

Komunala Tolmin, Javno podjetje d.o.o.

Opis stanja in predlogi ukrepov na področju vodooskrbe in odvajanja ter čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda v občini Kobarid

TOLMIN, junij 2019

Začasni direktor:
Berti Rutar univ.dipl.inž.

VSEBINA

1.	VODOOSKRBA	3
1.1.	Uvod	3
1.2.	Vodovodni sistemi v upravljanju Komunale Tolmin	4
1.3.	Zdravstvena ustreznost pitne vode	5
1.4.	Oskrba s pitno vodo in požarna varnost	9
1.5.	Vodne pravice in varnostni pasovi	12
1.6.	Zaključek	14
2.	ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNIH ODPADNIH IN PADAVINSKIH VODA	15
2.1.	Kanalizacijski sistemi in čistilne naprave	15
2.2.	Predlog ureditve	17

1. VODOOSKRBA

1.1. Uvod

Kobariška je bogata z vodami, saj ima veliko količino padavin in vodnih izvirov. Poselitev se je prilagajala konfiguraciji terena in naselja so za vodooskrbo uporabljala najbližji vodni vir, s primerno izdatnostjo. Tako je imelo v preteklosti skoraj vsako naselje svoj vodni vir ter vodovodni sistem z različno kvaliteto vode in izdatnostjo, zlasti v sušnem obdobju pa velike težave s preskrbo.

Potreba po pitni, predvsem pa sanitarni in tehnološki vodi je v 2. polovici 20. stoletja nenehno naraščala, zato je bilo v reševanje vodooskrbe vloženih precej naporov in sredstev. Po eni strani so se obnavljali obstoječi vodovodni sistemi za posamezna naselja in pri problematičnih virih iskali novi vodni viri.

Velika prelomnica na področju vodooskrbe na območju občine Kobarid je bilo obdobje po potresu leta 1976, ko se je obnovilo večino vaških omrežij, posamezne vasi pa se je povežalo v enotne sisteme. V tem času je bil zgrajen sistem Sedlo-Staro selo, sistem Ladra-Smast, popolnoma na novo so bila zgrajena omrežja v Breginju, Stanoviščih in Podbeli. Na žalost izgradnja vseh teh omrežij ni bila dokončana, saj so manjkali vodohrani, prav tako se ob obnovi niso urejala priključna mesta (vodomeri), tako da je kljub zadostnim količinam vode na posameznih sistemih prihajalo v poletnih mesecih do pomanjkanja vode zaradi neracionalne porabe. S kasnejšo vgradnjo vodomerov in rekonstrukcijami vodovodnih sistemov do pomanjkanja vode ne prihaja več.

Gospodarska javna služba oskrbe s pitno vodo obsega zagotavljanje zadostne količine kvalitetne pitne vode v skladu z veljavno zakonodajo. Problematiko količin smo na kratko že opisali, pridobitev potrebnih dovoljenj ali koncesij, zavarovanje vodnih virov in zdravstvena ustreznost pitne vode pa so podrobneje opisani v nadaljevanju.

Sestavni del oskrbe z vodo je tudi zagotavljanje zadostnih količin vode za potrebe požarne varnosti, kar je tudi predmet tega poročila.

Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o. je v občini Kobarid izvajalec gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu z Odlokom o oskrbi s pitno vodo v občini Kobarid.

Vodovodi Gorenje Drežniške Ravne, Avsa in Krn so še vedno v upravljanju krajevnih skupnosti, ker še ni bil izveden prenos v skladu z 32. členom navedenega odloka. Oskrba s pitno in požarno vodo iz teh sistemov v poročilu ni zajeta.

1.2. Vodovodni sistemi v upravljanju Komunale Tolmin

Komunala Tolmin upravlja v Občini Kobarid z vodovodi v 15 vodovodnih sistemih, ki oskrbujejo s pitno vodo 30 naselji s skupno cca 4.150 prebivalcev.

Vodovodni sistem	Oskrbovana naselja	Prebivalci	Prod. kol. m ³	Vodohrani m ³	Dolžina m'	Zajetja	Črpališča	Raztež.	Jaški	Priključki
Kobarid		1.380	90.417	548	24.394	2	1	3	174	820
	Kobarid	1.127		100+360						563
	Sp. Drežniške Ravne	149		75						43
	Jezerca	32		13						15
	Magozd	72								25
Idrsko		396	20.818	110		1				
	Idrsko	322		100+10						149
	Mlinsko	74								25
Sedlo-Staro selo		709	48.531	505	24.534	1		4	135	432
	Sedlo	71		200						44
	Homec	7								8
	Podbela	67		25						50
	Stanovišče	42		15						30
	Borjana	132		100+10						97
	Potoki	55		15						37
	Kred	142		50						72
	Robič	29								21
	Staro selo	164		75+15						73
Ladra		391	18.963	215	6.157,1	1		2	54	168
	Smast	204		100						81
	Ladra	144		40						70
	Libušnje	43		75						17
Breginj		237	14.807	200	10.618	1			43	183
	Breginj	188		100						130
	Logje	49		25+75						53
Drežnica		240	12.262	72	2.531,7	1			23	102
	Drežnica	240		72						102
Trnovo ob Soči		137	17.041	82	3.148	1			6	65
	Trnovo ob Soči	137		82						65
Livek		187	9.153	100	3.506,0	3	1		14	71
	Livek	187		100						71
Vrsno		129	8.184	85	3.466	2			11	55
	Vrsno	129		60+25						55
Sužid		136	8.321	100	1.809	2			20	64
	Sužid	136		100						64
Svino		111	5.070	40	1.509	1			16	41
	Svino	111		40						41
Robidišče		9	1.362	50	2.686,7	1			9	25
	Robidišče	9		50						25
Livške Ravne		14	1.458	80	2.568,9	2	1		7	17
	Livške ravne	14		80						17
Jevšček		30	1.138	30	485,2	1	0		7	15
	Jevšček	30		30						15
Koseč		65	3.681	0	2.027,9	1	0		14	28
	Koseč	65		0						28
	SKUPAJ:	4.171	261.206	2.217	89.442	21	3	9	533	2.086

1.3. Zdravstvena ustreznost pitne vode

1.3.1. Splošno

Kakovost pitne vode iz javnih vodooskrbnih objektov se ugotavlja na podlagi:

- Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur .l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04-ZdZPZ),
- Pravilnika pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17).

Nadzor nad kvaliteto pitne vode opravlja Zavod za zdravstveno varstvo iz Nove Gorice. V skladu s pogodbo o izvajanju zdravstveno higienskega nadzora zavod:

- sistemsko nadzira vodooskrbne objekte in pitno vodo v upravljanju Komunale Tolmin
- predlaga ukrepe ter svetuje v smislu odpravljanja pomanjkljivosti
- odvzema vzorce za laboratorijsko analizo in opravlja kemijske in bakteriološke analize

Na območju občine Kobarid je predviden odvzem vzorcev za bakteriološko in kemično analizo v skladu s programom, ki je opredeljen v pogodbi med Komunalo Tolmin in Zavodom za zdravstveno varstvo iz Nove Gorice. Program predvideva odvzem vzorcev glede na velikost vodovodnega sistema oz. glede na dnevno količino prodane pitne vode.

1.3.2. Obstoječe stanje

V letu 2018 je bilo iz vodovodov v občini Kobarid odvzetih skupaj 66 vzorcev za bakteriološko analizo in 30 vzorcev za kemično analizo pitne vode. 83,33 % vzorcev za bakteriološko analizo je bilo neoporečnih. 30 fizikalno kemičnih analiz pitne vode je bilo neoporečnih, nobena pa ni bila oporečna. Neustrezne mikrobiološke preiskave kažejo, da je v 4,5 % analiz prisotna E.coli, ki je indikator fekalnega onesnaženja.

Bakteriološka oporečnost pitne vode se najpogosteje pojavlja v poletnem času in v deževnih obdobjih. Iz navedenega lahko sklepamo, da so izviri površinski in je vir fekalnega onesnaženja onesnaženo vodozbirno območje vodnega vira. Onesnaženje pitne vode se pojavlja tudi v sekundarnem omrežju, če je le to dotrajano in prihaja v vodovodnem omrežju do podtlakov.

Problematika na področju kvalitete pitne vode je zelo pereča, saj Zdravstveni inšpektorat Republike Slovenije zahteva da se pri kvaliteti pitne vode izpolnjujejo zakonsko predpisani normativi. V nasprotnem primeru izda odločbo in predpiše roke, do katerih mora izvajalec javne službe urediti stanje na vodovodnem sistemu in tudi kazni, če do postavljenih rokov odločba ni realizirana. Trenutno se plačujejo kazni zaradi neurejenih razmer na vodovodu Sedlo –Staro Selo do naselja Kred.

Upravljavec vodovodov je tudi kazensko in materialno odgovoren za posledice, ki nastanejo zaradi uporabe pitne vode, ki ne ustreza parametrom Pravilnika o pitni vodi.

Iz spodnjih tabel je razvidno, da se je stanje kvalitete pitne vode na vodovodih v Občini Kobarid v preteklih letih bistveno izboljšalo. Predvsem se je zaradi ureditve dezinfekcij močno zmanjšala prisotnost bakterij e-coli. Kemijske analize so pokazatelj dobrega stanja v

zaledjih vodnih virov, saj v samih zaledjih ni kemičnih onesnaževalcev (industrija, kmetijstvo).

Odvzeti vzorci leta 2018

Vodovodni sistem	Odvzeti vzorci								Varnost Sistema
	Bakteriološki					Kemični			
	vsi	neust.	e-coli	% ustr.	% e-coli	ustr.	neust.	% ustr.	
Kobarid	12	1	0	91,67	0,00	5		100,00	DA
Idrsko	4			100,00	0,00	2		100,00	
Sedlo-do Kreda	3	2		33,33	0,00				NE
Kred, Robič, St.selo	5			100,00	0,00	5		100,00	DA
Ladra	4			100,00	0,00	2		100,00	DA
Breginj	4			100,00	0,00	2		100,00	DA
Drežnica	4	1		75,00	0,00	2		100,00	DA
Trnovo ob Soči	4			100,00	0,00	2		100,00	DA
Livek	4			100,00	0,00	2		100,00	DA
Vrsno	4	2		50,00	0,00	2		100,00	DA
Sužid	4			100,00	0,00	2		100,00	DA
Svino	4			100,00	0,00	2		100,00	DA
Robedišče	2	2	2	0,00	100,00				NE
Livške Ravne	2			100,00	0,00				DA
Koseč	5	2		60,00	0,00	2		100,00	DA
Jevšček	1	1	1	0,00	100,00				NE
SKUPAJ:	66	11	3	83,33	4,55	30	0	100,00	

Odvzeti vzorci leta 2000

Vodovodni sistem	Odvzeti vzorci								Varnost Sistema
	Bakteriološki					Kemični			
	vsi	neust.	e-coli	% ustr.	% e-coli	ustr.	neust.	% ustr.	
Kobarid	19	10	8	47,37	42,11	4		100,00	NE
Sedlo-Staro selo	7	6	5	14,29	71,43				NE
Ladra	5	4	4	20,00	80,00	1		100,00	NE
Breginj	3			100,00	0,00				DA
Drežnica	3	2		33,33	0,00				POGOJNO
Trnovo ob Soči	4	2		50,00	0,00	1		100,00	NE
Livek	4	3	3	25,00	75,00	1		100,00	POGOJNO
Vrsno	2			100,00	0,00				DA
Sužid	4	3	3	25,00	75,00	1		100,00	POGOJNO
Svino	3	3	3	0,00	100,00	1		100,00	NE
Robedišče	1	1	1	0,00	100,00				NE
Livške Ravne	4	2		50,00	0,00	1		100,00	POGOJNO
SKUPAJ:	59	36	27	38,98	45,76	10	0	100,00	

Komunala Tolmin d.o.o. je torej dolžna poskrbeti za ustrezno obdelavo pitne vode pred odjemom. Že v začetki 90 let smo se kot upravljavec javnih vodovodov na vseh sistemih v upravljanju (tudi v občinah Tolmin in Bovec) odločili za obdelavo pitne vode z natrijevim hipokloridom, saj se je obdelava pitne z UV svetilkami, katero smo začeli najprej uporabljati, izkazala za neustrezno in je bila voda na omrežjih vodovodov kjer smo vgradili UV svetilke še vedno oporečna. Velika slabost obdelave vode z UV svetilkami je namreč ta, da delujejo samo točkovno in uničijo patogene bakterije samo na mestu obdelave, ne vplivajo pa na dogajanja v omrežju. Prav tako je njihovo delovanje odvisno od motnosti vode, saj motnost vode bistveno zmanjšuje njihovo učinkovitost.

V omrežjih so zaradi zahtev požarne varnosti pretoki počasni, veliko je slepih rokavov zaradi odcepov do hidrantov. Prav tako je veliko slepih rokavov zaradi mrtvih, oziroma malo delujočih priključkov. Omrežja so marsikje dotrajana in obstaja velika možnost vdora okužbe iz zunanosti.

Obdelava pitne vode z natrijevim hipokloridom je bila uvedena iz več razlogov. Najpomembnejši je ta, da taka obdelava poleg onesnaženja, ki se pojavlja na vodnem viru, uniči tudi možne vire onesnaženja, ki se pojavljajo tudi v samem omrežju. Vodni viri so na celotnem območju v našem upravljanju kraškega značaja, tako da pogosto kaliijo, kar je vzrok za večjo možnost virov onesnaženja v samem omrežju (trdi delci se usedajo). Nenazadnje je potrebno upoštevati, da je strošek vgradnje in vzdrževanja drugih sistemov obdelave pitne vode bistveno dražji.

Slaba stran take obdelave je, da se v pitni vodi zaznava prisotnost dezinfekcijskega sredstva, kar je za uporabnike moteče. Prav tako v pitni vodi ob reakciji dezinfekcijskega sredstva z nečistočami nastajajo trihalometani (THM), ki predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje. Zakonodaja predpisuje, koliko je lahko največ trihalometanov v mg/l. Te meritve se izvajajo na več vodovodnih sistemih. Te meritve nikjer ne prikazujejo preseganja zakonsko določenih parametrov.

mejna vrednost trihalometanov (THM) ≤ 100mg/l

Leto	Sedlo - Staro selo		Kobarid	
	prosti Cl2	THM (mg/l)	prosti Cl2	THM (mg/l)
2017	0,07	2,3	0,14	1,5
2016	0,09	0,4	0,14	0,3
2015	0,14	6,1	0,18	3,9
2014	0,11	11,9	0,07	3,3
2013	0,03	0,1	0,09	2,6
2012	0,11	5,3	0,1	2,2
2011	0,13	1,8	0,19	6,4
2010	0,16	0	0,18	2,7

Obdelava pitne vode je v sistemih, kateri so označeni kot varni urejena z natrijevim hipokloridom. Na vodovodnem sistemu Livek pa imamo zaradi prisotnosti klostridijev v pitni vodi poleg obdelave z natrijevim hipokloridom urejeno še UV svetilko.

Urediti je potrebno še obdelavo pitne vode na delu sistema Sedlo – Staro selo do Potokov ter obdelavo pitne vode navodovodnih sistemih Robedišča in Jevščka.

Vodooskrbne objekte Komunala Tolmin d.o.o. dvakrat letno čisti in dezinficira. Vsi objekti so bili v letu 2018 tudi pregledani s strani zdravstvene inšpekcije in nanje ni bilo večjih pripomb.

1.3.3. Potrebni ukrepi

Ukrepev za dokončno ureditev problematike pitne vode je več.

V prvi vrsti je potrebno skrbeti za redno čiščenje in vzdrževanje vodovodnih objektov in naprav. Komunala Tolmin d.o.o. tako dvakrat letno čisti in dezinficira vse vodovodne objekte (zajetja, vodohrane in omrežja) na vseh vodovodnih sistemih.

Pomembno je tudi varovanje vodozbirnih območij pred onesnaženjem. Potrebno je sprejeti odloke o zaščiti teh območij in te odloke tudi izvajati. Poudariti moramo, da leži večina vodozbirnih območij izvirov, zajetih za potrebe vodooskrbe v občini Kobarid na območjih, kjer ni možnega večjega vpliva človeka na kvaliteto teh virov. Problematična so zajetja vodovodnih sistemov Livške Ravne, Sužid in Svino.

Ker je večina izvirov kraškega značaja, prihaja do rednih motenj v kvaliteti pitne vode na izviri. Te motnje so posebej pogoste ob izdatnejših deževjih. Za zagotovitev ustrezne kvalitete pitne vode je potrebno na vseh vodohranih pred iztokom vode do potrošnikov urediti dezinfekcijo. Kot je razvidno iz gornjih tabel je pitna voda problematična predvsem tam kjer obdelava še ni uvedena.

Nujna je sanacija oz. obnova dotrajanih vodovodnih omrežij tako s stališča zagotavljanja ustrezne kvalitete pitne vode kot s stališča zagotavljanja požarne vode. Potrebni ukrepi so prikazani v poglavju Požarna varnost.

Smotrno je tudi združevanje vodovodnih sistemov tam, kjer je to mogoče, saj se s tem zmanjša število naprav za obdelavo vode kakor tudi stroški vzdrževanja, vgrajuje se lahko tudi dražja oprema (filtri za odstranjevanje motnosti...). Po našem mnenju bi bilo smiselno združiti vodovodne sisteme Kobarid, Idrsko in Svino, predvsem zaradi problematičnih vodnih virov na manjših vodovodnih sistemih. Na tako združenem vodovodnem sistemu bi se lahko uredila ustrezna obdelava pitne vode (ultrafiltracija...).

Nujno je potrebno urediti tudi cevovod od zajetja Tresilo do vodohrana Kobarid. Na cevovodu ni ustrezno urejenih objektov za raztežitev tlaka, zato v starem vodohranu Kobarid voda preliva na prosto, saj regulacija dotoka ni možna.

1.4. Oskrba s pitno vodo in požarna varnost

1.4.1. Splošno

Tehnične zahteve na področju oskrbe s pitno vodo in požarne varnosti opredeljujejo sledeči zakoni in pravilniki.

- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur .l .RS, št. 88/12),
- Zakon o varstvu pred požarom (Ur .l. RS, št. 3/07-UPB, 9/11, 83/12, 61/17-GZ),
- Pravilnik o požarnem redu (Ur .l. RS, št. 52/07, 34/11, 101/11),
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur .l. RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17-GZ),
- Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur.l.RS, št. 22/95, 1052/09)

Na občinskem nivoju ureja oskrbo s pitno vodo Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Kobarid (Ur.l.RS, št. 53/11 in 27/14). Odlok je usklajen z Uredbo o oskrbi s pitno vodo in drugimi predpisi in natančneje ureja izvajanje javne službe.

1.4.2. Obstoječe stanje:

Kot je razvidno iz priložene tabele izvajalec javne službe ne upravlja z vsemi vodovodi na območju občine Kobarid (Zgornje Drežniške ravne, Avsa, Perati, Krn). V primeru Krna in Zgornjih Drežniških Raven to ni v nasprotju z Uredbo o oskrbi s pitno vodo, saj vodovoda oskrbujeta manj kot 50 prebivalcev, vodovod Avsa - Perati pa bi moral biti javni vodovod, saj oskrbuje več kot 50 prebivalcev.

V bodoče bo potrebno posvetiti posebno pozornost obnovi dotrajanih vodovodnih omrežij in dokončnem oštevcenju vseh uporabnikov. Komunala Tolmin d.o.o. mora plačevati vodna povračila glede na odvzeto vodo iz omrežij, to pa pomeni da se vodna povračila plačujejo tudi za vodne izgube in vodo porabljeno nad zneskom pavšalne porabe. Vodna povračila so vključena v ceno storitve vodarine.

V skladu z veljavno zakonodajo je požarna varnost v celoti zagotovljena samo v delu oskrbovanih naselij, saj ponekod manjkajo vodohrani, v večini primerov pa gre za neustrezno omrežje. Posebno kritična je oskrba s požarno vodo v na delu vodovodnega sistema Sedlo-Staro selo, Svinu, Robediščih, Logjeh, Stanoviščih, Magozdu, Vrsnem in na Trnovem.

Neizpolnjevanje zakonskih zahtev po požarni vodi ne zagotavlja zadostne količine požarne vode in predstavlja veliko oviro v razvoju, saj posamezni investitorji na določenih območjih, kjer ni požarne vode, ne morejo graditi ali urediti poslovnih objektov in prostorov.

NASELJE	Vodovodni sistem	Vodohran		Omrežje ustreza	Potrebni ukrepi
		m3	ustreza		
KOBARID	Kobarid	460	da	delno	zamenjava dela sekundarnega omrežja
SP. DREŽNIŠKE RAVNE	Kobarid	75	da	da	
JEZERCA	Kobarid	13	da	ne	zamenjava sekundarnega omrežja
MAGOZD	Kobarid	-	ne	ne	nov vodohran in sekundarno omrežje
IDRSKO	Idrsko	100+10	da	da	povezava na vodovod Kobarid
MLINSKO	Idrsko	-	da	delno	zamenjava dela sekundarnega omrežja
SEDLO	Sedlo - Staro Selo	200	da	da	
HOMEČ	Sedlo - Staro Selo	\	da	da	
PODBELA	Sedlo - Staro Selo	25	da	da	
STANOVIŠČE	Sedlo - Staro Selo	15	ne	ne	ново omrežje in vodohran
BORJANA	Sedlo - Staro Selo	100+10	da	ne	ново sekundarno omrežje zgornja Borjana
POTOKI	Sedlo - Staro Selo	15	ne	ne	ново sekundarno omrežje priklop na sistem S-Staro selo
KRED	Sedlo - Staro Selo	50	da	da	
ROBIČ	Sedlo - Staro Selo		da	da	
STARO SELO	Sedlo - Staro Selo	75+15	da	da	
SMAST	Ladra	100	da	da	
LADRA	Ladra	40	da	da	
LIBUŠNJE	Ladra	75	da	da	
BREGINJ	Breginj	100	da	ne	zamenjava sekundarnega omrežja
LOGJE	Breginj	25+75	da	ne	zamenjava dela sekundarnega omrežja
DREŽNICA	Drežnica	72	da	ne	zamenjava sekundarnega omrežja
TRNOVO OB SOČI	Trnovo ob Soči	82	ne	ne	nov vodohran ter primarno in sekundarno omrežje
LIVEK(Golobi,Šturm)	Livek	100	da	ne	zamenjava sekundarnega omrežja
VRSNO	Vrsno	60+25	da	ne	ново sekundarno omrežje
SUŽID	Sužid	100	da	da	
SVINO	Svino	40	ne	ne	priklop na Kobarid, nov VH, novo omrežje
ROBIDIŠČE	Robidišče	50	da	ne	del sekundarno omrežje, zajetje v Italiji
LIVŠKE RAVNE	Livške Ravne	80	da	da	
JEVŠČEK	Jevšček	30	da	da	
KOSEČ	Koseč	0	ne	ne	nov VH in del sekundarnega omrežja

1.4.3. Potrebni ukrepi

Za izpolnjevanje zakonskih zahtev po požarni vodi so potrebna vlaganja predvsem v rekonstrukcijo vodovodnega omrežja in izgradnja vodohranov v Magozdu in Trnovem ob Soči.

Izdelane so meritve vseh hidrantov na območju občine Kobarid. Iz teh meritev je razvidno, na katerih območjih je potrebno rekonstruirati vodovodno omrežje. Po našem mnenju je potrebna rekonstrukcija omrežja samo tam, kjer se ne dosega ustreznih količin požarne vode ob zakonsko zahtevanih tlakih. Meritve so namreč pokazale, da se dosegajo ustrezni rezultati, če tudi do posameznega hidranta ni napeljana cev z zakonsko zahtevanim premerom.

Glede na zapisano lahko grobo ocenimo potrebne stroške ureditve vodovodnih sistemov v občini Kobarid.

Na vodovodnem sistemu Kobarid je treba obnoviti del vodovoda v mestu Kobarid (Stresova ulica...) ter napajalni cevovod Drežniške Ravne - stari VH Kobarid. Smiselna je tudi izdelava povezave z vodovodnim sistemom Idrsko ter Svino (v sklopu navezave kanalizacije na ČN

Kobarid). V Magozdu je nujno zgraditi vodohran in obnoviti omrežje. Urediti je treba tudi napajalni cevovod iz VH Drežniške Ravne do starega vodohrana Kobarid.

Na vodovodnem sistemu Idrsko je potrebno obnoviti del sekundarnega omrežja v Mlinskem in urediti priklop na vodovod Kobarid.

Na vodovodnem sistemu Sedlo - Staro selo je obnove potrebno omrežje v naseljih Zgornja Borjana in Potoki, delno tudi napajalni cevovod med VH Sedlo in VH Kred. Prav tako je potrebno v Stanoviščih zgraditi nov vodohran ter obnoviti omrežje. Voda iz izvira za Stanovišče bo tako lahko služila tudi kot rezerva v sušnih obdobjih.

Na vodovodnem sistemu Breginj je nujna obnova celotnega sekundarnega omrežja v novem delu Breginja in delno v Logjeh.

Na vodovodnem sistemu Drežnica je potrebno obnoviti večji del sekundarnega omrežja.

Vodovodni sistem Trnovo ob Soči je potrebno obnoviti v celoti.

Na vodovodnem sistemu Vrsno je potrebno obnoviti večji del sekundarnega omrežja.

Na vodovodnem sistemu Svino je potrebno obnoviti večji del sekundarnega omrežja, povečati vodohran in priključiti vodovod na vodovodni sistem Kobarid.

V Koseču je potrebno zgraditi nov vodohran in obnoviti del omrežja.

Ocena potrebnih investicij v vodovodne sisteme.

Vodovodni sistem	Potr. inv. vodovod €	Potr. inv. vodohran €
KOBARID	220.000	100.000
IDRSKO	175.000	
BREGINJ	240.000	
DREŽNICA	145.000	
LADRA	40.000	
SEDLO - STARO SELO	315.000	110.000
VRNO	140.000	
ROBIDIŠČE	30.000	
TRNOVO	250.000	
SVINO	175.000	90.000
KOSEČ	75.000	90.000
SKUPAJ:	1.805.000	390.000

Ocena vrednosti je narejena grobo. Natančnejše zneske se lahko določi po izdelavi idejnih rešitev ureditve. Končni zneski ne bodo nižji od zgoraj navedenih.

V naseljih, kjer je občina dolžna urediti tudi odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda (Breginj, Sedlo, Svino, Trnovo, Vrsno, Drežnica, Magozd), je smiselno poleg obnove vodovoda izvesti tudi obnovo in ureditev ločenega sistema kanalizacije.

1.5. Vodne pravice in varstveni pasovi

1.5.1. Vodne pravice

Voda je naravna dobrina, ki je v skladu z zakonodajo načeloma v splošni rabi (pitje, napajanje živine in druge osebne potrebe, kopanje in druge oblike rekreacije, če taka raba ne zahteva zgraditve objekta ali naprave). S splošno rabo se ne sme omejevati ali onemogočati pravic drugih, izvajanja vodnih pravic in pravic lastnikov. Zaradi varstva pred onesnaženjem, ohranjanjem vodnih količin ali naravnega ravnovesja se splošna raba lahko omeji ali prepove.

Za vsako rabo ali izkoriščanje vode je potrebno pridobiti vodno pravico v skladu z zakonodajo. Izkoriščanje voda za oskrbo prebivalstva s pitno vodo ima prednost pred rabo ali izkoriščanjem voda za druge namene. Vodno pravico za izkoriščanje vodnega vira za oskrbo prebivalstva s pitno vodo se podeli z izdajo vodnega dovoljenja v skladu z Zakonom o vodah.

Vodno dovoljenje se izda za določen čas, v njemu je določena maksimalna količina odvzema vode tako v litrih na sekundo kot v kubičnih metrih na leto. Prav tako je v vodnem dovoljenju določeno, da mora biti na vodnem zajetju nameščena merilna naprava s katero je mogoče meriti trenutno in skupno količino odvzete vode. Na podlagi količin odvzete vode z zajetja se državi plačuje vodna povračilo. V vodnem dovoljenju je tudi določba, da bo potrebno v bodoče državi plačevati tudi vodno pravico.

Vsebino vloge za pridobitev vodnega dovoljenja določa Pravilnik o vsebini vloge za pridobitev vodnega dovoljenja (Ur. l. RS št. 79/2007). Za pridobitev vodnega dovoljenja je potrebno pridobiti:

- lokacijsko informacijo,
- hidrogeološko poročilo,
- mnenje o zdravstveni ustreznosti pitne vode (pri novih objektih,)
- izjavo lastnika nepremičnine, na kateri se nahaja odzemni objekt, če prosilec ni lastnik nepremičnine.

Na območju občine je bilo za potrebe GJS izdanih 16 vodnih dovoljenj. Dovoljenja so izdana za izvire. Zakon o vodah (Ur. l. RS, št. 67/02, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14,56/15) je uvedel obveznost pridobitve vodne pravice za vsako rabo vodnega dobra.

Vodno pravico je mogoče pridobiti na podlagi izdanega vodnega dovoljenja ali koncesije (108. člen ZV-1) za vsako neposredno rabo vode tako za odzem iz površinske kot podzemne vode.

V občini Kobarid imajo vsi javni vodovodni sistemi, ki se uporabljajo za redno oskrbo s pitno vodo pridobljena vodna dovoljenja, razen vodovoda Robidišče, ker je vodni vir lociran v Italiji. Zajetje za vodovod Robidišče je v Italiji, zato se vodna pravica ne bo pridobila, dolgoročno pa lahko pri tem zajetju pričakujemo probleme glede lastništva in vodnih pravic, katere bo potrebno reševati na mednarodnem nivoju.

V spodnji tabeli je prikazano stanje vodnih pravic v Občini Kobarid:

Vodovodni sistem	Vodni vir	Številka odločbe
Kobarid	Mrzli studenec	35527-25/2005
Kobarid	Tresilo	35527-53/2009
Breginj -Logje	Kokošar	35527-85/2009
Drežnica	Pod kamnom	35527-83/2009
Idrsko - Mlinsko	Potoček	35527-78/2009
Ladra - Smast	Zakraj	35527-81/2009
Livek	Pod skalco	35527-52/2009
Livek	Pod Kukom zg.	35527-84/2009
Livek	Pod Kukom sp.	35527-84/2009
Livške Ravne	V Bantu	35527-87/2009
Sedlo – Staro selo	Repec	35527-86/2009
Sužid	Za mlinom 1	35527-79/2009
Sužid	Za mlinom 2	35527-79/2009
Svino	Močilo	35527-80/2009
Trnovo ob Soči	Za Zlomičo	35527-88/2009
Vrsno - Selce	Kurnik zg.	35527-89/2009
Vrsno - Selce	Kurnik sp.	35527-89/2009
Jevšček	Linjevec	35527-65/2009
Koseč	Na studencu	35527-451/2004
Robidišče	Ivanjce	/

1.5.2. Varnostni pasovi

Področje varnostnih pasov obsega tisto področje v zaledju vodnega vira, na katerem je možen vpliv na kvaliteto pitne vode na zajetju. Območje varnostnih pasov se zaščiti s sprejemom odloka. Za sprejem odloka o varnostnih pasovih je potrebno izdelati hidrogeološko poročilo in elaborat, v katerem so določeni varnostni pasovi zajetja in omejitve na teh območjih. Pristojnost sprejema teh odlokov je bila odvzeta občinam in prenesena na državo. V obdobju, odkar je pristojnost na državnem nivoju, ni bil zavarovan noben vodni vir.

V občini Kobarid so z odloki zavarovani vodni vir Repec (Sedlo - Staro selo), Tresilo (Kobarid), Zakraj (Ladra-Smast), Pod Kukom (Livek), v Bantu (Livške Ravne). Za ostale vodne vire ni izdelanih potrebnih strokovnih podlag, ki jih mora izdelati pooblaščen izvajalec in so podlaga za pripravo in sprejem odloka.

Z zavarovanjem vodozbirnega območja vodnega vira so prepovedane ali omejene dejavnosti, ki bi lahko ogrozile količinsko ali kakovostno stanje vodnih virov, za lastnike ali uporabnike zemljišč pa predpisana omejena raba.

Predpisi s področja oskrbe s pitno vodo predvidevajo, da se stroški koncesije in odškodnin lastnikom zemljišč zaradi omejene možnosti izkoriščanja zemljišč v območju varstvenih pasov zajetij vključujejo v ceno omrežnine na vodovodih.

1.5. Zaključek

V preteklosti je razvoj vodooskrbe zasledoval predvsem zagotovitev zadostnih količin pitne vode v okviru možnosti. Pri zajemanju vodnih virov se je upoštevala tudi kvaliteta vode, ni pa se bilo možno izogniti zunanjim vplivom in onesnaževanjem.

Zakonodaja zastruje pogoje pri kvaliteti pitne vode in količinah požarne vode, zato bodo nadaljnje aktivnosti pri dejavnosti vodooskrbe usmerjene predvsem v ureditev potrebnih dovoljenj ali koncesij, dezinfekcije pitne vode ter strožjemu varovanju vodozbirnih območji.

Stroške ureditve dezinfekcije, dokumentacije in obnove ali izgradnje objektov in omrežja za potrebe požarne varnosti bo težko možno pokriti samo iz amortizacije in sredstev občinskega proračuna. Od obsega teh sredstev bo odvisna hitrost ureditve teh perečih zadev. Tekoče stroške kontrole pitne vode ter stroške električne energije in vzdrževanja pa bo potrebno pokriti z višjo ceno vodarine.

2. ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNIH ODPADNIH IN PADAVINSKIH VODA

2.1. Kanalizacijski sistemi in čistilne naprave

2.1.1. Kanalizacijski sistemi v občini Kobarid

Ime naselja	Št. prebivalcev	Dolžina kanalizacije v m'	Št. greznic	Kataster	Upravljanje
Avsa	38		9	DA greznice	
Borjana	132	1.098	26	DA	Komunala
Breginj	188	3.478	3	DA	Komunala
Drežnica	240		31	DA greznice	
Drežniške Ravne	149	1.401	NP	DA	Komunala
Homec	7	276	4	DA	Komunala
Idrsko	322	4.923	3	DA	Komunala
Jevšček	30		5	DA greznice	
Jezerca	32		1	DA greznice	
Kobarid	1.127	11.660	12	DA	Komunala
Koseč	65		9	DA greznice	
Kred	142		25	DA greznice	
Krn	28			NE	
Ladra	144	710	29	DA	Komunala
Libušnje	43		2	DA greznice	
Livek	187	1.461	20	DA	Komunala
Livške Ravne	14		3	DA greznice	
Logje	49	1.079	2	DA	Komunala
Magozd	72		13	DA greznice	
Mlinsko	74	1.154	2	DA	Komunala
Perati	20		1	DA greznice	
Podbela	67	2.074	2	DA	Komunala
Potoki	55		10	DA greznice	
Robič	29		14	DA greznice	
Robidišče	9	272	3	DA	Komunala
Sedlo	71	1.372	1	DA	Komunala
Smast	204	1.126	24	DA	Komunala
Stanovišče	42	1.059	1	DA	Komunala
Staro selo	164		16	DA greznice	
Sužid	136		45	DA greznice	
Svino	111	681	7	DA	Komunala
Trnovo ob Soči	137	1.358	50	DA	Komunala
Vrsno	129		21	DA greznice	
SKUPAJ:	4.257	35.182	394		

2.1.2. Čistilne naprave v občini Kobarid

Upravljavec	Naziv MKČN	Zmogljivost PE	Opomba
Komunala Tolmin	Čistilna naprava Kobarid	4054	
Komunala Tolmin	Čistilna naprava Drežniške Ravne	200	
Lastnik	Dom Kavka	60	za izvajanje monitoringa skrbijo sami
Lastnik	Čistilna naprava CASINO Kobarid	150	za izvajanje monitoringa skrbijo sami
Lastnik	MKČN Kamp Koren	80	za izvajanje monitoringa skbi IJS (pogodba)
Lastnik	MKČN Urbančič	5	
Lastnik	MKČN Postaja Poljana	12	
Lastnik	MKČN Apartmaji Tonkli	8	
Lastnik	MKČN Braz	5	
Lastnik	MKČN Medveš	18	
Lastnik	MKČN Lozej	5	
Lastnik	MKČN Huth	5	

Na seznamu čistilnih naprav, katere niso v upravljanju Komunale Tolmin d.o.o., so samo čistilne naprave, iz katerih se prevzema odpadno blato in le to obdeluje na ČN Kobarid.

2.2. Predlog ureditve

Pri upravljanju z javno kanalizacijo in čistilnimi napravami mora upravljavec upoštevati sledečo zakonodajo:

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15 in 76/17),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 94/14 in 98/15),
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaženje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 80/12 in 98/15),
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Na občinskem nivoju ureja oskrbo s pitno vodo Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih in padavinskih voda v Občini Kobarid (Ur. l. RS, št. 90/02). Odlok ni usklajen z zgoraj navedeno zakonodajo. Občina mora nujno sprejeti nov odlok.

Zgoraj navedeni predpisi imajo ključno vlogo pri izdelavi programa ureditve javne kanalizacije v občini Kobarid. Glede na prej omenjene predpise se mora pri ureditvi odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda upoštevati dva vidika in sicer potrebe po ureditvi kanalizacij tako, da bi normalno obratovale ter zahteve ki jih postavlja Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

2.2.1. Ureditev kanalizacij za normalno obratovanje

Ta ureditev zahteva redno vzdrževanje in redno investicijsko vzdrževanje kanalizacijskih sistemov, tako da kanalizacija normalno funkcionira. To pomeni redno čiščenje kanalizacijskih cevi, zamenjava krajših dotrajanih in poddimenzioniranih odsekov cevovodov kanalizacije, popravila jaškov in požiralnikov. Ocenjujemo, da je za tak način vzdrževanja potrebno dolgoročno letno zagotoviti med 20.000 in 30.000 €.

2.2.2. Ureditev kanalizacij in čistilnih naprav v skladu z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

Vlada RS je leta 2005 sprejela Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, po katerem morajo občine urejati kanalizacije in čistilne naprave. Operativni program vsebuje spisek naselij, za katere bi morale občine do leta 2015 oziroma 2017 urediti čistilne naprave in kanalizacije. Operativni program je bil noveliran leta 2010 in je trenutno še v veljavi.

- Cilji operativnega programa so:
- izvedba javne kanalizacije na območjih iz osnovnega programa v predpisanih rokih in v skladu s tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode,
- izvedba javne kanalizacije na območjih dodatnih stopenj operativnega programa, kjer je to tehnično-tehnološko in ekonomsko upravičeno do leta 2017 in v skladu s

tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode,

- izvedba individualnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za posamezne stavbe, za katere javna kanalizacija ni predpisana in ne bo zgrajena do leta 2017 oziroma 2015 na območjih s posebnimi zahtevami, v skladu s tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

Operativni program določa prioritetni vrstni red izgradnje čistilnih naprav in kanalizacij po več kriterijih (velikost, gostota poselitve, občutljiva območja, vodovarstvena območja, neposreden vpliv na vodo akumulacijskih hidroelektrarn, kopalne vode...), kjer mora občina urediti čiščenje komunalne odpadne vode.

V kolikor želi posamezna občina urediti problematiko na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda in želi sofinanciranje te ureditve iz državnih sredstev ali sredstev EU, mora svoje plane uskladiti z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Noveliran Operativni program je na podlagi prej navedenih kriterijev razdeljen v več stopenj ukrepov, kateri določajo tudi prioritetni vrstni red izvedbe:

Vsa naselja v občini Kobarid, kjer je potrebno urediti čistilne naprave (glej tabelo), so vključena v območja poselitve, ki so obremenjena med 50 in 2000 PE ter z gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha. V skladu z operativnim programom morajo biti ta naselja opremljena z javno kanalizacijo in zagotovljenim ustreznim čiščenjem komunalne odpadne vode do 31. decembra 2015. Naselje Podbela leži v območju kopalnih voda, zato mora biti v času kopalne sezone v skladu s predpisom, ki ureja podrobnejše kriterije za ugotavljanje kopalnih voda, do 31. decembra 2015 zagotovljena tudi dodatna obdelava komunalne odpadne vode.

V skladu z navodili Ministrstva za okolje in prostor je Občina Kobarid že v letu 2006 pripravila program za ureditev kanalizacijskega omrežja in čistilnih naprav za celotno območje občine, kjer mora občina v skladu z Operativnim programom urediti čiščenje. Strokovne službe so ocenile potrebne investicije v kanalizacijo in čistilne naprave in v skladu z metodologijo tudi ocenile stroške, potrebne za ureditev kanalizacije in čistilnih naprav.

V letu 2015 je bila sprejeta Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, ki je podaljšala roke za ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na 31. decembra 2023.

V fazi novelacije državnega operativnega programa smo skupaj s strokovnimi službami občine Kobarid podajali pripombe na aglomeracije, kjer mora občina urediti odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda. Dosegli smo, da so se iz noveliranega državnega Operativnega programa, kateri je bil sprejet v letu 2010, izločila naselja Borjana, Potoki, Avsa, Koseč in Libušnje.

V pripravi je nov Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode oziroma nova novelacija le tega. Iz seznama naselij, kjer mora biti urejena javna čistilna naprava je izvzeto še naselje Podbela. Ni pa nam znano, ali so podaljšani roki za izvedbo tega programa.

Pri izdelavi programa ureditve se je smiselno povezal kanalizacijska omrežja posameznih vasi in določilo skupne čistilne naprave za več naselij tam, kjer je to finančno upravičeno in tehnično izvedljivo.

Program ureditve ne obsega manjših naselij, kjer občina ni dolžna urediti čistilnih naprav, zato morajo imeti posamezni objekti individualno rešeno čiščenje odpadnih vod.

V skladu z novelacijo Operativnega programa na državnem nivoju v letu 2010, je bil izdelan občinski program občinskega programa. Podlaga za ocenitev vrednosti potrebnih investicij tega programa je bil projekt Varovanje povodja reke Soče, katerega so leta 2006 financirale občine Idrija, Cerklje, Tolmin, Kobarid, Bovec in Kanal. V tem programu so izdelane grobe idejne rešitve in ocene stroškov ureditve vodovodov, kanalizacij in čistilnih naprav po teh

občinah. Vrednost ureditve kanalizacij in čistilnih naprav so grobo ocenjene na podlagi predvidenih dolžin kanalizacij, po trenutnih cenah. Ocenjeni stroški ne vsebujejo stroškov obnove vodovodnega omrežja ki poteka vzporedno z obnovo kanalizacije in stroškov projektiranja in pridobitve upravnih dovoljenj. Stroški ne vsebujejo DDV. Stroški so ocenjeni zelo grobo, saj idejni projekti še niso bili narejeni, tako da se lahko končni zneski močno razlikujejo od napisanih.

Predlog ureditve kanalizacijskih omrežij in čistilnih naprav v Občini Kobarid v Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda:

ID Aglo.	Naselje	Število stavb	PE	PE ind	PE skupaj	PE/HA skupaj	Potr. inv. Kanal €	Potr. inv. KČN €	IME ČN	
2884	KOBARID	366	1271	1200	1652	35,16	70.500	400.000	ČN Kobarid	potrebna širitev
2891	IDRSKO	140	366	110	476	21,63			ČN Kobarid	
2842	BREGINJ	128	263	79	342	12,66	105.000	450.000	0	
2911	DREŽNICA	79	253	76	329	20,56	420.000	450.000	0	
2907	LADRA	45	152	46	198	24,70	540.000	450.000		
2859	KRED	63	146	44	190	21,09	600.000		ČN Kobarid	
2895	LIVEK	33	96	29	125	20,80	920.000		ČN Kobarid	
2903	DREŽNIŠKE RAVNE	29	94	28	122	30,55	180.000	0	ČN Drež. Ravne	
2894	MAGOZD	24	62	19	81	20,15	255.000	300.000	0	
2902	SMAST	59	186	56	242	18,60	540.000		ČN Ladra	
2872	TRNOVO OB SOČI	64	161	48	209	16,10	420.000	400.000	0	
2865	STARO SELO	63	155	47	202	16,79	650.000		ČN Kobarid	
2922	VRŠNO	48	133	40	173	17,29	420.000	400.000	0	
2871	SUŽID	54	131	39	170	13,10	840.000		ČN Kobarid	
2846	PODBELA	40	85	26	111	12,28	300.000		0	nav. na privatno ČN
2844	SEDLO	50	84	25	109	13,65	540.000	300.000	0	
2874	SVINO	35	84	25	109	18,20	650.000	0	ČN Kobarid	
2887	MLINSKO	24	75	23	98	16,25	50.000	0	ČN Kobarid	
SKUPAJ:		1344	3797	1959	4937		7.500.500	3.150.000		

Pri izdelavi programa ureditve kanalizacij in čistilnih naprav smo upoštevali tudi dejstvo, da se pri oceni stroška čiščenja komunalne odpadne vode ne sme upoštevati samo strošek investicije za izgradnjo čistilne naprave, ampak tudi stroške vzdrževanja čistilne naprave. V spodnji tabeli so podani stroški obratovanja čistilnih naprav iz katerih je razvidno, da so stroški čiščenja odpadne vode po m³ višji pri malih čistilnih napravah:

MKČN	Most na Soči	Tolminske Ravne	Drežniške Ravne	Žaga	Log pod Mangartom
zmogljivost	1000 PE	100	200	600	300
tehnologija	biološki kontaktorji	biološki kontaktorji	biološki kontaktorji	DURON	DURON
STORITVE	4.499,14	1.107,86	1.404,00	7.924,56	7.404,43
električna energija	2.340,38	579,06	480,58	5.757,91	3.968,36
komunalne storitve (voda)	170,23			134,74	1.870,21
telefon (ADSL)				260,04	260,40
SMS alarmiranje	604,28				
monitoring	943,79	528,80	546,10	866,45	598,39
drugi stroški storitev (popravila, servisi...)	440,46		377,32	905,42	707,07
RAVNANJE Z BLATOM	4.034,77	487,21	1.697,71	2.162,57	1.327,30
kanaljet (čiščenje+odvoz blata)	1.934,77	325,21	567,71	1.192,57	1.169,30
dehidracija+odstranjevanje blata	2.100,00	162,00	1.130,00	970,00	158,00
MATERIAL	83,02	42,49	170,89	561,12	506,75
VZDRŽEVANJE	4.915,30	2.451,00	2.593,00	6.906,00	3.014,00
delovne ure na leto	4.296,50	2.142,00	2.181,00	2.326,00	2.326,00
kilometrina	618,80	309,00	412,00	4.580,00	688,00
SKUPNI STROŠKI OBRATOVANJA	13.532,23	4.088,56	5.865,60	17.554,25	12.252,48
Očiščene količine odpadne vode v m ³	27.387	508	3.829	15.612	6.692
STROSEK ČIŠČENJA €/m³	0,49	8,05	1,53	1,12	1,83

Prav tako ni zanemarljivo dejstvo, da pri umeščanju čistilnih naprav v prostor nastajajo veliki problemi tako z določitvijo lokacij, pridobitvijo zemljišč kakor tudi s pridobitvijo vseh potrebnih soglasij in dovoljenj za gradnjo.

Glede na to, da kapacitete biološkega čiščenja čistilne naprave v Kobaridu niso izkoriščene v celoti, je treba na to čistilno napravo priključiti naselja Mlinsko, Svino, Sužid, Kred in Staro selo. S tem bi se povečala izkoriščenost čistilne naprave in z večanjem števila priključkov znižali stroški omrežnine. Stroški obratovanja čistilne naprave se razen tokovine in obdelave ne bi povečali, tako da bi lahko cena čiščenja ostala nespremenjena, saj bi na čistilno napravo pritekla večja količina odpadne vode. V kolikor bi občina želela da je na ČN še naprej priključena Mlekarna Planika s svojimi odpadnimi vodami (kar je po našem mnenju smiselno), pa bi bilo potrebno investirati v širitev ČN, saj bo morala Komunala Tolmin na to čistilno napravo dovažati tudi vsebino greznic in malih čistilnih naprav iz naselij, kjer ni predvidena gradnja skupnih čistilnih naprav.

Po našem mnenju bi bilo potrebno po priklopu prej omenjenih naselij na čistilno naprav Kobarid, potrebno najprej urediti kanalizacije in čistilne naprave v naseljih, kjer je iztok neposredno v vodotok (Podbela, Smast, Ladra, Trnovo ob Soči, Kred) in v naseljih kjer ni potrebno velikih vlaganj v kanalizacijsko omrežje (Breginj). S stroškovnega vidika je potrebno napraviti tudi analizo možnosti priklopa kanalizacij Ladra in Smast na čistilno napravo Kobarid.

Posebej je potrebno opozoriti, da se z obnovo in rekonstrukcijami kanalizacij in vodovodnih sistemov ter izgradnjo čistilnih naprav povečuje vrednost infrastrukture. S povečevanjem vrednosti infrastrukture se povečuje tudi višina amortizacije in s tem posledično višina najemnine za infrastrukturo, katera bo morala občina obračunati Komunali Tolmin d.o.o., leta pa preko omrežnin uporabnikom. Ker se pri obnovah kanalizacij ne povečuje število priključkov, bodo v bodoče stroški omrežnin na kanalizaciji bistveno narasli. Še bolj pa bodo narasli stroški omrežnin na področju čistilnih naprav, saj so pri majhnih čistilnih napravah stroški na priključek relativno večji kot pri velikih