V letu 2009, je bil projekt **MARIBOR – RUŠE** že delno izveden (MOM-Lackova cesta). Ostalo je bil predmet II.FAZE.
- V letu 2008 je že bil izveden projekt **MARIBOR–SELNICA.**
- V letu 2007-2011 je bila pripravljena dokumentacija za projekt **MARIBOR–SPODNJE HOČE –PIVOLA**-na delu MOM (Mestne občine Maribor). Za izvedbo je predviden v letu 2011/2012. Ostalo je predmet drugih projektov etapne izvedbe.
- Prav tako je bil že izveden projekt **G. LENART – BENEDIKT – ODCEP ZA SV. ANO**
- Projekta Lenart-Voličina in Lenart -Rogoznica sta se prenesla iz drugih razvojnih projektov.

Za projekte iz nabora so bila pridobljena kohezijska sredstva sofinanciranja skladov EU in RS. V finančni konstrukciji je 25% lastni delež občine in 75% delež sredstev, ki jih zagotavlja RS ter kohezijska sredstva. Vloga na Ministrstvu za okolje in prostor je bila potrjena z dnem 24.03.2009 in izdanim končnim mnenjem. Opravljena so bila zaključna usklajevanja,

dopolnitve s pripravo razpisov ter končno oddajo razpisanih del v letu 2010 in ponovno v letu 2011. Investicije so v izgradnji in črpajo sredstva državnega in evropskega proračuna.

Razvojni projekti II. FAZE ne kažejo progresivnega razvoja v smislu možne realizacije. Zastala je v pripravi dokumentacije in možnostih črpanja nepovratnih sredstev iz skladov EU in RS, z nadaljnjim deljenjem. Prav tako zaostaja sprememba zakonodaje za ustanovitev regij/pokrajin v RS. Prihaja do etapne realizacije spremljajočih projektov za možnosti izboljšanja oskrbe z vodo na sistemu. Prav tako je nujna interventna realizacija rekonstrukcije obstoječih transportnih poti za dovod potrebnih količin pitne vode na območje SZ Slovenskih goric.

- Za potrebe etapne realizacije rekonstrukcije dela tranzitnega cevovoda, je bila v letu 2008/2009, izdelana projektno tehnična dokumentacija, z nazivom: »ZAMENJAVA TRANZITNIH VODOVODNIH CEVOVODOV DN 500 NA POTEZI KOŠAKI-POČEHOVA«
- SOČASNO JE bila že v letu 2007 dana pobuda za pripravo dokumentacije v primeru nujne izgradnje vodohrana POČEHOVA 1000 m³ z lastnimi sredstvi občin. V letu 2011 so bile pripravljene podlage za razpis, vendar ni prišlo do oddaje del. Investicija je prioritarna v etapni realizaciji in se ne izvaja. Dela niso bila oddana v projektiranje.

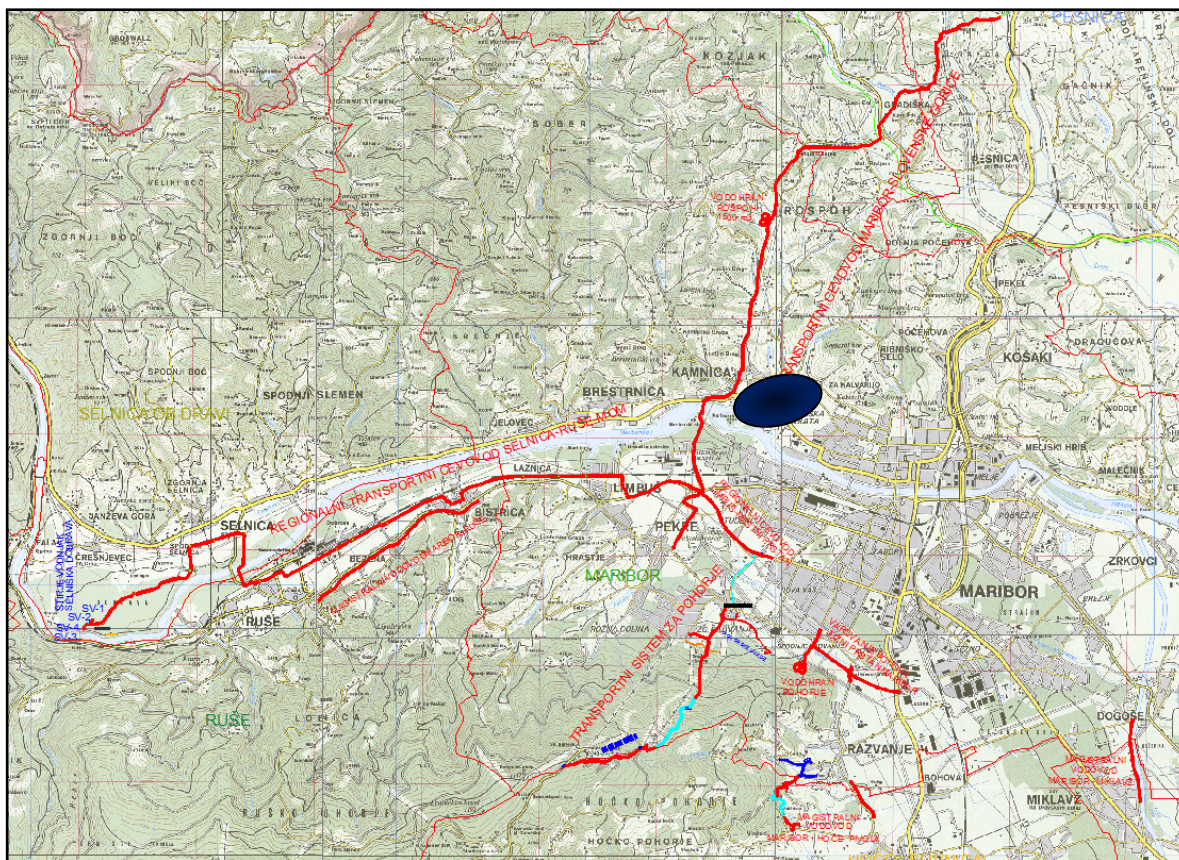
II. in III. FAZA: REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI

Povzetek iz Finančne analize s finančno konstrukcijo (januar 2007; točka 7) s terminskim planom:

PREGLED PROJEKTOV KOHEZIJE: FAZA II IN FAZA III, INVESTICIJSKE VREDNOSTI, DELEŽI SOFINANCIRANJA INVESTITORJEV IN PREDVIDENI TERMINI ZA REALIZACIJO

II. REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI	Dolžina (m)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA (4. VODNJAKI Z VSO INFRASTRUKTURO, ENERGETSKIM IN REZERVNIM ENERGETSKIM NAPAJANJEM, ...)		250.000	1.043.232	lokacijski načrt	2009
2. REGIONALNI TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUŠE - MARIBOR (13.000 m LŽ DN 700, 2000 m LŽ DN 500, 1500 m LŽ DN 300)	16.500	2.000.000	8.345.852	lokacijski načrt	2010
3. TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR - SLOVENSKE GORICE Z REZERVOARJEM ROŠPOH (9,8 km LŽ 400, 2000 m ³ VODOHRAN)	9.800	1.200.000	5.007.511	V pripravi	2012
4. VODOHRAN POHORJE (6000 m ³ , 400 m LŽ DN 600)	400	750.000	3.129.695	V pripravi	2012
5. TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA (VODOHRANA ARENA IN BELLEVUE s tremi PREČRPALIŠČI, dvema VODOHRANOMA, 3,9 km LŽ 150)	3.900	240.000	1.001.502	V pripravi	2010
6. JUŽNI PRSTAN MARIBOR - VAROVANJE BOHOVA (2450 m LŽ DN 400)	2.350	183.300	764.897	idejna zasnova	2013
7. REGIONALNI CEVOVOD LIMBUŠ - MESTNI PRSTAN (1700 m LŽ DN 500, 1700 m LŽ DN 200)	3.400	240.000	1.001.502	V pripravi	2010
SKUPAJ INVESTICIJSKA VREDNOST faza II (brez DDV):	36.350	4.863.300	20.294.191		
III. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE	Dolžina (m)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE IN REZERVNEGA ENERGETSKEGA NAPAJANJA VRBANSKI PLATO		1.260.000	5.257.887	V toku raziskovalna dela	2010
SKUPAJ INVESTICIJSKA VREDNOST faza III (brez DDV):		1.260.000	5.257.887		
SKUPAJ KOHEZIJA: FAZA II in FAZA III (brez DDV)		6.123.300	25.552.078		
DAVEK DDV (20%) NA FAZI II IN FAZI III		1.224.660	5.110.416		
1 EUR je po centralnem paritetnem tečaju 239,64 SIT (Ur.list RS št. 101/2005)					

Pregledna situacija projektov: Razvojni projekti II. faza (rdeče), z Aktivno zaščito (modro)



II. FAZA REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI

NEPOSREDNE KORISTI REALIZACIJE II. FAZE PROJEKTOV SO:

- VAROVANJE, ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH VODNIH VIROV IN VKLJUČEVANJE 200 L/S IZ VODNEGA VIRA SELNIŠKA DOBRAVA,
- IZGRADNJA MESTNEGA CONSKEGA VODOHRANA VH 6000 M³,
- IZGRADNJA CA 36 KM TRANSPORTNIH CEVOVODOV
- ZA BOLJŠO ENERGETSKO IZKORIŠČENOST SISTEMA,
- MOŽNOST ŠIRITVE OSKRBE V TRAJNOSTNEM RAZVOJU IN ZA POTREBE ŠIRITVE OSKRBE NA POHORJE TER
- VKLJUČITEV VODNIH VIROV V ŠIRŠO REGIONALNO OSKRBO Z VODO.

Za projekt črpaljšča na Selniški dobravi (SD) in transportni cevovod, je bil že v letu 2006 in 2007 izdelan OPPN in 13.11.2008 pridobljeno začasno vodno dovoljenje.

Potreba po realizaciji projekta je v skladu s potrebami in veljavno zakonodajo izkazana v interesu vseh občin, ki se danes oskrbujejo iz tega sistema. Deleži sofinanciranja občin in predvidenih soinvestorjev - skladov EU in RS (kohezija) so bili načrtovani s finančno konstrukcijo iz januarja 2007. Slednja ni bila obligatorna. Priprava projektov v nadgradnji z investicijsko projektno in okoljsko dokumentacijo je zastala..

Realizacija III. dela razvojnih projektov - aktivna zaščita vodnega vira Vrbanski plato poteka v skladu z zastavljenimi cilji. Vodi jo Mestna občina Maribor z Mariborskim vodovodom.

REALIZACIJA II. FAZE RAZVOJNIH PROJEKTOV
**»CELOVITA OSKRBA SEVEROVZHODNE SLOVENIJE S PITNO VODO -
- MARIBORSKI OKOLIŠ«**

V letu 2008-2011 je Mestna občina Maribor večkrat pripravljala RAZPISE za pripravo projektne dokumentacije z dovoljenji za posege v prostor in VLOGE ZA PRIDOBITEV KOHEZIJSKIH SREDSTEV v skladu z Operativnim programom RS in v različnih nazivih. Dela ji ni uspelo oddati. **V LETU 2011 JE BILA PONOVRNO PRIPRAVLJENA PROJEKTNA NALOGA ZA RAZPIS:**

CELOVITA OSKRBA SEVEROVZHODNE SLOVENIJE S PITNO VODO
– MARIBOR Z OKOLICO

z naborom investicijskih projektov:

- A. ČRPALIČE SELNIŠKA DOBRAVA**
- B. TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA-RUŠE-MARIBOR**
- C. TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR-SLOVENSKE GORICE**
- D. VODOHRAN POHORJE**
- E. TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA**
- F. JUŽNI PRSTAN MARIBOR- VAROVANJE BOHOVA**
- G. REGIONALNI CEVOVOD LIMBUŠ-MESTNI PRSTAN**
- H. REKONSTRUKCIJA CEVOVODA MARIBOR-RUŠE**
- I. REKONSTRUKCIJA CEVOVODA MARIBOR-MIKLAVŽ**
- J. MAGISTRALNI VODOVOD MARIBOR- SPODNJE HOČE - PIVOLA**

- Projekti F, I, J, so bili glede na koristnice projektov iz faze I preneseni v fazo II.
- Tudi v letu 2011, dela za realizacijo razvojnih projektov II. faza niso bila oddana.

ZAKLJUČKI

- Dela II. in III. faze razvojnih projektov kasnijo,
 - realizacija razvojnih projektov II. faze je z vključitvijo vodnih virov SD (Selniška dobava) srednjeročno nemogoča
 - Prav tako kasni izvedba razvojnih projektov III .faze z Dograditvijo aktivne zaščite (vodni vir Vrbanski plato)

Ob upoštevanju stanja po letu 2004 -2010, lahko ugotovimo, da je potrebno:

1. **AKTIVIRATI** za regionalne potrebe vode za oskrbo porabnikov v distribuciji:
 - ca 110 l/s do leta 2035 (vodni vir je lahko Selniška dobava, ali drug vodni vir). Najverjetneje bo to vodni vir Vrbanski plato, kjer se še nahaja manjša pasivna rezerva.

- ca 0 l/s do leta 2014. (Do leta 2013 ni potrebno aktiviranje dodatnih količin pitne vode za distribucijo).
2. PASIVNO REZERVIRATI, oziroma že postopno aktivno vključiti potrebne količine vode iz vodnih virov zaradi možne ponovne rasti porabe in registriranih črpanih količin vode ob povečevanju izgubljenih količin v distribuciji. V planskem obdobju bi za zagotovitev trajnostnega razvoja skupaj potrebovali ca 240 l/s kapacitet v naslednjem:
- Ca 190 l/s za varovanje vodnih virov Bohova, Ceršak in Betnava.
 - PRI TEM JE POTREBNO PRISTOPITI K REALIZACIJI AKTIVNE ZAŠČITE VODNEGA VIRA VRBANSKI PLATO.
 - Vzdrževanje sistema ne daje več možnosti srednjeročne rehabilitacije vodnih virov za zaščito. Čas ponovnega zamuljenja vodnjakov za črpanje in nalivanje se skrajšuje !
 - Ca 43 l/s za varovanje vodnih virov Ruše I in Ruše II – kjer je v preteklosti že bila potreba po izgradnji interventnega vodnjaka GV-1. Ta do danes nima rezerve v obratovanju.
3. Omrežje in sistem je potrebno prilagoditi stanju že realiziranih projektov s predvidenimi vključitvami izbranih vodnih virov. S tem so povezane spremembe, ki se bodo realizirale v etapni izvedbi razvojnih projektov za potrebe izboljšanja oskrbe z vodo in obratovanj na vodnih virih. V tem smislu prihaja do realizacije kratkoročnih in srednjeročnih programov:
- Nujna je realizacija kratkoročnih in srednjeročnih programov ter projektov na vodnih virih in sistemih.
 - Nujna je izgradnja vodohrana Počehova 1000 m³ (kratkoročno).
 - Za odpravo rizičnosti je predvidena tudi zamenjava tranzitnih vodovodnih cevovodov DN 500 na potezi Košaki- Počehova (srednjeročno)
 - Potrebno je pristopiti k realizaciji projektov za izboljšanje oskrbe z vodo na vodnem viru Selniška dobrava.
 - NUJNO JE IZBOLJŠANJE OSKRBE Z VODO NA OBMOČJU STUDENCE-LIMBUŠ; PEKRE, - DEL RADVANJA Z ROŽNO DOLINO TER IZBOLJŠANJE OSKRBE NA POHORJU..

NA JUGU MESTNE CENE SE BODO DO IZGRADNJE CONSKEGA VODOHRANA POD POHORJEM IN DO REALIZACIJE OSTALIH RAZVOJNIH PROJEKTOV RAZMERE IN VARNOST OSKRBE SLABŠALE.

OPIS PROJEKTA II. FAZA

»CELOVITA OSKRBA SEVEROVZHODNE SLOVENIJE S PITNO VODO - MARIBORSKI OKOLIŠ«

(PROJEKTNA NALOGA ; okt. 2008):

Varna oskrba s pitno vodo v regiji temelji na zagotovitvi stalnih in zadostnih razpoložljivih količinah pitne vode in sistemu vodovodnih objektov, naprav in cevovodov, ki morajo zagotavljati kontinuiteto razvoja. Sistem mora biti dograjen tako, da v svojem obratovanju nudi varno, zanesljivo in ekonomično oskrbo vsem uporabnikom prostora.

Leta 2000 je Mariborski vodovod z vključitvijo vodnjaka kapacitete 20 l/s za potrebe občin Selnica in Ruše, aktiviral nov vodni vir Selniška dobava v občini Selnica. Brez aktiviranja tega vodnega vira bi bila, zaradi manjše izdatnosti vodnjaka Ruše I in kasnejšega poslabšanja kvalitete pitne vode v vodnjaku Ruše II, ki je bil v letu 2005 in pretežnem delu leta 2006 izključen iz omrežja, tako občina Selnica kot občina Ruše danes že praktično brez pitne vode. V letu 2005 in 2006, zaradi izključitve vodnjaka Ruše II, beležimo že večje razvojne probleme v oskrbi z vodo, ter izrazite potrebe po vključitvi nadomestnih neoporečnih količin, oziroma možni derogaciji (oskrba z nižjo kvaliteto vode). Na podlagi izvedenih raziskav je na vodnem viru Selniška dobava na razpolago 400 l/s pitne vode. S tem se ta vodni vir po pomembnosti uvršča vzporedno vodonosniku Vrbanski plato, katerega naravna izdatnost je 450 l/s.

Vodonosnik Selniške dobave je pri zahtevah po večjem izkoriščanju - nad 400 l/s, zelo primeren tudi za bogatenje. Tako je s svojimi karakteristikami, lego in naravno zaščito pred onesnaženji, tako po količini, kot tudi po kvaliteti najpomembnejši potencialni vodni vir za vodovodni sistem v upravljanju Mariborskega vodovoda in zagotovitev zadostnih količin pitne vode za razvojne potrebe SV dela Slovenije.

Projekt zajema izgradnjo črpališča na vodnem viru Selniška dobava z izgradnjo regionalnega sistema za vključitev tega vodnega vira v oskrbo občin SV Slovenije, transportnih sistemov in cevovodov za oskrbo Pohorja, oskrbo in varovanje oskrbe Mestne občine Maribor in občin v Slovenskih goricah vse do Avstrijske meje s Šentiljem na severu in Apače z Radgono na severovzhodu.

Realizacija projekta zagotavlja varovanje vseh vodnih virov regije v skladu z veljavno zakonodajo z možnostjo dovoda celotnih nadomestnih količin ob izpadu najbolj kritičnih in ogroženih vodnih virov, to so Ruše I in Ruše II v občini Ruše, Ceršak v občini Šentilj in Bohova v Mestni občini Maribor in občini Hoče.

V nadaljevanju podajamo opis ključnih projektov s povzetkom razpisne dokumentacije. Investicijo s programom II: faze razvojnih projektov vodi Mestna občina Maribor.

OBSEG IN OPIS INVESTICIJSKIH PROJEKTOV PO PROJEKTNI NALOGI ZA RAZPIS (april 2011)

A. ČRPALIČE SELNIŠKA DOBRAVA

(4-je vodnjaki, infrastruktura, energetsko napajanje z rezervo)

B. TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA-RUŠE-MARIBOR

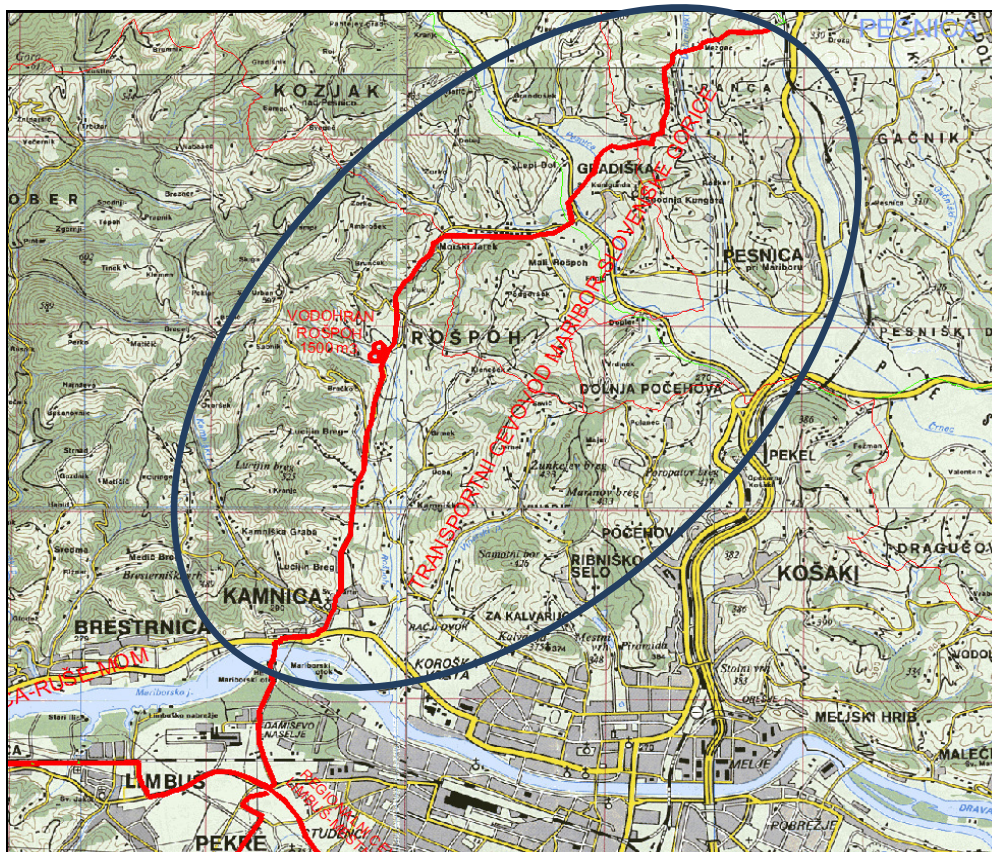


C. TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR-SLOVENSKE GORICE

Z VODOHRANOM ROŠPOH VH 1500 m³; CEVOVODOM (NL DN 400, 9,8 km)

Varna oskrba s pitno vodo v Slovenskih goricah in občinah severno od Maribora (do meje z Avstrijo na severu in vzhodu) zahteva realizacijo izgradnje transportnega cevovoda Maribor – Slovenske gorice LŽ DN400. Elementi vodo oskrbe obsegajo izgradnjo 9.8 km transportnega regionalnega cevovoda Brestrnica – Pesnica, predvidene dimenzije NL DN 400, za dovod 100 l/s vode iz vodnega vira Selniška Dobrava in izgradnjo centralnega vodohrana Rošpoh 1500m³ za oskrbo prebivalcev geografsko višje ležečih območij v krajih občin na severu in zahodu občine Maribor -Ruš in Selnice, s točko dovoda v Jelenčah.

Izgradnja povezave bo razbremenila transport dodatnih količin pitne vode za občine severno in vzhodno od Maribora v Slovenskih goricah. Te se danes oskrbujejo praktično izključno iz Vodnega vira Vrbanski plato, z obremenitvijo cevovodov mestnega prstana Maribora. Z izgradnjo povezave bo dana možnost varovanja sistema ter vodnega vira Vrbanski plato, ki je danes največji vodni vir za oskrbo z vodo Maribora in vseh 18 občin severno in vzhodno od Maribora. Z realizacijo transportnega cevovoda Selnica-Ruše-Maribor, omogoča varovanje oskrbe Mestne občine Maribor in drugih občin severno in vzhodno od MOM, s krožnim napajanjem preko Rošpoha- Jelenč, ter razbremenitev obstoječih magistralnih vodov, ki danes prevzemajo funkcijo tranzitov.



Realizacija navedene investicije bo zagotovila dovod dodatnih in nadomestnih količin vode in s tem varne oskrbe z vodo tudi v občini Šentilj. Ta je danes soodvisna od vira Ceršak, ki je hkrati edini vir v Slovenskih goricah. Je nezanesljiv, povsem izkoriščen.

D. VODOHRAN POHORJE 6.000 m³, 400 m NL DN 400

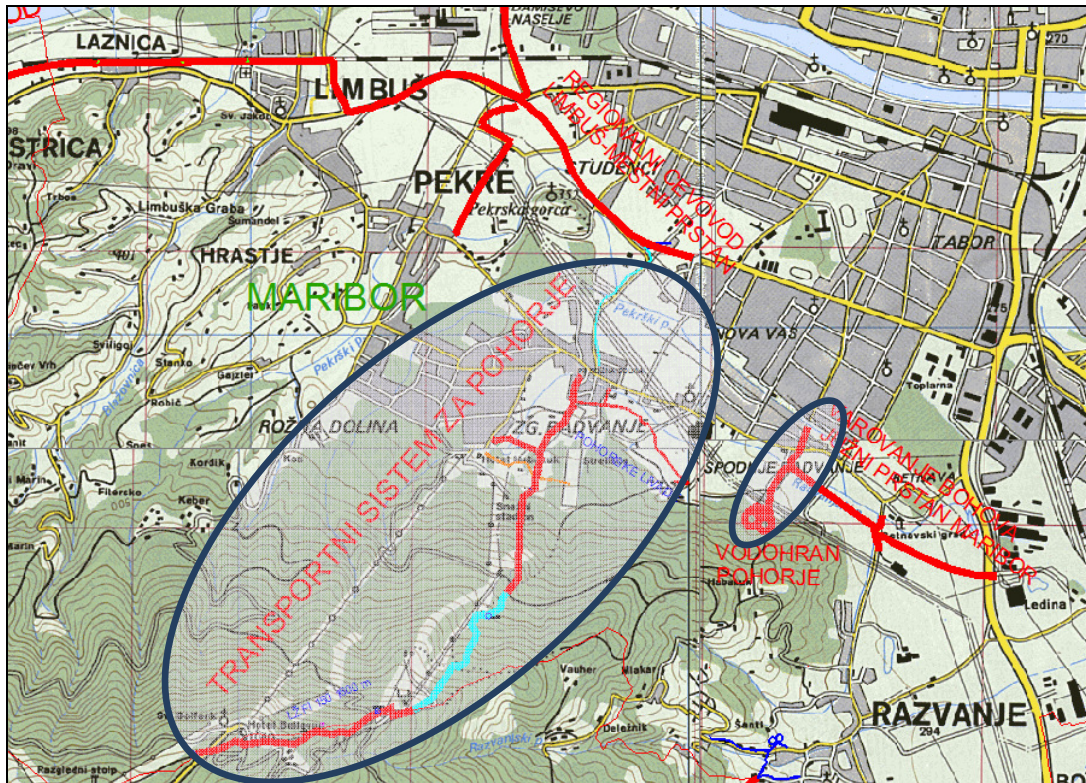
Regionalni pomen vodovodnega sistema v upravljanju Mariborskega vodovoda zahteva uravnoteženo in varno oskrbo s pitno vodo v Mestni občini Maribor in regiji. Zato je potrebno zgraditi priključni cevovod 0.4 km LŽ DN600 in vodohran Pohorje 6000 m³, ki bo zagotavljal večjo obratovalno in požarno varnost, racionalnejšo rabo energije in boljše koriščenje razpoložljivih vodnih virov ob ureditvi tlačnih razmer pri porabnikih na jugu mestne cone MOM.

E. TRANSPORTNI SISTEM ZA OSKRBO POHORJA

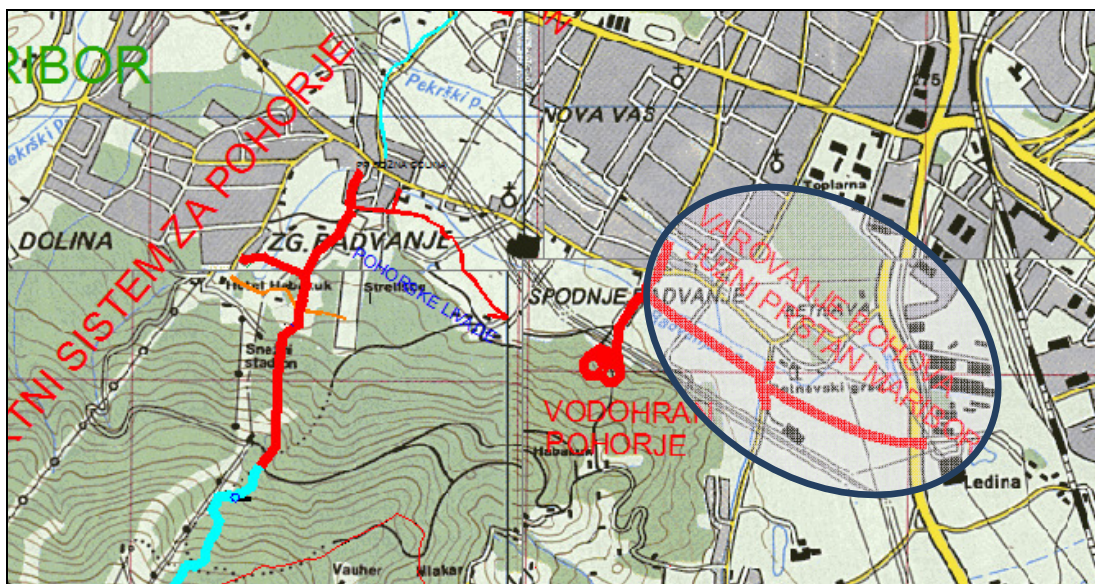
**VODOHRAN ARENA IN BELLEVUE, Z DVEMA VMESNIMA ČRPALIŠČEMA V VODOHRANIH,
2,6 KM VISOKO TLAČNI CEVOVOD NL DN 150 S CEVOV.POH. LIVADE 3,2 KM LŽ
200/150/100**

Za zagotovitev potrebnih količin pitne vode na Pohorju, je potrebno ob dovodu zadostnih količin vode v obronke Pohorja iz perspektivnega vodnega vira Selniška Dobrava in izgradnjo regionalnega transportnega cevovoda Selnica – Ruše – Maribor s priključnima cevovodoma za območje Kamnice in Rožne doline pod Pohorjem, zgraditi transportni vodovodni sistem od območja Arene pod Pohorjem, do hotela Bellevue, na vrhu Pohorja.

Ureditev območja Pohorskih Livad pod Pohorjem, kjer se odvija tudi znana prireditev Zlata lisica, je predmet razvoja turističnega območja Pod Pohorjem in je pogoj zagotavljanja zadostne propustnosti sistema tudi za potrebe transporta na Pohorje, skupaj s projektom rekonstrukcije vodovodnega cevovoda Maribor-Ruše

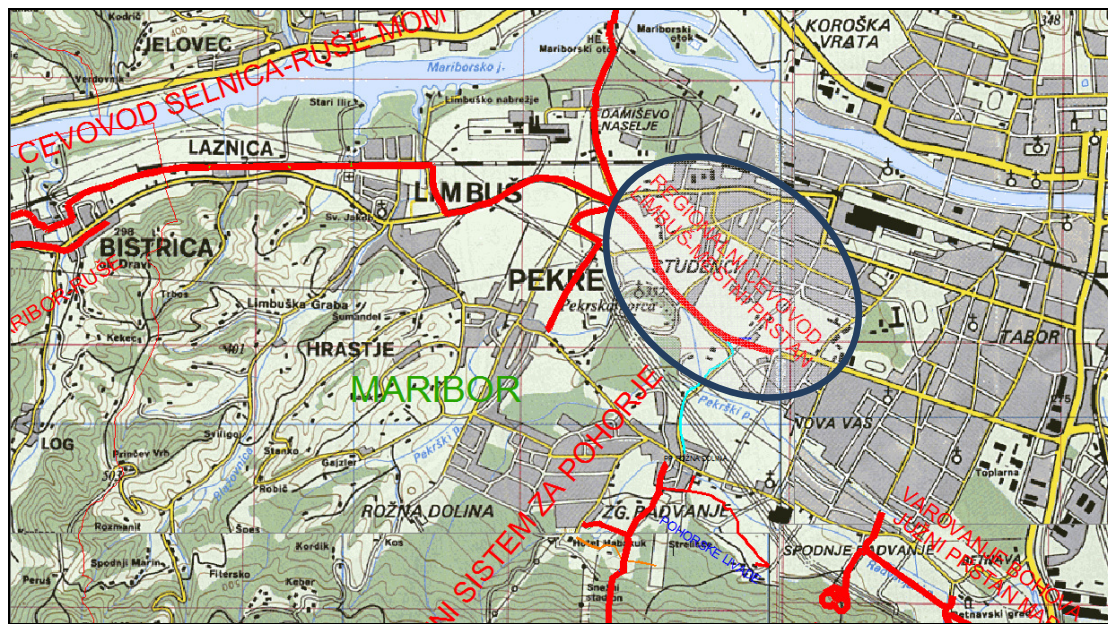


F. JUŽNI PRSTAN MARIBOR- VAROVANJE BOHOVA



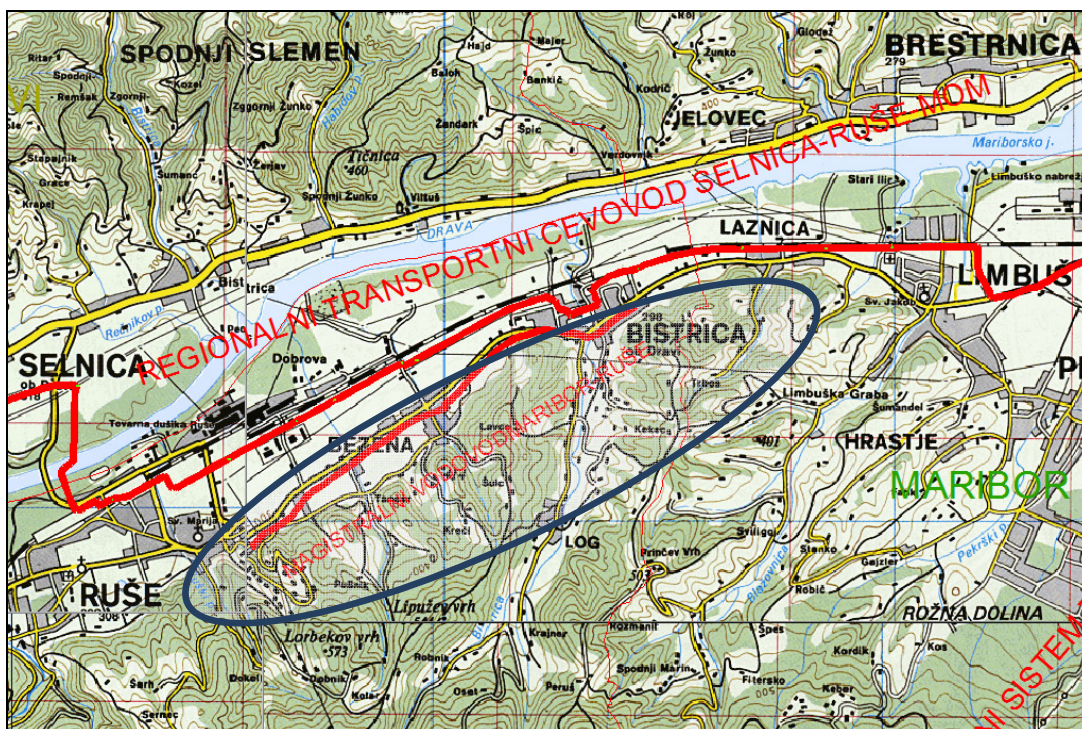
Zaradi vse večje ogroženosti vodnega vira Bohova oskrba z vodo v Mestni občini Maribor in v vseh ostalih občinah, ki se danes oskrbujejo z vodo iz sistema Mariborskega vodovoda, ne izpolnjuje zahtevanih standardov iz vidika varnosti v oskrbi. Zato je izgradnja južnega mestnega prstana LŽ DN 2.45 km nujna in prednostna naloga.

G. REGIONALNI CEVOVOD LIMBUŠ-MESTNI PRSTAN



Vključitev črpališča Selniška Dobrava bo ob izgradnji regionalnega cevovoda Limbuš – mestni prstan in realizaciji izgradnje južnega prstana v Mariboru ob izgradnji VH Pohorje 6000 m³, pomenilo možnost razvoja in zagotovilo racionalno oskrbo z vodo v industrijski coni Maribora. Istočasno se bo povečala varnost oskrbe z vodo v Mestni občini Maribor in na območju SV Slovenije, ki se danes oskrbuje iz največjega javnega vodo oskrbnega sistema v RS in je v upravljanju Mariborskega vodovoda.

H. REKONSTRUKCIJA CEVOVODA MARIBOR-RUŠE



Realizacija projekta je sanacija dotrajanega vodovodnega cevovoda AC 150 ob cesti Maribor-Dravograd. Na tem delu je v prostoru zaznati hrbtnico razvoja zahodnega območja Maribor v povezavi z občino Ruše. Planirani posegi v prostor izkazuje velik razvojni potencial območja.

Kvaliteta obstoječega AC (azbestcementnega) cevovoda z njegovo neelastičnostjo in togostjo materiala, ni vzdržna za posege v zemljinu, planirane širitve s številnimi novimi odcepi, prevezavami in navezavami. Zadostno propustnost in dovod potrebnih količin vode ter varovanje sistema zagotavlja povezava s projektom Črpališče Selniška dobrava z Regionalnim transportnim cevovodom Selnica-Ruše-Maribor. **Projekt je bil v delu, ki leži na območju Mestne občine Maribor, že realiziran (Lackova cesta).**

I. REKONSTRUKCIJA CEVOVODA MARIBOR-MIKLAVŽ



J. MAGISTRALNI VODOVOD MARIBOR- SP. HOČE - PIVOLA

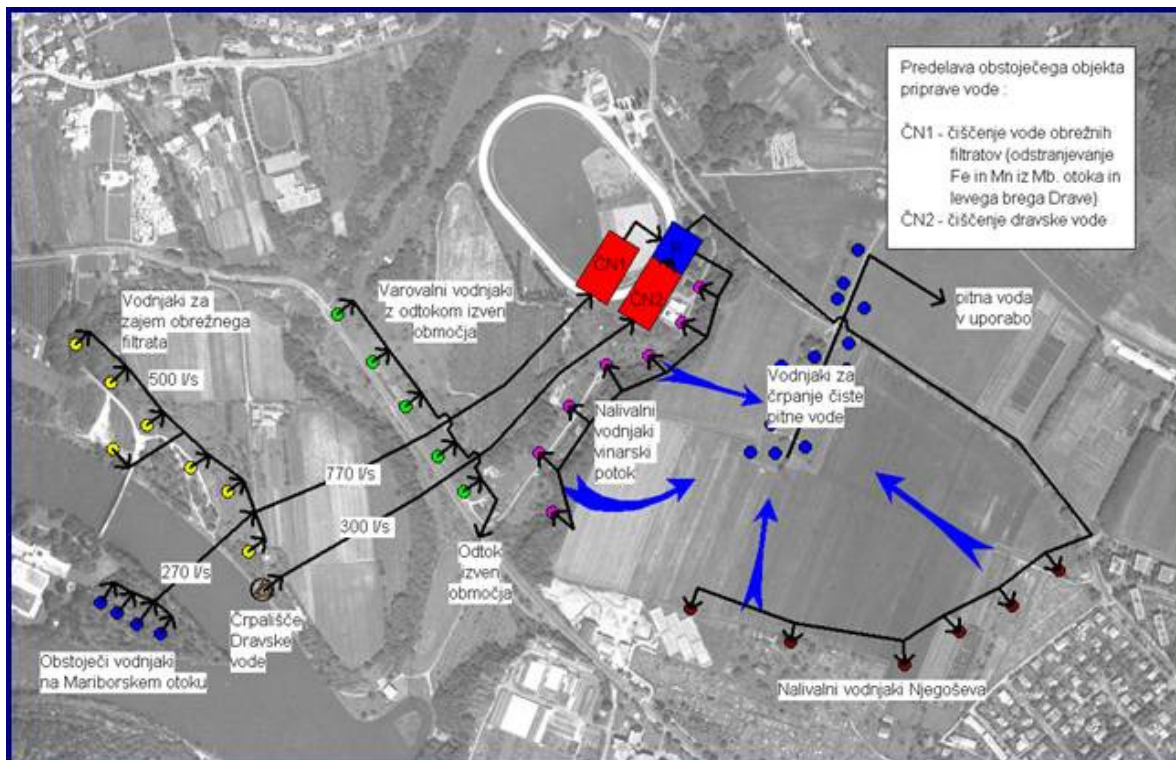


Del cevovoda v Pivoli je že saniran in realiziran in ni več predmet projekta (svetlo modro), drugi del na območju Mestne občine Maribor je pred izvedbo (temno modra).

III. FAZA: DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE

Vrbanski plato je največji vodni vir v SV Sloveniji. Nahaja se na severozahodnem robu Maribora in ne obsega samo platoja temveč tudi širše območje, ki meji na severu na Kalvarijo, na zahodu na Kamnico in na jugu obsega tudi območje Mariborskega otoka in Koblarjevega zaliva. Na njem se lahko črpa do 760 litrov pitne vode na sekundo in pokriva tudi do 65% potreb po pitni vodi vodovodnega sistema, ki ga upravlja Mariborski vodovod. Skupno je na tem območju zgrajenih šestindvajset vodnjakov globine do 42 m. Črpalnih je petnajst, preostali pa so namenjeni varovanju črpališča pred možnimi onesnaženji in povečanju zmogljivosti črpališča, zgrajeni so tudi na Mariborskem otoku v dolini Vinarskega potoka ter ob cesti Maribor - Dravograd.

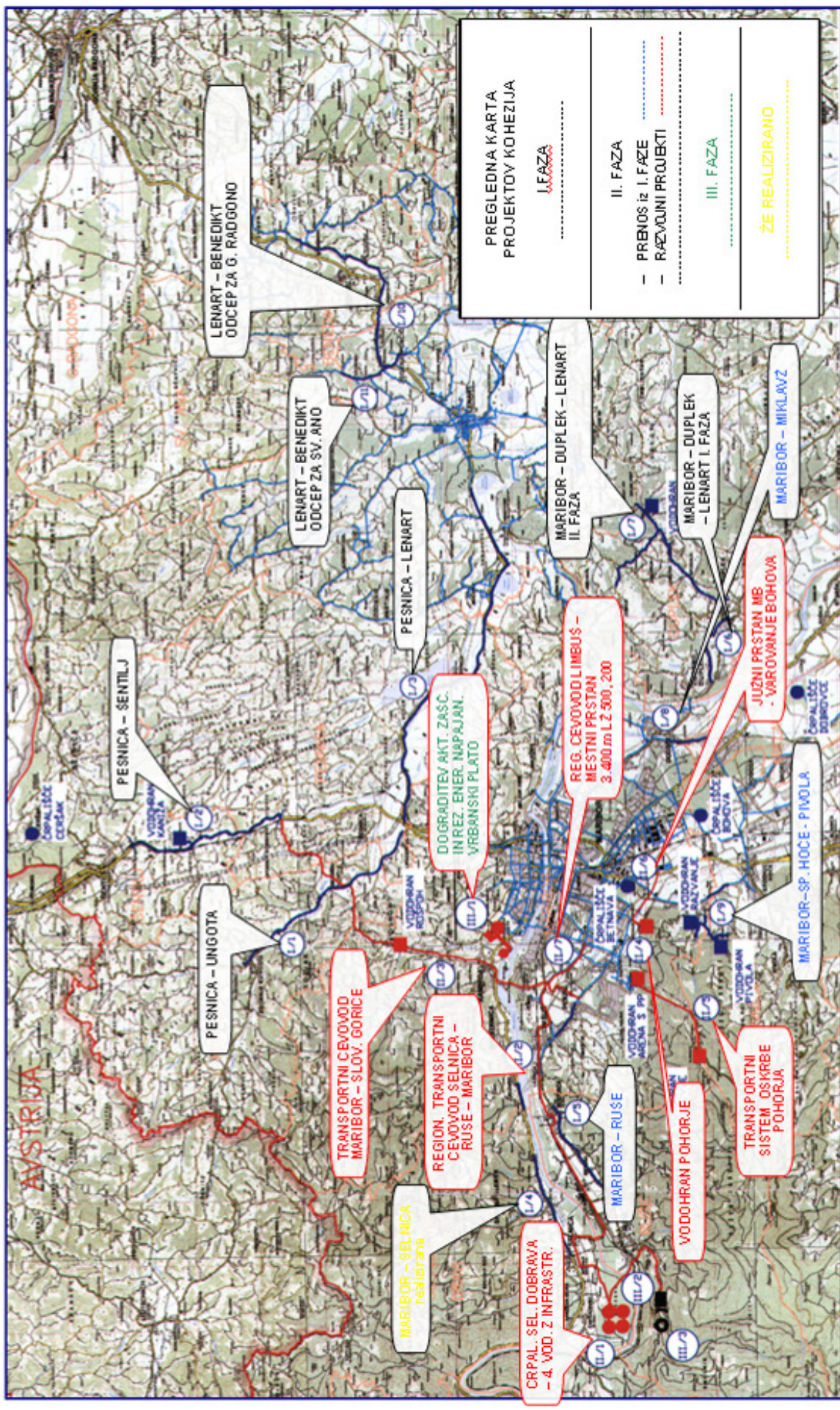
V letih 1986 do 1990 izgrajena I. faza aktivne zaščite zagotavlja minimalno varnost črpališča pred možnimi onesnaženji, za zagotovitev največje možne varnosti, ki jo zahteva pomen tega črpališča je v pripravi dokončanje sistema aktivne zaščite, s katero bo preprečena možnost onesnaženj, do katerih lahko kljub vsem ukrepom še vedno pride. Ta zaščita obsega črpališče ob Dravi oziroma dovod vode iz smeri Selniške dobrane, transportni vod, dograditev vodarne in dodatne vodnjake na mestnem robu ob Njogoševi ulici in v smeri zdravilišča Fontana. Ob navedeni dograditvi sistema je predvideno dodatno varovanje obratovanja črpališča z izgradnjo sistema rezervnega napajanja črpališča Vrbanski plato. Zasnova je razvidna iz naslednje slike:



Po finančni konstrukciji iz januarja 2007, je vrednost projekta ca 5,3 mio EUR.

Realizacija projekta je predvidena s pomočjo nepovratnih sredstev iz skladov Republike Slovenije. Projektna dokumentacija je pripravljena. Največji problem predstavlja pridobitev zemljišč. Na podlagi zadnjih analiz vrednost projekta ocenjujemo z bistveno višjo investicijsko vrednostjo – ca 10,5 mio EUR, glede na to, da bo končna ocena znana po izdelavi dokumentacije v tej fazi upoštevamo še že navedeno oceno vrednosti iz leta 2007.

PREGLEDNA SITUACIJA RAZVOJNIH PROJEKTOV: I. FAZA, II. FAZA in III. FAZA (I. Faza je v izvedbi – KOHEZIJA)



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 poleg 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:

MEDOČINSKI URADNI VESTNIK		ŠT. 10 – 30. 4. 2008		
Operativni cilji:				
Operativni cilj 2.1.: Dograditev infrastrukture za varno oskrbo z zdravo pitno vodo				
Operativni ukrepi	Nosilci, partnerji	Rok	Okvirni stroški	Viri
OCU 2.1.1. Priprava potrebnih prostorskih dokumentov na strateški in izvedbeni ravni za realizacijo sprejetih odločitev v zvezi z varno oskrbo z zdravo pitno vodo, priprava potrebne projektne dokumentacije in pridobitev dovoljenj za gradnjo	MOM, Mariborski vodovod	2008 do 2010	100.000 € na obdobje	MOM, Mariborski vodovod, okoliške občine
OCU 2.1.2 Tekoče vzdrževanje vodovodnega omrežja	MB vodovod	2008 do 2013 trajna naloga	172.000 € na leto	Mariborski vodovod
OCU 2.1.3. Sanacija in investicijsko vzdrževanje vodooskrbnega omrežja z namenom zmanjšanja deleža izgub pime vode do 20% in ukinitve preventivne dezinfekcije na celotnem območju MOM	MOM	2008 do 2013 trajna naloga	2 mio € na leto	MOM
OCU 2.1.4 Izvedba projekta ureditve SV Slovenije s pitno vodo • izdelava dokumentacije v 2008 • investicije v 2009-2013	MOM, okoliške občine, MOP, EU	2008 do 2013	35 mio € na obdobje***	MOM, okoliške občine; MOP, EU
OCU 2.1.5 Načrt postavitve tabel za označevanje VVO	MOM, okoliške občine, Mb vodovod	2008	15.000 €	MOM, okoliške občine, Mariborski vodovod
OCU 2.1.6 Postavitve tabel za označevanje VVO	MOM, okoliške občine, Mariborski vodovod	2009	*	MOM, okoliške občine, Mariborski vodovod
OCU 2.1.7 Nadomestila za izpad dohodka na VVO	MOM, okoliške občine, Mariborski vodovod	2008 do 2013 trajna naloga	20.000 € na leto**	Mariborski vodovod
OCU 2.1.8 Izgradnja kanalizacije in malih ČN Miklavž, Hoče, Duplek, Maribor • izdelava dokumentacije v 2008 • investicije v 2009-2013	MOM Nigrad Okoliške občine	2008 do 2013	43 mio €	EU, okoliške občine
OCU 2.1.9 Tekoče vzdrževanje in rekonstrukcija kanalizacijskega omrežja (prioritetno na vodovarstvenih območjih)	Nigrad	2008 do 2013 trajna naloga	150.000 € na leto	MOM, Nigrad

* ukrepa se zaradi pomanjkanja podatkov ne da finančno ovrednotiti
 ** finančna sredstva so ocenjena na sedanje predpise, glede na nove zahteve Zakona o vodah, ki je v fazi sprejemanja, bodo nadomestila za izpad dohodka na VVO precej višja in jih še ne moremo finančno ovrednotiti
 *** od tega predvidoma 80 % EU sredstva

OPVO za MOM: Operativni cilji za dograditev infrastrukture za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo v obdobju 2008 - 2013

Razvojni načrt oziroma navedeni projekti razvojnega načrta se nanašajo na vodovodne sisteme, kot je razvidno iz tabele 18.

id vodovodnega sistema	elaborat RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV [Da/ne]	priloga [Da/ne]
1171	DA	NE
1172	DA	NE
1173	DA	NE
1174	-	-
1175	DA	NE
1176	DA	NE
1531	DA	NE
1658	DA	NE
1649	DA	NE
1648	DA	NE

Tabela 18: 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 2012.

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

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

Mariborski vodovod, javno podjetje, d.d. ima izgrajen, dokumentiran, izvajan in vzdrževan sistem obvladovanja kakovosti, ki izpolnjuje zahteve standardov ISO 9001: 2008 in upošteva smernice standarda 9004 : 2000.

Cilji kakovosti so določeni v vsakoletnem poslovnem načrtu družbe in pripadajočih planskih aktih tako, da je razpoznavna odgovornost za zagotavljanje potrebnih virov za uresničitev ciljev kakovosti.

Uresničevanje ciljev kakovosti vodstvo družbe sproti spremlja in odstopanja rešuje s preventivnimi in korektivnimi ukrepi. V tabeli 19²⁷ je vpisano stanje izvajanja programa kakovosti.

Cilji kakovosti so določeni v vsakoletnem poslovnem načrtu družbe in pripadajočih planskih aktih tako, da je razpoznavna odgovornost za zagotavljanje potrebnih virov za uresničitev ciljev kakovosti.

Uresničevanje ciljev kakovosti vodstvo družbe sproti spremlja in odstopanja rešuje s preventivnimi in korektivnimi ukrepi. V tabeli 19²⁸ je vpisano stanje izvajanja programa kakovosti. vpišite.

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA	PRILOGA - PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA	PRILOGA - CERTIFIKAT O ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI
SI68041527	DA	NE	DA

Tabela 19: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja

²⁷ Povzeto iz navodila MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo.

²⁸ Povzeto iz navodila MOP za izdelavo programa oskrbe s pitno vodo: V tabelo 19 vpišite stanje izvajanja programa kakovosti. vpišite, ali imate izdelan program za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe. Priložite digitalno obliko poslovnika za obvladovanje kakovosti skupaj z zadnjim veljavnim potrdilom o zagotavljanju kakovosti.

12. ZAKLJUČEK

Program oskrbe je sestavljen na podlagi Navodila Ministrstva za okolje in prostor Republike Slovenije in 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.

S priloženimi potrdili občin o usklajenosti se program oskrbe do **31. 12. 2011** pošlje na Ministrstvo za okolje in prostor, Direktorat za evropske zadeve in investicije, Sektor za javne službe varstva okolja, Dunajska 48, 1000 Ljubljana z navedbo seznama občin, za katere je program oskrbe s pitno vodo pripravljen.

Seznam vsebovanih kazalcev, tabel in prilog

KAZALCI	
Tabela 1	Pregled črpanih, prodanih in izgubljenih količin vode od 1991 do 2010
Tabela 2	Črpanje, poraba in izguba vode, dolžina omrežja in število priključkov
Tabela 3	Grafični prikaz črpane in prodane vode
Tabela 4	Primarno črpanje vode po lokaciji vodnih virov
Tabela 5	Pregled porabljene količine vode po občinah
Tabela 6	Grafični prikaz števila vodomero
Tabela 7	Statistični podatki sistema Mariborskega vodovoda po občinah
Tabela 8	Pregled intervencij med letom 2009 in 2010
Tabela 9	Struktura omrežja in število prelomov po vrstah materiala v letu 2010
Tabela 10	Dolžina cevododov po vrstah materiala in občinah
Tabela 11	Primerjava izgubljene količine vode in omrežja v obdobju od leta 1971

TABELA /DRUGE PRILOGE	DA/NE	KOMENTAR
Tabela 1	DA	
Tabela 2	DA	
Tabela 3	DA	
Tabela 4	DA	
Tabela 5	DA	
Tabela 6	DA	
Tabela 6a	DA	
Tabela 7	DA	
Tabela 8	DA	
Tabela 9	DA	
Tabela 10	DA	
Tabela 11	DA	
Tabela 12	DA	
Tabela 13	DA	
Tabela 14	DA	
Tabela 14a	DA	
Tabela 14b	DA	
Tabela 15	DA	
Tabela 16	DA	
Tabela 17	DA	
Tabela 18	DA	
Tabela 19	DA	
Plan investicij in vzdrževanja infrastrukturnih vodooskrbnih objektov za leto 2011	DA	
Program sanacije vodovodnega omrežja za namen povečanja varnosti oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Maribor v letih 2008 – 2011 (Mariborski vodovod d.d., 5.11.2007)	DA	
Karta javnega hidratnega omrežja	DA	
HACCP načrt	DA	
Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov	NE	Poseben program, ki ga vodi Mestna občina Maribor
Občinski program razvoja javnega vodovodnega sistema	NE	
Program za obvladovanje kakovosti poslovanja	DA	
Certifikat o zagotavljanju kakovosti	DA	
Potrdila o usklajenosti programa s strani občine ali več občin	DA	



Management Service

CERTIFIKAT

Certifikacijski organ
TÜV SÜD Management Service GmbH
potrjuje, da je podjetje

MARIBORSKI VODOVOD, JAVNO PODJETJE d.d.
Jadranska c. 24
SI-2000 MARIBOR

vključno z lokacijami in področjem veljavnosti
glejte prilogo

za področje

Oskrba in prodaja pitne vode

uvedlo in vzdržuje
sistem vodenja kakovosti.

S presojo št.: **70024544**

je potrjeno, da so zahteve standarda

ISO 9001:2008

izpolnjene. Ta certifikat je veljaven do: **2011-04-21**

Registrska številka certifikata: **12 100 16053 TMS**

München, 2010-04-02

Stran 1 od 2

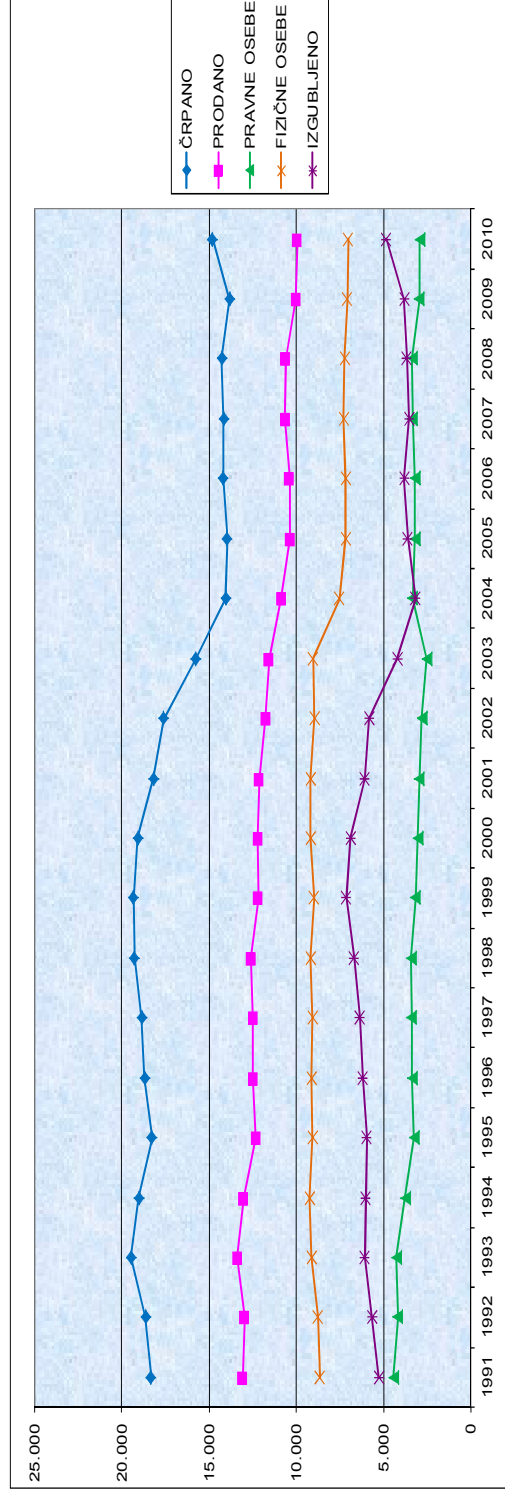


QMS-TGA-ZM-07-92

KAZALCI / Priloga 1: Pregled črpanih, prodanih in izgubljenih količin vode

PREGLED ČRPANIH, PRODANIH IN IZGUBLJENIH KOLIČIN VODE
OD 1991 DO 2010

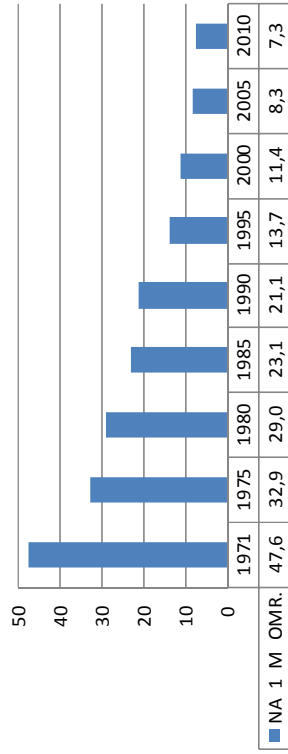
LETO	ČRPANO V OMRÉŽJE	VER. IND.	PRODANO	VER. IND.	OD TEGA PRAVNE OSEBE	VER. IND.	FIZIČNE OSEBE	VER. IND.	IZGUBLJENO	VER. IND.	% IZGUBE	DOLŽINA OMREŽ V M	VER. IND.	ŠTEVILO VODMEROV	VER. IND.
1991	18.339	-	13.070	-	4.422	-	8.648	-	5.267	-	28,72	801.345	-	23.004	-
1992	18.631	101,59	12.966	99,20	4.190	94,75	8.776	101,48	5.666	107,58	30,41	819.172	102,22	23.428	101,84
1993	19.473	104,52	13.394	103,30	4.267	101,60	9.137	104,11	6.080	107,31	31,22	850.025	103,77	24.075	102,76
1994	19.027	97,71	13.016	97,17	3.773	88,63	9.242	101,15	6.014	98,91	31,61	875.999	103,06	26.379	103,41
1995	18.273	96,04	12.313	94,61	3.243	85,95	9.070	98,14	5.960	98,10	32,62	897.877	102,50	26.343	103,82
1996	18.691	102,29	12.474	101,31	3.356	103,48	9.118	100,53	6.188	103,63	33,11	958.902	104,75	27.232	103,56
1997	18.863	100,92	12.494	100,16	3.406	101,49	9.087	99,66	6.369	102,93	33,76	1.000.167	104,35	28.064	103,06
1998	19.294	102,28	12.611	100,94	3.433	100,79	9.178	101,00	6.683	104,93	34,64	1.022.035	102,19	28.997	101,19
1999	19.329	100,18	12.189	96,65	3.184	92,75	9.004	98,10	7.140	106,84	36,94	1.048.947	102,63	28.997	102,10
2000	19.098	98,80	12.216	100,22	3.018	94,79	9.188	102,15	6.882	96,30	36,04	1.079.711	102,93	29.907	103,16
2001	18.197	95,28	12.120	99,21	2.939	97,38	9.181	97,82	6.077	88,30	33,40	1.131.363	104,79	31.382	104,93
2002	17.599	96,71	11.758	97,01	2.805	95,44	8.953	97,52	5.841	96,12	33,19	1.148.410	101,50	32.523	103,64
2003	15.774	89,63	11.570	98,40	2.522	89,91	9.048	101,06	4.204	71,97	26,65	1.172.062	102,06	33.178	102,01
2004	14.048	89,06	10.872	93,97	3.337	132,32	7.535	83,28	3.176	75,55	22,61	1.184.468	101,06	34.922	105,26
2005	13.972	99,46	10.361	95,30	3.188	7.173	95,20	31.669	3.611	113,70	25,84	1.240.435	104,73	35.933	102,90
2006	14.193	101,58	10.385	100,23	3.203	100,47	7.182	100,13	3.808	105,46	26,83	1.265.753	102,04	37.132	103,34
2007	14.154	99,73	10.631	102,37	3.335	104,12	7.296	101,59	3.523	92,52	24,89	1.291.396	102,03	37.250	100,32
2008	14.281	100,90	10.604	99,75	3.378	101,29	7.226	99,04	3.677	104,37	25,75	1.312.731	101,65	39.133	105,06
2009	13.832	96,86	10.029	94,58	2.943	87,12	7.086	98,06	3.803	103,43	27,49	1.356.666	103,35	40.198	102,72
2010	14.804	107,03	9.951	99,22	2.914	99,01	7.037	99,31	4.853	127,61	32,78	1.362.368	100,42	42.777	106,42
IND.10/91	80,72		76,14		65,90		81,37		92,14		114,14	170,01		185,95	



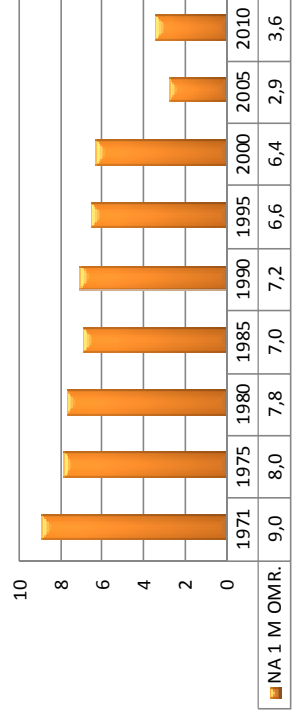
KAZALCI / Priloga 2: Črpanje, poraba in izguba vode, dolžina omrežja in število priključkov

LETO	ČRPANJE V 000 M ³	PORABA V 000 M ³	IZGUBA V 000 M ³	DOLŽINA OMREŽJA V M	ŠTEVILO VODOMEROV	PORABA NA 1 M OMR.	PORABA NA 1 VODOM.	IZGUBA NA 1 M OMR.	IZGUBA (v 000m ³) NA 1 VODOMER
1971	9.850	8.276	1.570	173.806	10.799	47,6	766,4	9,0	0,15
1975	11.533	9.286	2.247	282.406	13.274	32,9	699,6	8,0	0,17
1980	16.138	11.487	3.102	396.406	16.800	29,0	683,8	7,8	0,18
1985	18.426	13.768	4.190	595.265	18.950	23,1	726,5	7,0	0,22
1990	18.941	14.140	4.798	670.739	22.335	21,1	633,1	7,2	0,21
1995	18.273	12.313	5.960	897.877	26.347	13,7	467,3	6,6	0,23
2000	19.098	12.224	6.874	1.076.582	29.907	11,4	408,7	6,4	0,23
2005	13.972	10.361	3.611	1.252.624	35.933	8,3	288,3	2,9	0,10
2010	14.804	9.951	4.853	1.362.368	42.777	7,3	232,6	3,6	0,11

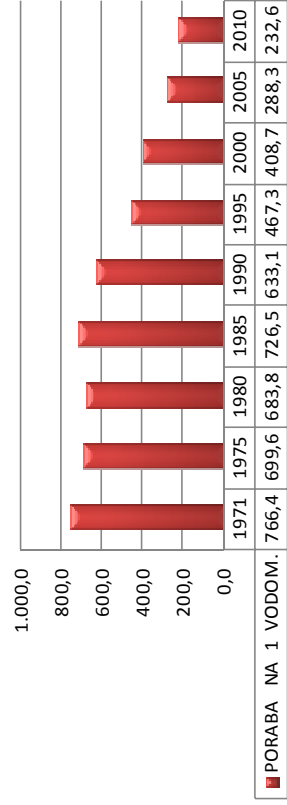
PORABA VODE NA 1 M OMR. V M3



IZGUBA VODE NA 1 M OMR. V M3



PORABA VODE NA 1 VODOMER

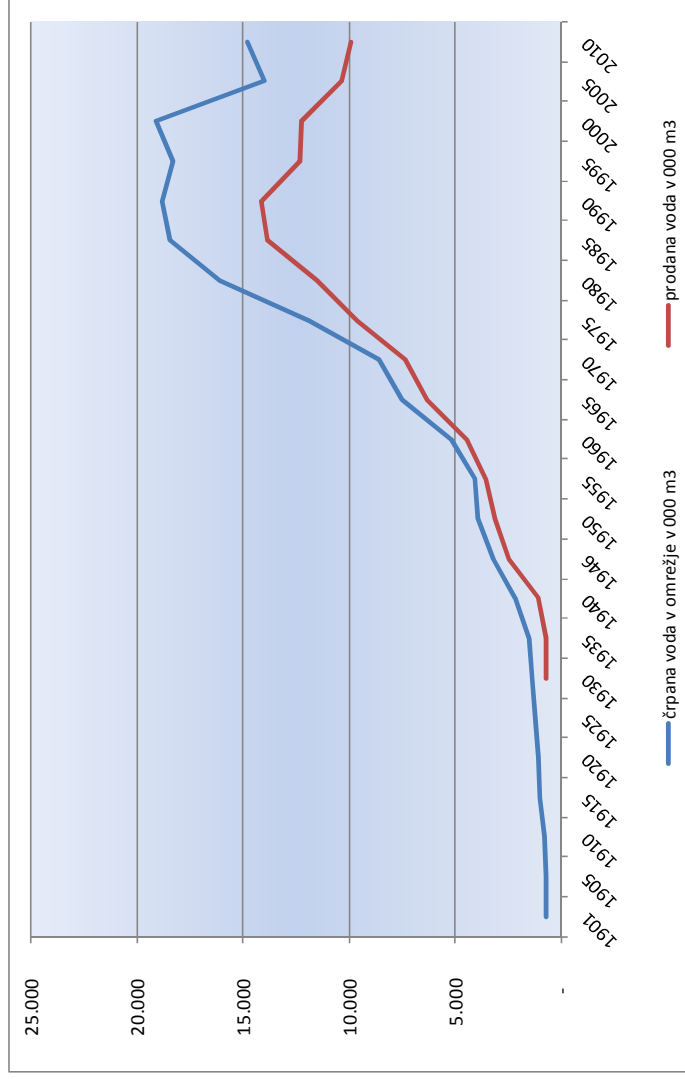


KAZALCI / Priloga 3: Grafični prikaz črpane in prodane vode

GRAFIČNI PRIKAZ ČRPANE IN PRODANE VODE

OD 1901 - 2010

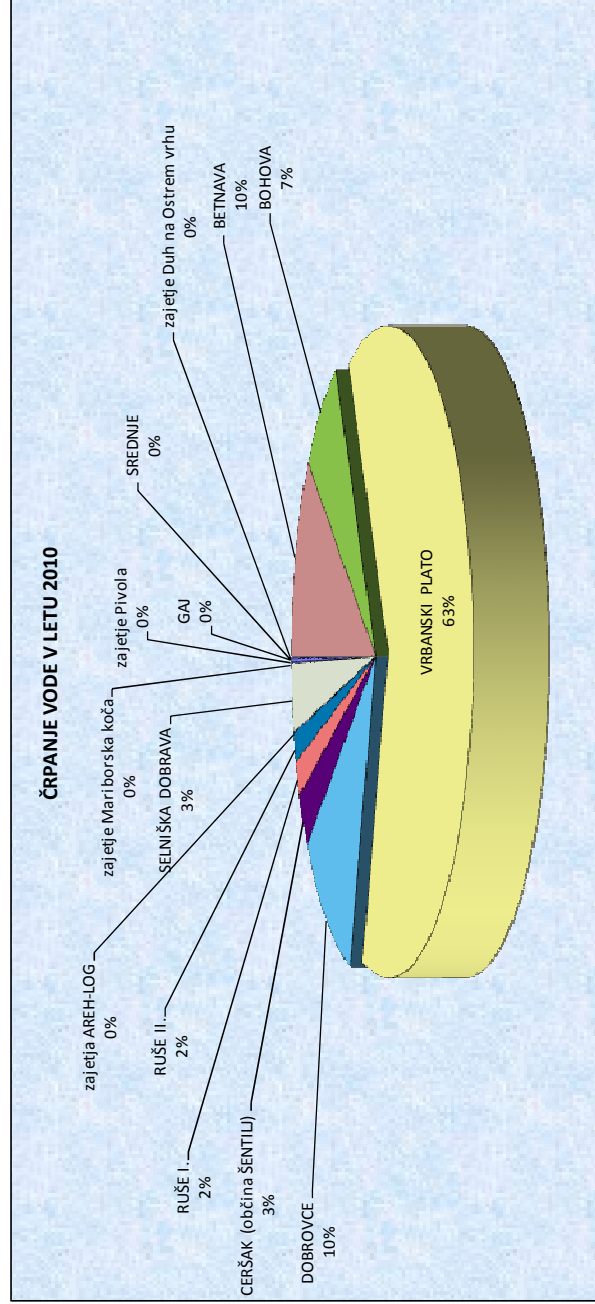
Leto	črpana voda v omrežje v 000 m ³	prodana voda v 000 m ³	Veržni indeks
1901	750		
1905	700		
1910	800		
1915	1.000		
1920	1.100		
1925	1.200		
1930	1.400	700	
1935	1.500	750	107,14
1940	2.200	1.100	146,67
1946	3.232	2.488	226,18
1950	3.940	3.104	124,76
1955	4.044	3.560	114,69
1960	5.164	4.474	125,67
1965	7.492	6.314	141,13
1970	8.630	7.369	116,71
1975	11.910	9.618	130,52
1980	16.138	11.487	119,43
1985	18.426	13.868	120,73
1990	18.800	14.140	101,96
1995	18.273	12.313	87,08
2000	19.098	12.224	99,28
2005	13.972	10.361	84,76
2010	14.804	9.951	96,04



KAZALCI / Priloga 4: Primarno črpanje vode po lokaciji vodnih virov

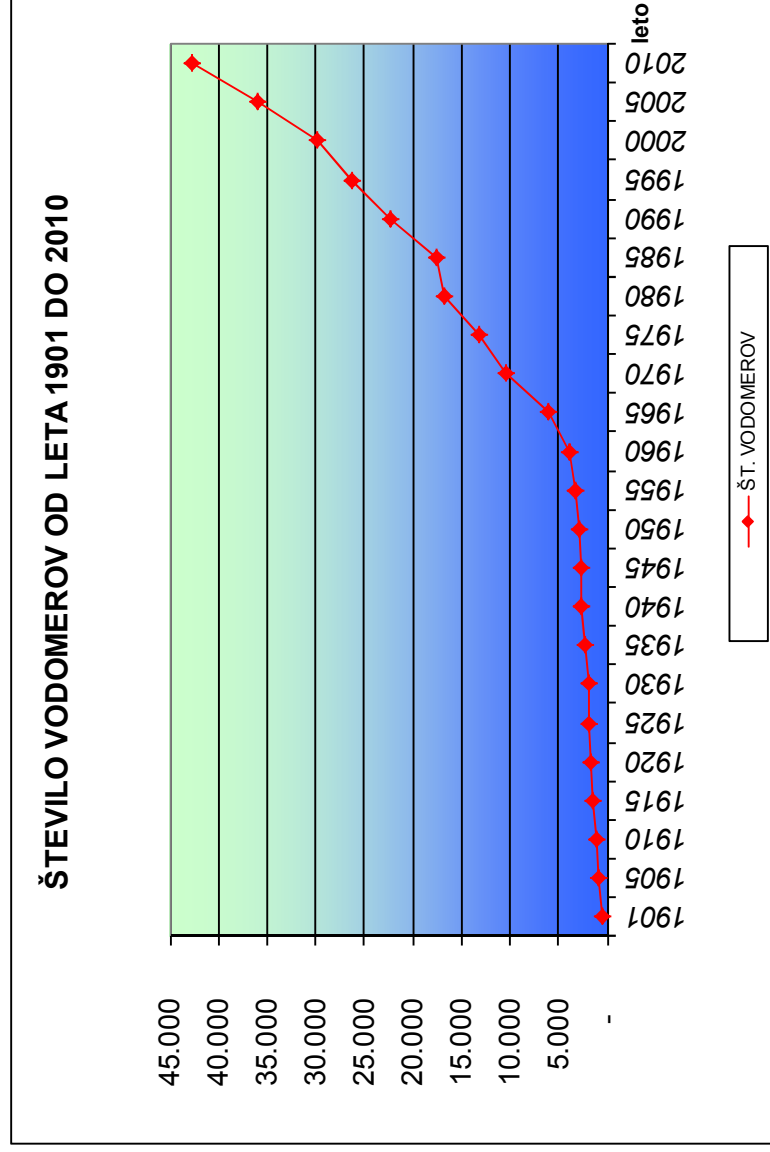
PRIMARNO ČRPANJE VODE PO LOKACIJI VODNIH VIROV

VODOOKREBNI SISTEMI	2004 - v M3	STR	2005 - v M3	STR	2006 - v M3	STR	2007 - v M3	STR	2008 - v M3	STR	2009 - v M3	STR	2010 - v M3	STR
BETNAVA	1.564.263	10,59	1.411.359	9,85	1.320.125	9,29	1.084.824	7,66	1.600.425	11,12	2.032.179	14,56	1.525.136	10,15
BOHOVA	1.110.303	7,57	1.166.577	8,14	1.259.830	8,87	790.971	5,58	926.650	6,44	1.006.538	7,21	1.050.906	6,99
VRBANSKI PLATO	8.798.065	59,97	8.786.252	61,34	9.178.518	64,62	9.829.413	69,40	9.456.420	65,68	8.285.574	59,38	9.442.644	62,82
DOBROVCE	1.499.827	10,22	1.410.761	9,85	1.332.703	9,38	1.375.935	9,71	1.314.387	9,13	1.485.528	10,65	1.536.751	10,22
CERŠAK (občina ŠENTILJ)	264.891	1,81	290.695	2,03	276.381	1,95	338.001	2,39	392.869	2,73	367.754	2,56	419.211	2,79
RUŠE I.	168.892	1,15	185.438	1,29	126.497	0,89	88.877	0,63	66.768	0,46	217.790	1,56	264.748	1,76
RUŠE II.	611.944	4,17	380.413	2,66	3.592	0,03	1.631	0,01	30.350	0,21	4.692	0,03	2.15.344	1,43
zajetja AREH-LOG	14.730	0,10	18.045	0,13	12.672	0,09	8.885	0,06	13.136	0,09	14.988	0,11	11.494	0,08
SELNIŠKA DOBRAVA	647.757	4,42	673.434	4,70	693.218	4,88	644.893	4,55	597.024	4,15	499.326	3,58	510.649	3,40
zajetje Mariborska koča											12.855	0,09	12.695	0,08
zajetje Pivola											24.823	0,18	26.367	0,18
GAJ											1.081	0,01	2.509	0,02
SREDNJE											10.019	0,07	10.834	0,07
zajetje Duh na Ostrom vrhu											822	0,01	1.625	0,01
SKUPAJ	14.670.662	100,00	14.322.974	100,00	14.203.536	100,00	14.163.430	100,00	14.398.019	100,00	13.953.939	100,00	15.030.973	100,00



GRAFIČNI PRIKAZ ŠTEVILA VODOMEROV

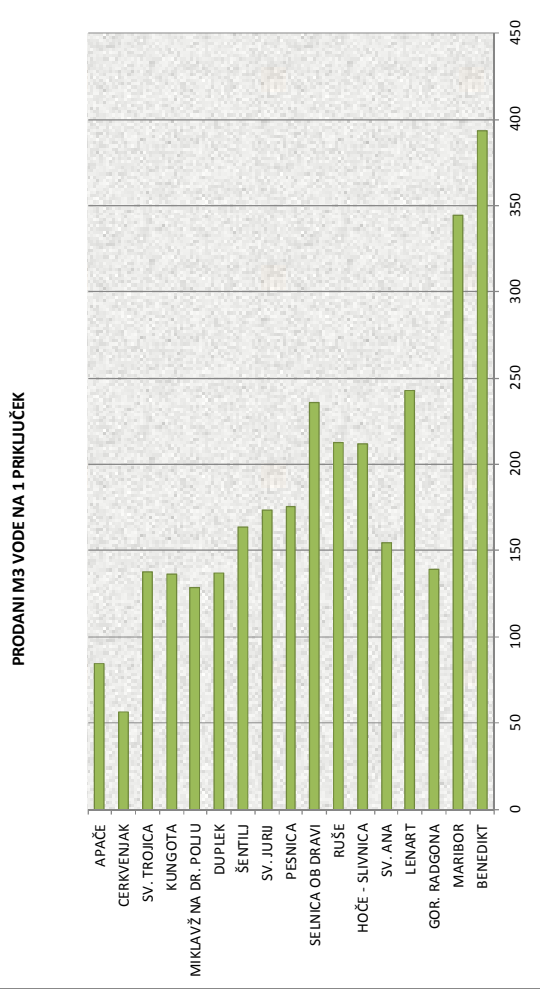
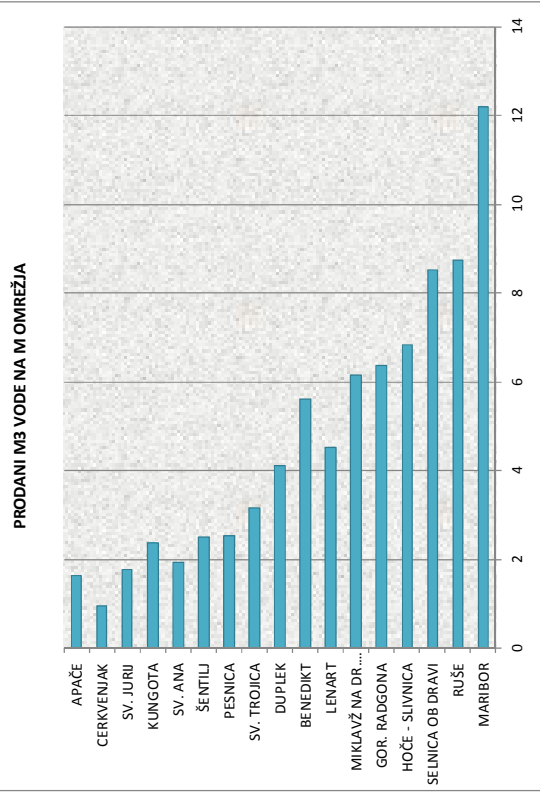
	ŠT. VODOMEROV	VER.IND.
1901	600	
1905	900	150,00
1910	1.200	133,33
1915	1.500	125,00
1920	1.800	120,00
1925	1.900	105,56
1930	2.000	105,26
1935	2.300	115,00
1940	2.700	117,39
1945	2.800	103,70
1950	3.000	107,14
1955	3.400	113,33
1960	4.000	117,65
1965	6.000	150,00
1970	10.457	174,28
1975	13.274	126,94
1980	16.800	126,56
1985	17.596	104,74
1990	22.300	126,73
1995	26.347	118,15
2000	29.907	113,51
2005	35.933	120,15
2010	42.777	119,05



KAZALCI / Priloga 7: Statistični podatki sistema Mariborskega vodovoda po občinah

STATISTIČNI PODATKI SISTEMA MARIBORSKEGA VODOVODA PO OBČINAH
31.12.2010

OBČINE	DOLŽINA OMR. M	STR.	PRODANE KOL. M3 2010	STR.	ŠTEV. PRIKLJ. 2009	ŠTEV. PRIKLJ. 2010	STR.	indeks 2010/2009	PRODANI M3 VODE NAMOMREŽ. 2009	PRODANI M3 VODE NAMOMREŽ. 2010	IND. 2010/2009	PRODANI M3 VODE NA 1 PRIKLJ. 2009	PRODANI M3 VODE NA 1 PRIKLJ. 2010	IND. 2010/2009
RUŠE	38.617	2,83	337.217	3,39	1.547	1.584	4,26	102,39	9,48	8,73	92,12	236,88	212,89	89,87
SELINICA OB DRAVI	25.588	1,88	217.494	2,19	903	921	2,47	101,99	8,32	8,51	102,23	238,17	236,15	99,15
MARIBOR	564.619	41,44	6.888.014	69,22	19.452	20.004	53,75	102,84	12,39	12,20	98,50	344,33	344,33	89,64
MIKLAVŽ NA DR. POLJU	43.192	3,17	265.366	2,67	2.033	2.065	5,55	101,57	6,19	6,14	99,26	136,54	128,51	94,12
HOČE - SLIVNICA	44.306	3,25	302.835	3,04	1.324	1.429	3,84	107,93	7,34	6,84	93,17	242,35	211,92	87,45
DUPLEK	63.922	4,69	263.312	2,65	1.894	1.918	5,15	101,27	4,22	4,12	97,54	150,07	137,28	91,48
PESNICA	144.973	10,64	366.349	3,68	2.062	2.085	5,60	101,12	2,43	2,53	103,83	182,64	175,71	96,21
GOR. RADGONA	6.960	0,51	44.426	0,45	316	319	0,86	100,95	6,23	6,38	102,41	134,41	139,27	103,61
KUNGOTA	134.139	9,85	336.141	3,38	2.004	2.054	5,52	102,50	2,42	2,51	103,34	168,31	163,65	97,23
ŠENTILJ	86.031	6,31	390.145	3,92	1.533	1.606	4,32	104,76	4,54	4,53	99,87	255,67	242,93	95,02
LENART	21.298	1,56	119.593	1,20	299	304	0,82	101,67	5,54	5,62	101,36	382,87	393,40	102,75
BENEDIKT	38.586	2,83	74.755	0,75	470	484	1,30	102,98	1,87	1,94	103,57	187,69	154,45	82,29
SV. ANA	1.527	0,11	1.462	0,01	12	26	0,07	216,67	2,41	0,96	39,75	90,18	56,23	62,35
CERKVENJAK	2.125	0,16	3.471	0,03	41	41	0,11	100,00	1,62	1,63	101,05	50,50	84,66	167,64
APAČE	39.670	2,91	70.733	0,71	395	408	1,10	103,29	1,89	1,78	94,40	192,74	173,37	89,95
SV. JURU	20.741	1,52	65.698	0,66	473	477	1,28	100,85	3,24	3,17	97,85	139,11	137,73	99,01
SV. TROJICA	1.362.368	100,00	9.950.841	100,00	36.219	37.217	100,00	102,76	7,39	7,30	98,81	294,65	267,37	90,74



PREGLED INTERVENCIJ ZA LETI 2009 IN 2010 PO KVALITETI CEVI

OBČINA	LITO ŽELEZO		AZBEST		JEKLO		PEHD		PVC		POCINKANO		SKUPAJ		INDEKS 2010/2009
	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	
MARIBOR	15	14	1	4	1	1	54	51	3	6	2		76	75	98,68
MIKLAVŽNA DR. POLJU				1			1	2		1			1	4	400,00
HOČE-SLIVNICA							27	8	5	1			32	9	28,13
PESNICA				5			11	6	19	15			30	26	86,67
RUSE				1			13	10	1	5			14	17	121,43
SELNICA OB DRAVI	1						1	4			1		3	4	133,33
LENART		1		2			11	21				5	11	29	263,64
BENEDIKT								3	5	15			5	18	360,00
SV. ANA													1	0	-
ŠENTILJ	1	1		1			3	9	2	6	4		9	18	200,00
DUPLEK							128	84		1			128	85	66,41
KUNGOTA							4	4	22	6		1	26	11	42,31
SV. TROJICA							3	2					3	2	66,67
SV. JURJ							4	4					0	4	-
GORNJA RADGONA							2	1					2	1	50,00
APAČE								2					0	2	-
SKUPAJ	17	16	1	14	1	0	258	211	57	56	7	8	341	305	89,44

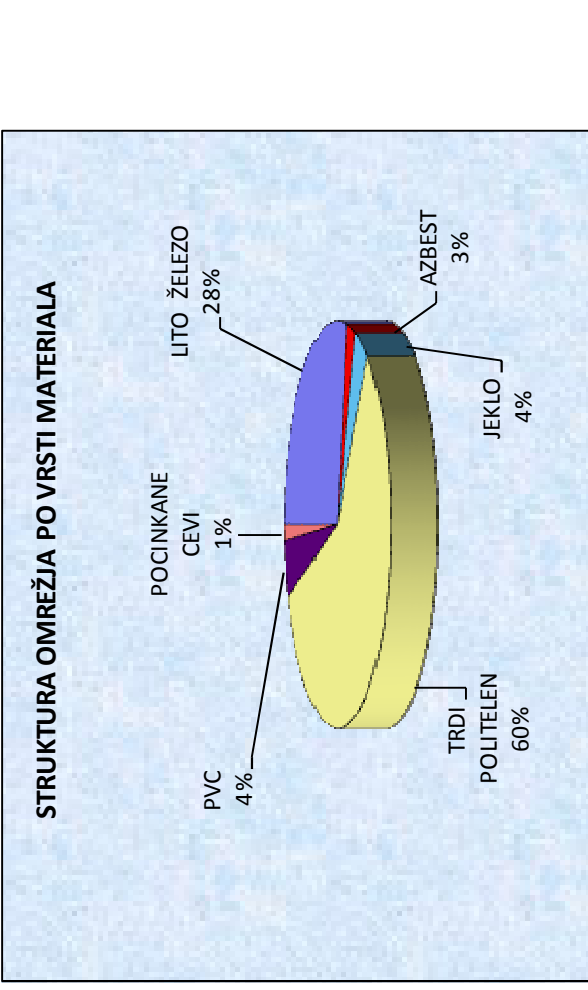
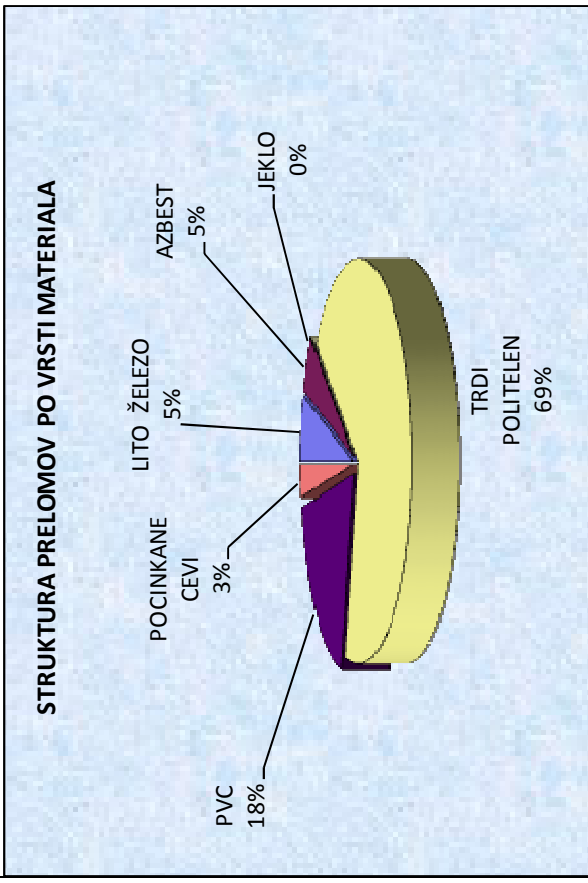
št.prelomov na m omrežja

PREGLED INTERVENCIJ NA SPOJNIH VODIH IN DRUGIH NAPRAVAH OMREŽJA ZA LETI 2009 IN 2010

OBČINA	ZAM. IN POP. SP. VODOV		POP. CEST. ZAKLOPNIK.		POP. ZASUNOV		POP. IN PREG. HIDR.		SKUPAJ		INDEKS 2010/2009
	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	LETO 2009	LETO 2010	
MARIBOR	90	99	2	2	2	1		2	92	104	113,04
MIKLAVŽNA DR. POLJU	15	14							15	14	93,33
HOČE-SLIVNICA	7	7			7	7			7	7	100,00
PESNICA	15	19							15	19	126,67
RUSE	9	9							9	9	100,00
SELNICA OB DRAVI	4	6							4	6	150,00
LENART	9	8							9	8	88,89
BENEDIKT									0	0	-
SV. ANA		2							0	2	-
ŠENTILJ	5	10							5	10	200,00
DUPLEK	55	26	1						55	27	49,09
GORNJA RADGONA		2							0	2	-
SV. JURJ	2	3							2	3	150,00
SV. TROJICA		5							0	5	-
KUNGOTA	10	8							10	8	80,00
SKUPAJ	221	218	0	3	2	1	0	2	223	224	100,45

STRUKTURA OMREŽJA IN ŠTEVILO PRELOMOV PO VRSTAH MATERIALA V LETU 2010

VRSTA MATERIALA	2010				PRIMERJALNA STRUKTURA MATERIALA			
	ŠTEVILO PRELOMOV	STR.	OMREŽJE 2010 (v m)	STR.	leto 2008 (v m)	STR.	leto 2009 (v m)	STR.
	LITO ŽELEZO	16	5,25	381.367	27,99	362.322	27,60	377.724
AZBEST	14	4,59	35.993	2,64	36.717	2,80	36.715	2,71
JEKLO	0	0,00	54.815	4,02	54.714	4,17	54.843	4,04
TRDI POLITELEN	211	69,18	811.028	59,53	780.647	59,47	807.748	59,54
PVC	56	18,36	61.232	4,49	62.678	4,77	61.703	4,55
POCINKANE CEVI	8	2,62	17.933	1,32	15.653	1,19	17.933	1,32
SKUPAJ	305	100,00	1.362.368	100,00	1.312.731	100,00	1.356.666	100,00

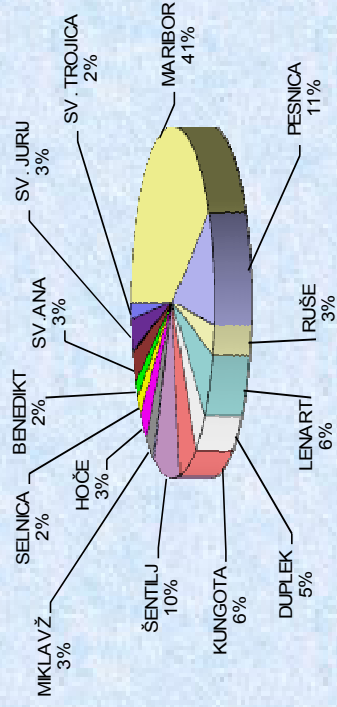


KAZALCI / Priloga 10: Dolžina cevovodov po vrstah materiala in občinah

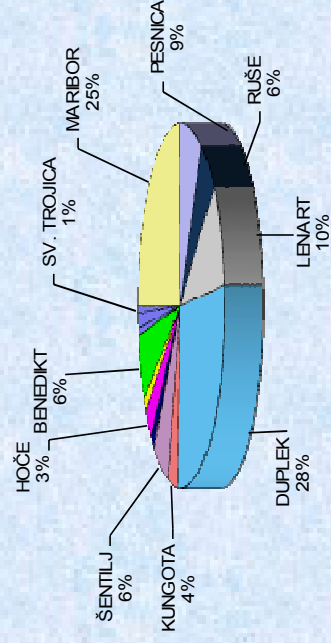
DOLŽINA CEVOVODOV PO VRSTAH MATERIALA IN OBČINAH

OBČINA	JEKLO	LITO ŽELEZO	AZBEST CEMENT	TRDI POLIETILEN	PVC	POCINKANE	SKUPAJ	PRELOMI	PRELOMI NA km OMR.
MARIBOR	37.316	276.679	14.969	206.691	19.542	9.422	564.619	75	0,13
PESNICA	4.747	3.931	5.691	122.270	8.334	0	144.973	26	0,18
RUŠE	405	14.403	2.072	17.172	1.012	3.553	38.617	17	0,44
LENART	35	18.409	7.010	59.152	227	1.198	86.031	29	0,34
DUPLEK	25	9.373	1.305	53.054	165	0	63.922	85	1,33
KUNGOTA	322	4.708	0	70.156	10.918	0	86.104	11	0,13
ŠENTILJ	4.418	11.433	982	107.638	9.598	70	134.139	18	0,13
G.RADGONA	0	0	0	6.960	0	0	6.960	1	0,14
MIKLAVŽ	5.528	11.735	0	23.340	2.589	0	43.192	4	0,09
HOČE	1.660	12.835	3.964	23.028	2.819	0	44.306	9	0,20
SELNICA	98	10.067	0	11.366	337	3.690	25.558	4	0,16
BENEDIKT	165	0	0	17.297	3.836	0	21.298	18	0,85
SV. ANA	0	3.964	0	33.856	766	0	38.586	0	0,00
CERKVENJAK	0	0	0	1.527	0	0	1.527	0	0,00
APAČE	0	0	0	2.125	0	0	2.125	2	0,94
SV. JURIJ	0	1.590	0	38.080	0	0	39.670	4	0,10
SV. TROJICA	96	2.240	0	17.316	1.089	0	20.741	2	0,10
SKUPAJ	54.815	381.367	35.993	811.028	61.232	17.933	1.362.368	305	0,22

STRUKTURA CEVOVODOV PO OBČINAH V LETU 2010

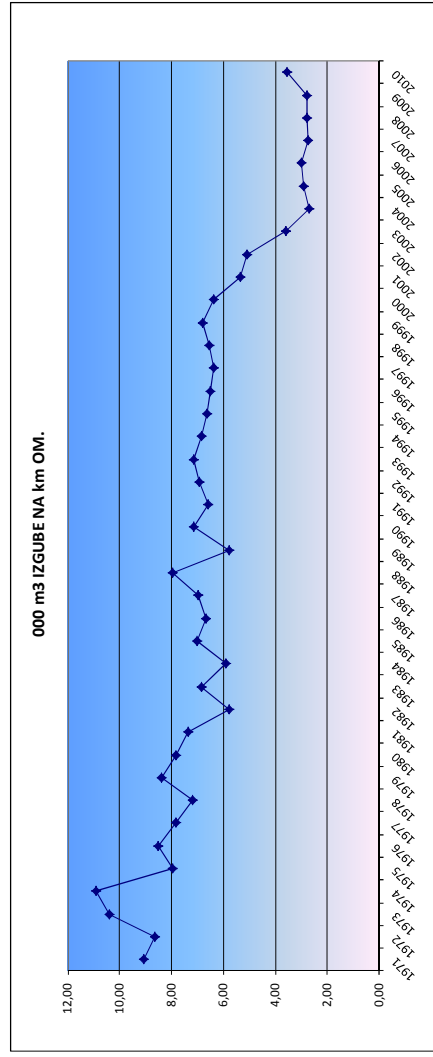
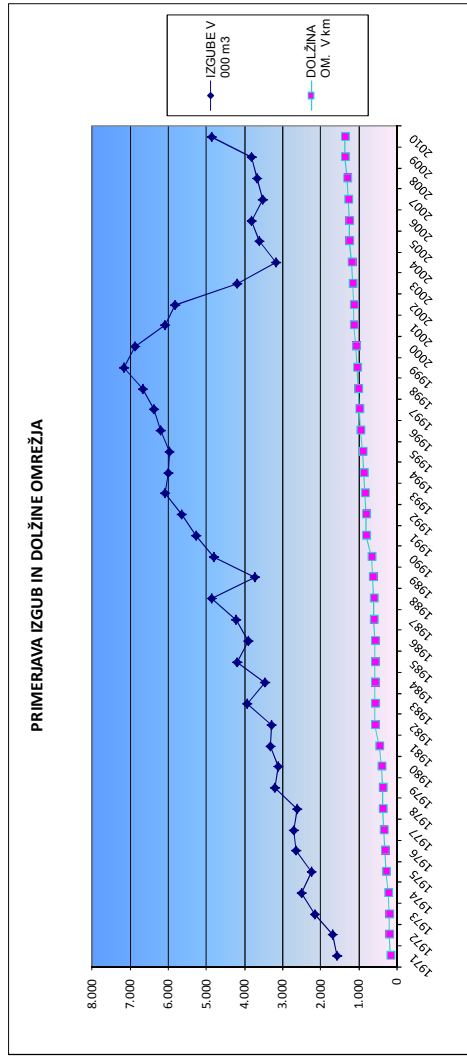


STRUKTURA PRELOMOV PO OBČINAH V LETU 2010



PRIMERJAVA IZGUB Z DOLŽINO OMREŽJA

	IZGUBE V 000 m ³	DOLŽINA OM. V km	000 m ³ IZGUBE NA km OM.
1971	1.574	174	9,06
1972	1.675	194	8,63
1973	2.160	208	10,41
1974	2.509	230	10,92
1975	2.247	283	7,95
1976	2.651	311	8,53
1977	2.720	348	7,82
1978	2.614	364	7,18
1979	3.200	381	8,40
1980	3.102	396	7,83
1981	3.322	451	7,37
1982	3.280	567	5,79
1983	3.943	576	6,85
1984	3.453	586	5,89
1985	4.190	595	7,04
1986	3.897	585	6,66
1987	4.231	608	6,96
1988	4.871	612	7,96
1989	3.736	648	5,77
1990	4.798	671	7,15
1991	5.267	801	6,57
1992	5.666	819	6,92
1993	6.080	850	7,15
1994	6.014	876	6,87
1995	5.960	898	6,64
1996	6.217	959	6,49
1997	6.370	1.000	6,37
1998	6.677	1.022	6,53
1999	7.156	1.049	6,82
2000	6.874	1.080	6,37
2001	6.077	1.131	5,37
2002	5.841	1.148	5,09
2003	4.204	1.172	3,59
2004	3.176	1.184	2,68
2005	3.611	1.240	2,91
2006	3.808	1.266	3,01
2007	3.523	1.291	2,73
2008	3.677	1.314	2,80
2009	3.803	1.357	2,80
2010	4.853	1.362	3,56



PRILOGA

Potrdila o usklajenosti programa s strani občin

Št.: ...

Datum: ...

OBČINA ...

MARIBORSKI VODOVOD

Javno podjetje, d.d.

Jadranska c. 24

2000 Maribor

V skladu z 28. čl. Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 35/06, 41/08 in 28/11) izdaja Občina ...

POTRDILO O USKLAJENOSTI

Programa oskrbe s pitno vodo za leto 2012 za območja Mestne občine Maribor in občin Pesnica, Duplek, Lenart, Kungota, Šentilj, Ruše, Gornja Radgona, Hoče – Slivnica, Miklavž, Benedikt, Sveta Ana, Selnica ob Dravi, Cerkvenjak, Sveti Jurij v Slovenskih goricah in Sveta Trojica v Slovenskih goricah in Apače,

izdelanega s strani izvajalca javne oskrbe s pitno vodo, Mariborski vodovod, javno podjetje, d.d., Jadranska c. 24, 2000 Maribor, pod št. 2012-01, z dne november 2011.

OBČINA ...

VROČITI:

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

PRILOGA:
POTRDILA O USKLAJENOSTI
(priloženo v nadaljevanju)

Priložena se nadomestijo z novimi – za leto 2012

PRILOGA:
**PLAN INVESTICIJ IN VZDRŽEVANJA INFRASTRUKTURNIH
VODOOSKRBNIH OBJEKTOV ZA LETO 2012**
(priloženo v nadaljevanju – **še v fazi usklajevanja z občinami**)