



Rižanski vodovod Koper

75

Kazalo

1.	Misel direktorja	3		
2.	Predstavitev družbe	5		
2.1	Osnovni podatki o družbi	5		
2.2	Organi družbe	5		
2.3	Organizacija družbe	6		
2.4	Dejavnost družbe	7		
2.5	Lastniška struktura družbe	7		
2.6	Infrastruktura družbe	8		
2.7	Pomembni poslovni dogodki v letu 2009	9		
3.	Poslovno poročilo	13		
3.1	Poslanstvo, temeljne usmeritve, integrirani sistem vodenja	13		
3.2	Mesto družbe v skupini dejavnosti	13		
3.3	Izvajanje javne gospodarske službe v letu 2009	14		
	Oskrba s pitno vodo, izkoriščanje vodnih virov	14		
	Kakovost pitne vode	15		
	Vodne izgube	17		
	Menjava vodomero	18		
	Daljinsko odčitavanje vodomero	18		
	Izdaja soglasij in izvedba vodovodnih priključkov	18		
	Daljinski nadzor in upravljanje sistema za distribucijo vode	19		
	Katodna zaščita cevovodov	19		
	Geoinformacijski sistem – GIS	19		
3.4	Tržna dejavnost	20		
	Investicijski sektor	20		
	Projektiranje	21		
	Sektor Vzdrževanje	22		
3.5	Nabavna funkcija in javna naročila	22		
3.6	Kadrovska politika	22		
	Zaposlovanje in razvoj kadrov	22		
	Izobraževanje in usposabljanje	23		
3.7	Varnost in zdravje pri delu	23		
3.8	Ravnanje z okoljem	23		
3.9	Zemljiškoknjižno urejanje	24		
3.10	Odnosi z javnostmi	24		
3.11	Razvojne usmeritve in kakovost	25		
	Daljinski nadzor in upravljanje sistema za distribucijo vode	25		
	Katodna zaščita cevovodov	26		
	Geoinformacijski sistem – GIS	26		
	Daljinsko odčitavanje vodomero	27		
	Sistemi vodenja	27		
	Novi vodni viri	27		
	3.12 Delovanje sindikata	29		
	3.13 Informacijska varnost	29		
	3.14 Pomembni poslovni dogodki po izteku poslovnega leta	29		
	3.15 Analiza uspešnosti poslovanja	29		
4.	Revizorjevo poročilo	33		

1. Misel direktorja

Zdrava pitna voda je naš vsakdanji napor in prizadevanje. Trdo in z odrekani dosežena zavidljiva kakovost pitne vode je za ljudi in zemljo Slovenske Istre uresničitev tisočletnih sanj.

Ob praznovanju spoštljivih 75 let delovanja Rižanskega vodovoda Koper izrekam iskreno hvaležnost in čestitke vsem tistim, ki se in ste se v času aktivnega dela za Rižanski vodovod Koper zavedali, da je to tekočina, ki je vse bolj dragocena, neprecenljiva in nenadomestljiva.

S posebnim občutkom polagam na srca naših otrok – mladih ambasadorjev – skrb za zdravo pitno vodo tudi v prihodnje, saj so vanje vpeti vsi naši upi, vrednote in pričakovanja.

Naj bo pitje vode neposredno iz domače pipe tudi v prihodnje varno in brezskrbno, življenje pa zato višje kakovosti. Za zdravje nahranite svoje srce vsak dan vsaj s kapljico rižanske vode in prešerne igrivosti.

Zdravko Hočevar,

direktor



2. Predstavitev družbe

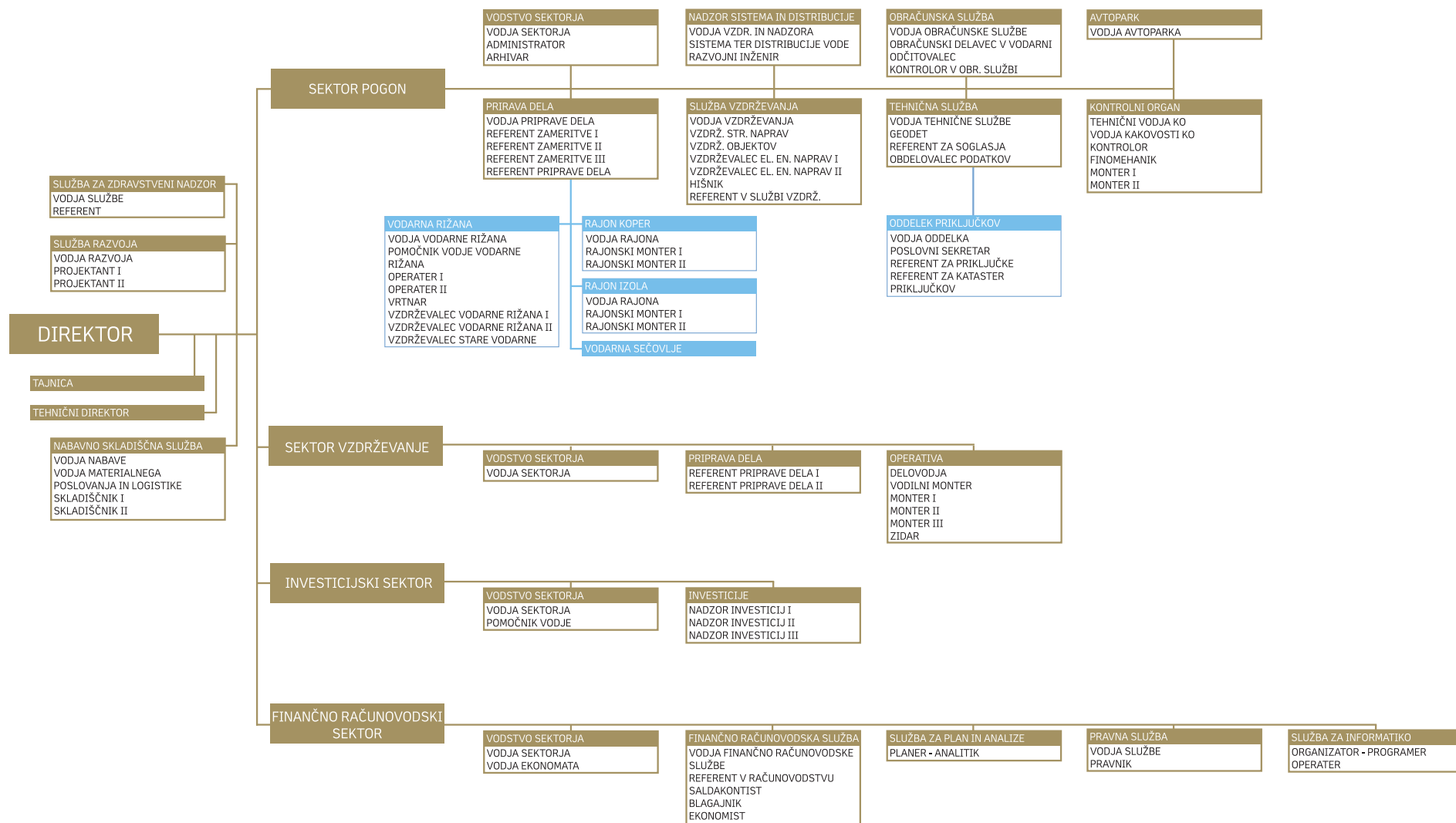
2.1 Osnovni podatki o družbi

Naziv	Javno podjetje /Azienda pubblica RIŽANSKI VODOVOD KOPER, d. o. o./s. r. l.
Sedež	Ulica 15. maja 13, 6000 KOPER/CAPODISTRIA
Matična številka	5067782
ID za DDV	SI 25717715
Vpis v sodnem registru Okrožnega sodišča Koper	številka registrskega vložka: 1/00417/00, z dne 29. 10. 1998 sklep: Srg 98/01389, z dne 29. 10. 1998
Znesek osnovnega kapitala	5.408.926 EUR
TRR	10100-0000055382 pri Banki Koper
Telefon	+386-5-66 86 000
Telefaks	+386-5-66 86 120
Elektronska pošta	vodovod@rvk-jp.si
Spletna stran	http://www.rvk-jp.si

2.2 Organi družbe

Uprava	Zdravko Hočevar	direktor
Vodstveni delavci	Iztok Jakomin Darij Križman Ivan Žigon Lido Gržinič Darij Valentič Mitja Turk Julijan Peruzin	tehnični direktor vodja sektorja Pogon vodja službe Razvoja vodja Investicijskega sektorja vodja sektorja Vzdrževanje do 17. 07. 2010 vodja Finančno-računovodskega sektorja vodja sektorja Vzdrževanje od 19. 04. 2010
Skupščina družbe	za Mestno Občino Koper za Občino Izola za Občino Piran	gospod Boris Popovič – član gospod Jani Bačič – namestnik gospod Tomislav Klokočovnik – član gospod Igor Franca – namestnik do 20. 01. 2010 gospod Bojan Zadel – namestnik od 21. 01. 2010 gospod Tomaž Gantar – predsednik gospod Denis Fakin – namestnik
Nadzorni svet družbe	za Mestno Občino Koper za Občino Izola za Občino Piran predstavnika zaposlenih	gospod Slobodan Popovič gospa Kristina Radovčič gospod Darko Grad gospod Šime Kopilovič gospod Mirko Kavčič gospod Marino Buzleta
Svet delavcev	predsednik sveta delavcev namestnica predsednika	gospod Korado Pucer gospa Milena Čendak

2.3 Organizacija družbe



Slika 1: Organigram družbe

2.4 Dejavnost družbe

Rižanski vodovod Koper, d. o. o./s. r. l., je javno podjetje, ki so ga ustanovile Mestna občina Koper, Občina Izola in Občina Piran (Odlok o preoblikovanju javnega podjetja Rižanski vodovod Koper, p. o. v javno podjetje Rižanski vodovod Koper, d. o. o. – uradne objave 24/98).

S tem odlokom je bila družba pooblaščenca, da skladno z zakoni, ki urejajo področje gospodarskih javnih služb in varstva okolja ter s predpisi ustanoviteljic, ki urejajo področje gospodarskih javnih služb, opravlja dejavnost obvezne lokalne gospodarske javne službe »OSKRBE S PITNO VODO« na območju treh obalnih občin. Ta služba vključuje:

- zajemanje, črpanje in druge oblike pridobivanja pitne vode,
- čiščenje in dovajanje vode gospodinjsvom in drugim uporabnikom,
- kratkoročno in dolgoročno načrtovanje pridobivanja vodnih virov na celotnem območju občin oziroma na širšem območju po uskladitvi s sosednjimi občinami,
- opremljanje naselij s požarno vodo v javni rabi ter
- vzdrževanje vodovodnih objektov in naprav.

V sklopu dejavnosti obvezne lokalne gospodarske javne službe izvaja družba zlasti javna pooblastila in strokovne tehnične razvojne naloge, in sicer:

- izdaja smernice in mnenja k prostorskim in izvedbenim predpisom,
- določa pogoje in izdaja soglasja k dokumentaciji in dovoljenjem za posege v prostor,
- daje dovoljenja uporabnikom za priključitev na vodovodno omrežje,
- pripravlja in izvaja priključke,
- prevzema v upravljanje in vzdrževanje na novo zgrajene vodovodne objekte in naprave,
- vodi kataster omrežij in naprav, izdaja podatke in
- izvaja zakoličbe vodovodnega omrežja.

Družba opravlja tudi tržne dejavnosti:

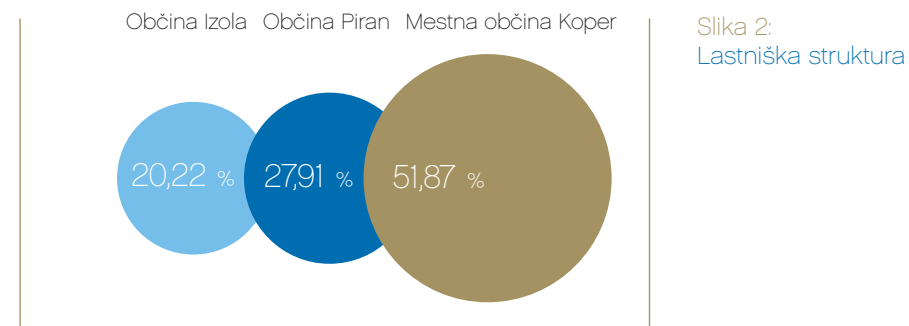
- projektira in vodi naložbe, za to skrbi služba Razvoja in Investicijski sektor;
- gradi in obnavlja vodovodno omrežje, naloge izvaja sektor Vzdrževanje.

2.5 Lastniška struktura družbe

Osnovni kapital družbe, ugotovljen na podlagi bilance stanja na dan 31. 12. 2009 in revizijskega poročila, znaša nominalno 5.408.926,00 EUR.

Osnovni vložki in na njihovi podlagi pridobljeni poslovni deleži:

• Občina Izola	20,22 %	1.093.684,83 EUR
• Mestna občina Koper	51,87 %	2.805.609,92 EUR
• Občina Piran	27,91 %	1.509.631,25 EUR



Kapital družbe, ugotovljen na podlagi bilance stanja na dan 31. 12. 2009, znaša 16.034.313,53 EUR in ga sestavljajo:

• vpoklicani kapital	5.408.926,00 EUR
• rezerve iz dobička	2.464.599,02 EUR
• kapitalske rezerve	6.196.355,37 EUR
• prenesen čisti poslovni izid prejšnjega leta	1.861.867,04 EUR
• čisti poslovni izid poslovnega leta	102.566,10 EUR

Obveznosti družbe do lastnikov iz naslova infrastrukturnih objektov, naprav oziroma omrežij ter mobilnih in drugih sredstev, prejetih v upravljanje gospodarske javne službe, so 31. 12. 2009 znašale 82.884.945,12 EUR, in sicer do:

• Občine Izola	v idealnem deležu	20,22 %
• Mestne občine Koper	v idealnem deležu	51,87 %
• Občine Piran	v idealnem deležu	27,91 %

2.6 Infrastruktura družbe

Rižanski vodovod Koper upravlja z vodovodnim sistemom, ki oskrbuje območje treh obalnih občin, in sicer Mestne občine Koper, Občine Izola in Občine Piran. Nenehni razvoj obalnega območja in rastoča poraba pitne vode narekujejo potrebo po širitvi vodovodnega sistema in iskanju novih vodnih virov. Vse bolj razvejeno omrežje in višinski vodovod pa sta terjala zgraditev številnih črpalnih postaj za oskrbovanje višje ležečih naselij, avtomatizacijo in nadzor delovanja ter upravljanja vodovodnega sistema na daljavo (telemetrija).

Območje oskrbovanja

- Mestna občina Koper, Občina Izola in Občina Piran – na javno vodovodno omrežje je priključenih 113 od 124-ih naselij,
- na območju sistema za oskrbo z vodo je brez priključka približno le 220 prebivalcev,
- 99,7 odstotkov obalne regije je priključenih na javni vodovodni sistem.

Število porabnikov

- s stalnim bivanjem – približno 85.000,
- v turistični sezoni – več kot 130.000.

Merilne naprave

- več kot 215 nadzornih merilnikov na vodovodnem omrežju, med temi 115 induktivnih merilnikov pretoka, vezanih na center vodenja,
- 36.000 vodomero v mesečnem odčitavanju pri porabnikih,
- 1.703 vodomero, opremljenih z M-bus za potrebe daljinskega odčitavanja, nameščenih v objektih z navezavo na 35 central za prenos podatkov preko GSM v obračunsko službo,
- 12.913 obračunskih vodomero pri porabnikih, opremljenih z elementi za daljinsko odčitavanje porabe na terenu.

Informacijski sistem

- center vodenja in nadzora vodovodnega sistema na sedežu družbe v Kopru,
- vzporedni center vodenja in nadzora vodovodnega sistema v vodarni Rižana,
- 47 nadzornih postaj na objektih z GSM prenosom podatkov,
- 15 telemetrijskih postaj z UKW prenosom podatkov ter z repetitorsko postajo,
- internetni dostop do centra vodenja in nadzora vodovodnega sistema,
- 8 nadzornih postaj katodne zaščite z GSM prenosom podatkov,
- širokopasovna internetna povezava med dislociranimi enotami,
- trije objekti, opremljeni z daljinskim video nadzorom,
- daljinsko merjenje pretokov, pritiskov, višine vode v vodnih zbiralnikih, rezidualnega klora, klordioksida, motnosti, položaja regulacijske opreme, delovanja črpal ipd.,
- avtomatsko sporočanje napak v objektih, nadzorovanih na daljavo,

- baza podatkov o vodovodnih napravah,
- geoinformacijski sistem SDMS v navezavi s poslovnim informacijskim sistemom RISP SQL in obračunskim programom vodarine 3 TAV,
- vodenje podatkov o prevzeti in oddani vodi,
- dnevni obhodi nadzornih merilnih mest,
- nadzor okvar na vodovodnem omrežju z regulatorji šumov – »logerji«,
- 13 vozil, opremljenih z daljinskim GSM nadzorom voznega parka.

Vodni viri

- vodni vir Rižana z zmogljivostjo odjema do 240 l/s; vir je bil zgrajen leta 1935; leta 1987 sta bili dograjeni črpališči Tonaži in Podračje; njun namen je črpanje podtalnice iz vodonosnega sloja v obdobju upadanja izdatnosti vodnega vira Rižana;
- vodni vir Gradole v hrvaškem delu Istre s pravico odjema v VH Kaldanija, po pogodbi do 200 l/s; vir, ki ga upravlja Istrski vodovod Buzet, je bil zgrajen leta 1970;
- vodni vir Klariči s pravico odjema iz VH Rodik, po pogodbi do 135 l/s, (povezava Rodik–Rižana je bila zgrajena leta 1993); vir je v upravljanju Kraškega vodovoda Sežana.

Objekti vodovodnega sistema

- 1 vodarna za prečiščevanje vode v Cepkih,
- 26 črpališč za prečrpavanje vode (78 črpalnih naprav z instalirano močjo 3613 kW),
- 135 razbremenilnikov za urejanje tlačnih razmer s skupno prostornino 1.157 m³,
- 92 vodohranov z zmogljivostjo 52.841 m³ in s prostornino od 60 do 5000 m³,
- 60 reduciranih postaj za urejanje tlačnih razmer na vodovodnem omrežju,
- 2060 hidrantov za zagotavljanje požarne varnosti,
- skupno prek 2000 objektov na sistemu (jaškov blatnikov, zračnikov, propustov, kinet itd.).

Vodovodno omrežje

Rižanski vodovod Koper upravlja z več kot 960 kilometrov dolgim vodovodnim omrežjem, izdelanim iz različnih materialov in s premerom cevovodov od 25 do 1400 mm.

2.7 Pomembni poslovni dogodki v letu 2009

- Izdelava Programa oskrbe s pitno vodo za leto 2010, ki je bil potrjen s strani županov vseh treh občin in posredovan Ministrstvu za okolje in prostor.
- Poročanje o izvajanju oskrbe s pitno vodo v letu 2008 na portalu Ministrstva za okolje in prostor.
- Nadaljevanje rekonstrukcije vseh desetih blokov ultrafiltracije ter menjava filtrirnih modulov.
- Delovanje kontrolnega organa v okviru akreditacijske listine za nadzor vodomerov, po standardu SIST EN ISO/IEC 17020/CE, ki ga nadzira Slovenska akreditacija.
- S 01. 01. 2009 je bila usklajena cena vodnega povračila, in sicer iz 0,0709 EUR/m³ na 0,0922 EUR/m³.
- V marcu 2009 je bila sklenjena izvensodna poravnava z družbo SCT, d. d., s katero je bil uspešno razrešen dolgotrajen sodni spor, vezan na terjatev naše družbe iz naslova financiranja vodohranja Valeta III v Portorožu.
- Spremenila se je cena za nakup vode iz Istrskega vodovoda Buzet (20-odstotno povečanje) in Kraškega vodovoda Sežana (12,2-odstotno povečanje).
- Opravljena je bila nadzorna presoja kakovosti sistema vodenja, ki jo je izvedla certifikacijska hiša BVQI. Podeljen nam je bil certifikat SIST EN ISO 9001:2008 in s tem uspešen prehod na omenjeni standard.
- Izvedena je bila vrsta dejavnosti, nanašajočih se na uveljavitev Slovenskega računovodskega standarda SRS 35 (2006), s katerimi so bila usklajena računovodska pravila, vezana na sredstva v upravljanju in na določila veljavnega Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Dodatno so s strokovnimi službami občin ustanoviteljic naše družbe potekala intenzivna usklajevanja, vezana na določbe osnutka Pogodbe o najemu, uporabi in vzdrževanju javne infrastrukture.
- Sanirali smo dotrajano fasado upravne stavbe.
- Ob Svetovnem dnevu voda smo na spletnem portalu družbe pripravili aplikacijo Dobre misli z namenom, da s pozitivnimi mislimi tudi pozitivno vplivamo na svet.
- Za najmlajše smo na vodarni Rižana pripravili Kapkov bazar, kjer je Kapko skozi igro in ustvarjanje ozaveščal otroke o pomenu zdrave pitne vode.
- Pripravili smo predlog dopolnitev Odloka o preoblikovanju javnega podjetja Rižanski vodovod Koper, p. o. v javno podjetje Rižanski vodovod Koper, d. o. o. in ga posredovali v sprejem občinskim svetom Mestne občine Koper, Občine Izola in Občine Piran.
- Izvedli smo sanacijo starega vodohrana na vodarni Rižana.
- V maju 2009 smo bili na strokovni ekskurziji in v gosteh pri kolegih iz Istrskega vodovoda Buzet. Močno izražene so nekatere podobnosti med Istrskim in Rižanskim vodovodom (način gradnje, tip tehnologije prečiščevanja vode), saj sta bila ustanovljena in zgrajena v istem obdobju. Zanimivo pa je bilo ugotavljati tudi razlike, tako v novih tehnologijah, upravljanju vodnih virov, delovanju vodovodnega sistema.
- Opremili smo se s hitrimi mikrobiološkimi testi za ugotavljanje skupne aktivne biomase v vodi po metodi ATP.
- Pričeli smo s pripravo publikacije ob 75. obletnici Rižanskega vodovoda Koper in ob tej priložnosti posneli kar nekaj intervjujev z nekdanjimi zaposlenimi na Rižanskem vodovodu Koper.
- Nadaljevali smo z gradnjo vodovoda Portorož-Bernardin.
- Izvedli smo večje obnove vodovodov pri posegih Mestne občine Koper (turbo krožišče pri Banki Koper, obnova Pistaniške ulice).
- Izvedli smo obnovo vodovoda v Drevoredu 1. maja v Izoli in uredili tlačne razmere na področju TPC Livade.
- Zaključili smo obnovo vodovoda po Vojkovem nabrežju.
- Skupaj z Mestno občino Koper in Komunalno Koper smo obnovili Garibaldijevo ulico v Kopru.
- Začeli smo z gradnjo vodohrana na Markovcu s cevovodom za naselje Nokturno.



Poslovno poročilo

3. Poslovno poročilo

3.1 Poslanstvo, temeljne usmeritve, integrirani sistem vodenja

Poslanstvo, vizija, cilji

V družbi Rižanski vodovod Koper zagotavljamo proizvode in storitve, ki omogočajo odjemalcem čedalje bolj kakovostno življenje.

Postati želimo sodobno organizirana, učinkovita, uspešna, nemara celo vodilna družba oskrbe s pitno vodo na domačem trgu, primerljiva z znanimi svetovnimi družbami, ki se ukvarjajo s sorodno dejavnostjo.

Naši cilji so uspešno in usklajeno delovanje vodstva in zaposlenih, optimalna organizacija ter kakovostni proizvodi in storitve.

Temeljne usmeritve

- rast pomena družbe v dejavnosti oskrbe z zdravo pitno vodo,
- zadovoljstvo odjemalcev zdrave pitne vode,
- zadovoljstvo sodelavcev,
- zadovoljstvo lastnikov – občin ustanoviteljic,
- zadovoljstvo družbenega okolja.

Zavezanost kakovosti

Dejavnost družbe Rižanski vodovod Koper je povezana s številnimi uporabniki storitev in izpostavljena presoji široke javnosti. Kakovostno opravljanje storitev na vseh področjih in vseh ravneh je zato poglavitna naloga vseh vpletenih v njene procese.

Naš namen je sproti odkrivati in izpolnjevati potrebe in pričakovanja naših odjemalcev pa tudi drugih zainteresiranih: odjemalcev proizvodov in storitev, zaposlenih, partnerskih lastnikov in dobaviteljev ter širše družbe. Tako bomo zlahka dosegali konkurenčno prednost. Hkrati je naš namen dosegati, ohranjati in izboljševati učinkovito delovanje družbe.

Za uspešno vodenje in delovanje smo razvili **integrirani sistem vodenja**, s katerim sistematično in pregledno obvladujemo celotno poslovanje. Zavedamo se, da vodenje, ki temelji na izboljšavah in upoštevanju potreb vseh zainteresiranih, zagotavlja uspeh in z njim doseganje zastavljenih ter pričakovanih učinkov.

Naš integrirani sistem vodenja vključuje:

- kakovost po standardu ISO 9001:2008 (prvi certifikat standarda ISO 9001:1996 smo pridobili oktobra 2001, certifikat standarda ISO 9001:2000 decembra 2004), recertifikacijo standarda ISO 9001:2000 pa januarja 2008 in prehod iz standarda vodenja ISO 9001:2000 na standard vodenja ISO 9001:2008 marca 2009.
- varnost pitne vode po sistemu HACCP,
- varovanje poklicnega zdravja, zagotavljanje varnosti pri delu in požarne varnosti (po zakonu ZVZD),
- ravnanje z okoljem po standardu ISO 14001:2004,
- informacijsko varnost po standardu BS – ISO 17799:2000 in
- sistem vodenja kakovosti kontrolnega organa po standardu SIST EN ISO/IEC 17020/CE za nadzor vodomerov.

3.2 Mesto družbe v skupini dejavnosti

Družba ima pomembno vlogo v okolju, v katerem deluje, saj se poleg temeljne funkcije oskrbe s pitno vodo pojavlja kot eden od osnovnih nosilcev razvoja na območju obalnih občin.

Družba po mnogih ključnih kazalnikih zaseda najboljša mesta v skupini dejavnosti »Zbiranje, čiščenje in distribucija vode«.

Družba je v letu 2009 po:

- velikosti sredstev na 1. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 2. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- velikosti kapitala na 1. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 2. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- dolgoročnih in kratkoročnih obveznostih na 1. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 2. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- ustvarjenih prihodkih na 5. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 8. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- dodani vrednosti na zaposlenca na 1. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 4. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- ustvarjenem čistem dobičku na 7. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 15. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- številu zaposlenih na 7. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 10. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),
- EBITDA (dobiček iz poslovanja pred amortizacijo) na 3. mestu med družbami enake velikosti (24 družb) in na 6. mestu med vsemi družbami v skupini dejavnosti (60 družb),

Družba upravlja s 7,9 % vseh sredstev v skupini dejavnosti (60 družb). V letu 2009 je ustvarila 3,9 % vseh prihodkov in 9,7 % bilančnega dobička v skupini dejavnosti (60 družb). Vse navedeno je realizirala s 107. zaposlenci, ki predstavljajo le 2,7-odstoten delež zaposlenih skupine dejavnosti.

Vir za vse navedene podatke je obrazec S.BON – 1 »PODATKI O BONITETI POSLOVANJA«, Agencije Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve.

3.3 Izvajanje javne gospodarske službe v letu 2009

Oskrba s pitno vodo, izkoriščanje vodnih virov

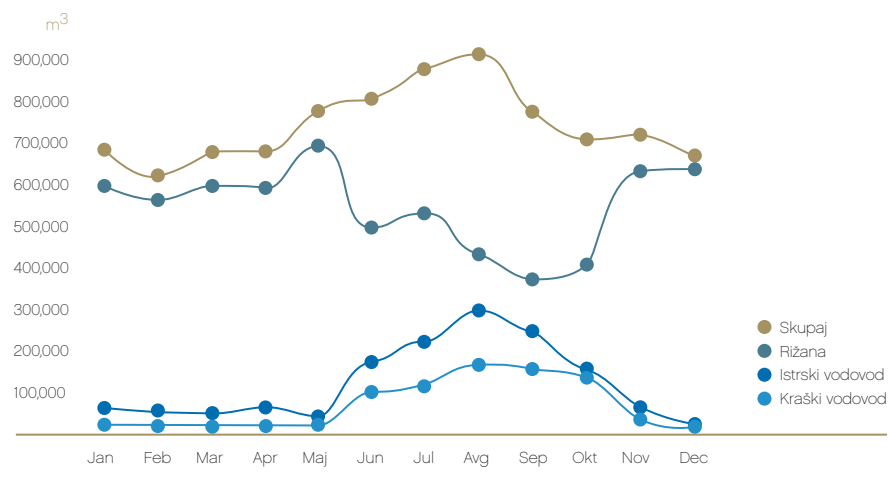
Oskrba s pitno vodo je bila v letu 2009 zadovoljiva brez večjih motenj v oskrbi, ki bi bile posledica velikih okvar na cevovodih vodovodnega omrežja oziroma izpadov načrpanih ali uvoženih količin vode. Lokalne motnje v oskrbi beležimo le kot posledico rednih vzdrževalnih del ter popravil okvar na sekundarnih dotrajanih cevovodih in priključkih. V poletnih mesecih, ko je bila poraba vode večja, je bila oskrba s pitno vodo nemotena s koriščenjem dodatnih vodnih količin iz sosednjih vodovodnih sistemov.

Sušno obdobje v poletnih mesecih je botrovalo zmanjšani izdatnosti vodnega vira Rižane, zato je bilo treba vključiti sistem črpanja podtalnice v Podračju ter vračati del vode v strugo reke Rižane za zagotavljanje biološkega minimuma, manjkajoče količine vode v sistemu oskrbe pa uvažati iz sosednjih vodovodov. Kljub sušnemu obdobju ukrepa obveščanja porabnikov o racionalni porabi pitne vode nismo sprejeli. Kljub vključitvi vseh razpoložljivih vodnih količin v sistem oskrbe je bila oskrba v fazi koničnih porab na kritični točki, saj je bila poraba vode večja od razpoložljivih količin črpanja, tako da so bili sistemski vodohrani večkrat na spodnjih nivojih delovanja ter občasno prazni, požarna varnost pa ogrožena.

Obstoječi vodni viri nam dolgoročno ne zagotavljajo varne oskrbe s pitno vodo brez motenj v oskrbi, še posebno v poletnih mesecih, ko je poraba največja, zato je treba nadaljevati z iskanjem rešitve za določitev vodnega vira za dolgoročno nemoteno oskrbo Obale s pitno vodo.

Oddana voda

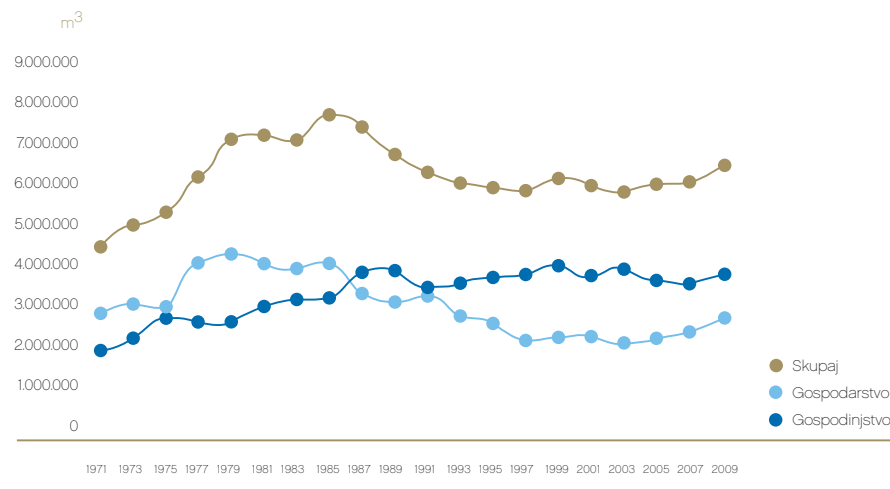
Skupno smo v sistem Rižanski vodovod Koper oddali 8.886.280 m³ vode. Od tega smo uvozili iz sistema Istrskega vodovoda Buzet 1.473.223 m³ vode (16,6 %), prevzeli iz Kraškega vodovoda Sežana 811.074 m³ (9,1 %) in iz lastnega vira reke Rižane 6.601.983 m³, kar je 74,3 % celotnih oddanih količin vode. Te količine so zagotovile nemoteno oskrbo z vodo na celotnem vodovodnem sistemu tudi v poletnih mesecih, ko je bila poraba najvišja in je bila dnevna poraba tudi nad 30.000 m³.



Slika 3: Pregled vodnih virov, koriščenih v sistemu rižanskega vodovoda v letu 2009

Prodana voda

V letu 2009 je bilo prodano 6.282.790 m³ vode. Porast prodaje je zabeležen v obeh kategorijah, v gospodinjstvu in v gospodarstvu, kar je spodbudno glede na krizno obdobje gospodarske dejavnosti. V primerjavi s preteklimi leti je prodaja z majhnimi odstopanji enaka povprečju zadnjih nekaj let.



Slika 4: Struktura prodane vode po dejavnostih od leta 1971 do 2009

Delovanje vodarne Rižana

Proizvodnja pitne vode v Vodarni Rižana je potekala brez večjih tehničnih izpadov in prekinitev v delovanju. Razen popravil manjših okvar, je delovala optimalno in v pričakovanih okvirih. Težave z izpadi vodarne so se občasno pojavljale zaradi prekinitev dobave električne energije. Odprava teh težav je v izgradnji neposredne povezave s transformatorsko postajo v Dekanih za nemoteno dobavo električne energije.

Nadaljevala se je obnova filternih blokov ultrafiltracije z zamenjavo čistilnih modulov in s sanacijo cevni povezav ter krmilnih elementov. V letu 2009 je bilo saniranih 5 blokov ter zamenjanih 150 čistilnih modulov z novimi, z večjo kapaciteto prečiščevanja za 16 %. V letu 2010 se bo sanacija zaključila z rekonstrukcijo še ostalih 4-ih blokov.

Oskrba s prevozi

Preskrbljenost prebivalstva Slovenske Istre s pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja je visoka, kar 99,7-odstotna. Oskrbi z zdravo pitno vodo vse prebivalstvo je sicer naš cilj, vendar pa to zahteva velika investicijska sredstva, saj nepreskrbljeni zaselki ležijo na oddaljenih območjih. Da bi ljudi pestilo čim manj težav s pomanjkanjem pitne vode, je na območjih, kjer še ni vodovodnega omrežja, dobro organiziran prevoz vode na poziv, ki ga izvaja Komunala Koper. V letu 2009 je bilo s prevozom dostavljenih 5.360 m³ pitne vode, kar je v primerjavi z letom 2008 za 1.016 m³ manj. Manjša količina prevožene vode gre na račun novega vodovoda v stari Šalari ter Zazidu. Območja, kjer oskrba s pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja še ni zagotovljena, so: Abitanti, Brežec pri Podgorju, Brič, Dilici, Dvori pri Movražu, Karli, Loka, Maršiči, Močunigi, Olika, Peraji, Pisari in Šeki.

V letu 2009 se je zaključila izgradnja primarnega cevovoda do Zazida z vodnim zbiralnikom in s sekundarnim omrežjem po vasi. Dokončna rešitev oskrbe Rakitovca bo dosežena z izgradnjo tlačnega cevovoda s črpališčem od Zazida do Rakitovca, ki je v planu v prihodnjih letih.

Prevoz pitne vode se je v letu 2009 izvajal izključno z novo avtomobilsko cisterno Komunale Koper, ki izpolnjuje zahteve za varen prevoz vode porabnikom (avtomobilska cisterna s certifikatom za prevoz pitne vode). Laboratorijska preizkušanja vzorcev vode, odvzetih na polnilnem mestu in na iztoku iz avtomobilske cisterne kažejo, da prevoz vode poteka pod nadzorom, skladno z določili pogodbe, in da ne vpliva na skladnost pitne vode.

Kakovost pitne vode

Pitna voda Rižanskega vodovoda Koper je pripravljena s postopkom ultrafiltracije, ki iz vode izvira Rižane odstrani kalnost in organske makromolekule ter vse mikroorganizme. Večletna laboratorijska preizkušanja dokazujejo visoko raven kakovosti pitne vode Rižanskega vodovoda Koper.

Zdravstveno ustreznost vode zagotavljamo z notranjim nadzorom po načelih sistema HACCP, ki temelji na izvajanju spremljajočih higienskih programov.

Redni pregled skladnosti pitne vode po planu

Zdravstveno ustreznost pitne vode ugotavljamo z laboratorijskimi preiskavami po določenih Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04 in dopolnitve), ki določa mikrobiološke, kemijske in indikatorske parametre ter njihove mejne vrednosti. V ta namen smo izdelali letni načrt vzorčenja pitne vode in v njem natančno določili mesta vzorčenja, vrsto preiskav in najmanjšo frekvenco vzorčenja, in sicer tako da reprezentativno zajame vzorčenje v javnem sistemu oskrbe z vodo in pri končnih referenčnih porabnikih. Vzorce in preiskave operativno izvaja po pogodbi Zavod za zdravstveno varstvo Koper. Načrt vzorčenja zajema tudi pitno vodo iz Kraškega vodovoda Sežana in iz istrskega vodovodnega sistema Gradole (Istrski vodovod Buzet).

Izidi analiz pitne vode pri prevozu z avtomobilskimi cisternami v letu 2009

PREVOZ VODE Z AVTOCISTERNO	Hidrant Rižanski vodovod Koper / iztok iz avtocisterne	MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI			FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI			SKUPAJ Rižanski vodovod Koper	
		Število vseh vzorcev	Neustrezni vzorci		Število vseh vzorcev	Neustrezni vzorci		Število vseh vzorcev	Število neustreznih vzorcev
			število	vzrok		število	vzrok		
AVTOCISTERNA KOMUNALE KOPER	Hidrant Komunala Koper	4	0	-	4	0	-	8	0
	Iztok iz avtocisterne	4	0	-	4	0	-	8	0
Skupaj		8	0	-	8	0	-	16	0

Pregled ugotovitev analiz vode v notranjem nadzoru leta 2009

RIŽANSKI VODOVOD KOPER	Vodohrani Rižanskega vodovoda Koper/ Vodovodne pipe porabnikov	število vseh vzorcev	MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI							FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI			SKUPAJ Rižanski vodovod Koper	
			Neustrezni vzorci							število vseh vzorcev	Neustrezni vzorci		Število vseh vzorcev	Število neustreznih vzorcev
			število	vzrok							število	vzrok		
				EC EK	EC	SŠM 37°C	KOL	EK	P					
RIŽANSKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	138	1	/	/	/	/	1	/	138	0	/	276	1
	Vodovodne pipe porabnikov	122	3	2	/	/	1	/	/	/	0	/	122	3
	SKUPAJ	260	4	2	0	0	1	1	0	138	0	0	398	4
KRAŠKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	36	0	/	/	/	/	/	/	36	0	/	72	0
	Vodovodne pipe porabnikov	20	0	/	/	/	/	/	/	/	0	/	20	0
	SKUPAJ	56	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	92	0
SEČOVELJSKI DEL OSKRBE Z VODO	Vodohrani	66	2	/	/	/	/	1	1	66	/	/	132	2
	Vodovodne pipe porabnikov	50	3	1	1	1	/	/	/	/	/	/	50	3
	SKUPAJ	116	5	1	1	1	0	1	1	66	0	0	182	5
Rižanski vodovod Koper	SKUPAJ	432	9	3	1	1	1	2	1	240	0	0	672	9

Legenda: EC - Escherichia coli

EK - enterokoki

SŠM 37°C - skupno število mikroorganizmov pri 37°C

KOL - koliformne bakterije

P - paraziti

Iz pregleda opravljenih preizkusov pitne vode v okviru notranjega nadzora Rižanskega vodovoda Koper za leto 2009 je razvidno, da je bila zdravstvena ustreznost distribuirane pitne vode v 98,66 % skladna, saj je bilo 663 vzorcev vode od vseh 672 planiranih odvzetih vzorcev na letnem nivoju skladnih z določili Pravilnika o pitni vodi. Ne glede na del oskrbe z vodo (rižanski, kraški, hrvaški) je voda po vsem območju, ki ga oskrbuje Rižanski vodovod Koper varna in pitna neposredno iz vodovodne pipe. Razen nekaj mikrobioloških odstopanj (pretežno na interni odjemalčevi napeljavi) ni bilo v letu 2009 nikakršnega odstopanja od fizikalno-kemijskih parametrov, ki jih določa pravilnik.

V decembru 2009 smo v okviru rednega letnega vzorčenja pitne vode po 6-ih letih ponovno zasledili parazite na dotoku v VH Kaldanija, ki so se pojavili tudi v ponovnem nadzornem vzorčenju. S ciljem varovanja zdravja ljudi in glede na to, da nam je stanje na izviri Rižane to omogočalo, smo prekinili dobavo vode iz vodnega sistema Gradole in celotno območje oskrbeli z rižansko vodo. Kasnejša preizkušanja vode na prisotnost parazitov jih niso več potrdila.

Državno spremljanje pitne vode

Hkrati z internim nadzorom Rižanskega vodovoda Koper poteka še nadzor pitnih voda pri Inštitutu RS za varovanje zdravja. V ta namen je bilo v letu 2009 pri končnih uporabnikih odvzetih 60 vzorcev za redne ter 6 vzorcev za občasne mikrobiološke in fizikalno-kemijske preiskave. Celoletni pregled je pokazal odmik le pri enem vzorcu, in sicer zaradi nesprejemljivega okusa vode iz interne vodovodne pipe pri porabniku.

Vodne izgube

Zmanjševanje vodnih izgub v vodovodnem sistemu poteka po zastavljenih letnih načrtih. Temeljna usmeritev je obnova najbolj dotrajanih cevododov, kjer je učinek največji. Tovrstne obnove so povezane z obnovo preostale komunalne infrastrukture (predvsem v starih mestnih jedrih), zato je dinamika obnove pogojena z obnovo celotne komunalne infrastrukture, ki jo je treba izvajati usklajeno z vsemi upravljavci le-te.

Dejavnosti za zmanjševanje dejanskih izgub vode so se izvajale s poudarkom na hitrejšem odkrivanju in odpravi okvar, to je od trenutka, ko je zaznan povečan odjem vode v merilnem območju, do omejitve okvar ter popravila le-teh.

Pri izvajanju analize vodnih izgub in pri odkrivanju njihovega mesta ter velikosti okvare se poslužujemo tako neposrednih kot posrednih metod. Pri neposrednih metodah ugotavljamo velikost izgube vode (l/s) z analizo vodovodnega omrežja, to je z neposrednim pregledom vodovodnega sistema ter nične ali minimalne porabe vode. Pri posrednih metodah velikosti izgub vode neposredno ne merimo, ampak ugotavljamo samo njihovo mesto. Pri tem uporabljamo razne akustične metode, in sicer s klasičnim geofonom, s postopkom korelacije ter akustično nadziranje con. Ekipo z merilnim vozilom sestavljata dva referenta za meritve, ki delujeta na analizi vodovodnega omrežja v rednem delovnem času in občasno tudi v nočnem času, ko je poraba minimalna ter so zunanje motnje na izvajanje meritev minimalne.

V veliko pomoč pri odkrivanju skritih okvar je oprema za akustično nadziranje con (60 registratorjev šumov – logerji), ki beleži akustične razmere na omrežju v nočnem času, ko so motnje iz okolice minimalizirane. Na podlagi analize šumov na merjenem območju določamo z izvajanjem dodatnih meritev točne lokacije okvar. Za učinkovito uporabnost te opreme se zahteva kontinuirano premeščanje logerjev po omrežju (odcepní ventili, hidrantni priključki ...) ter beleženje registriranih podatkov.

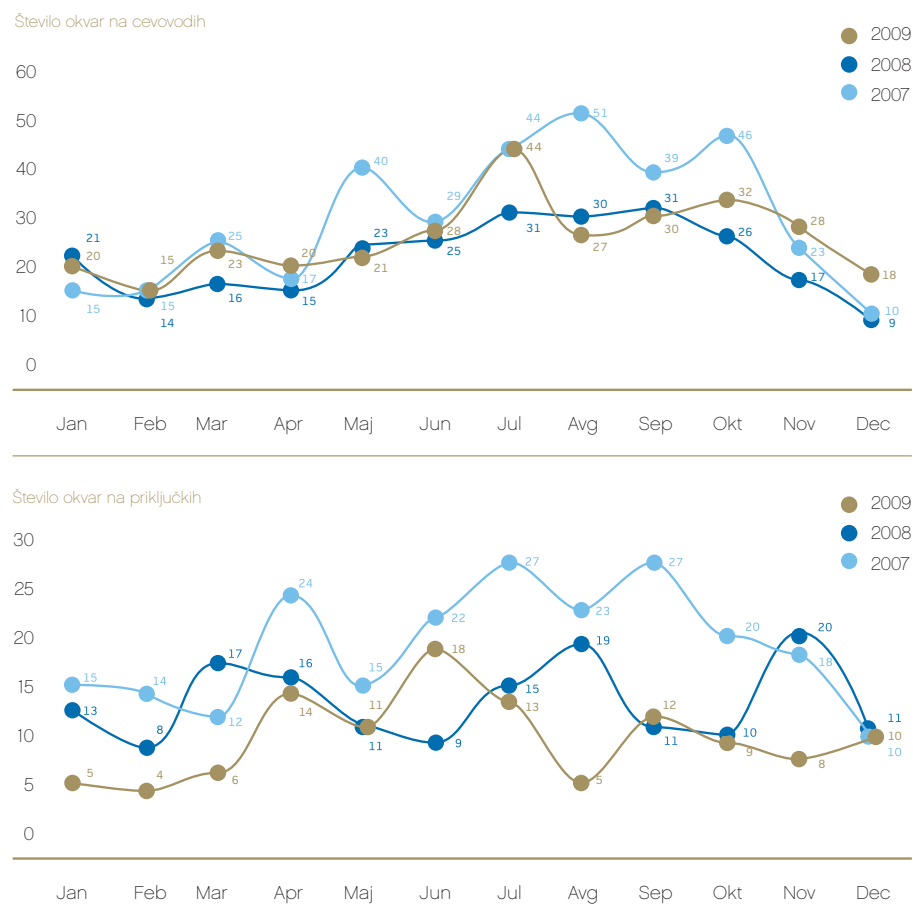
Pridobljeni podatki o minimalnih pretokih iz sistema daljinskega nadzora so vodilo za ukrepanje v smislu nadaljnje analize omrežja in odkrivanja skritih okvar. Tako se z analizo nočnih pretokov dejavnosti odkrivanja izgub usmerjajo na kritična območja vodovodnega omrežja.

V letu 2009 smo izvedli sistematično analizo vodovodnega omrežja na podsistemih: Koper-mestno jedro, Lucija, Piran ... Poleg navedenega smo na sistemu izvajali tudi interventne analize, ki so dokumentirane z zapisniki v 329-ih primerih. Te analize smo izvajali na delih omrežja, kjer so se dnevno pojavljali indikatorji za ukrepanje na podlagi min. pretokov, periodičnih pregledov objektov, kot tudi sprejetih obvestil s strani zunanjih virov.

Kljub stalnemu vlaganju v sistematično obnovo dotrajanih cevododov je bilo v letu 2009 saniranih 306 okvar na cevododih in 114 okvar na priključkih.

V primerjavi z letom 2008 se število okvar na cevododih ni zmanjšalo, kar pomeni, da bi bilo potrebno vlaganja v obnove dotrajanega omrežja še povečati ter že amortizirane cevodode sanirati v maksimalnem obsegu. V primerjavi z letom 2008 pa je viden padec okvar na priključkih; iz 160 v letu 2008 na 114 v letu 2009.

Večinoma smo pri vseh okvarah predhodno opravili odkop mesta poškodbe, opravili popravilo ter ponovno povrnili delovišče v prvotno stanje. Iz večletnega pregleda okvar je mogoče ugotoviti, da se številčno okvare na letni ravni rahlo znižujejo, kar je rezultat vlaganj v obnovo vodovodnega omrežja.



Slika 5: Pregled okvar na cevododih in priključkih v letih 2007-2009

V okviru vodne bilance se razlika med oddano vodo v sistem in prodano vodo porabnikom izkazuje kot ne obračunana voda, ki se manifestira kot posledica izgub vode zaradi okvar na vodovodnem omrežju (lomi cevovodov, puščanja spojev, tesnilk, priključki, prelevi, nenadzorovani odjemi ...) ter porabe v tehnološke namene (izpiranja cevovodov, vodohranov ...). Prav tako se delež ne obračunane vode izkazuje v navideznih izgubah kot posledica napak na merilnikih in napravah (merilniki na sistemu, obračunski vodomeri ...).

Z upoštevanjem omenjenih dejstev lahko izkazujemo dejansko izgubljene količine vode v velikosti 2.159.176 m³ oziroma 24,3 %. Eno od preprostih meril za prikazovanje vodnih izgub, ki ga priporočajo tudi tuje institucije, je zasnovan na upoštevanju skupne dolžine vodovodnega omrežja. Po tem merilu ter dolžini vodovodnega omrežja, ki znaša 960 km, znašajo dejanske izgube vode 6,16 m³/km/dan (še dopustne vrednosti so 10 m³/km/dan).

Celovit indikator obvladanosti vodnih izgub, ki ga priporoča mednarodno vodno združenje, je uporaba infrastrukturnega indeksa izgub »ILI«, ki vključuje: dolžino vodovodnega omrežja, število priključkov, oskrbovalni tlak, trajanje oskrbe in drugo. Zasnovan je na primerjavi neizbežnih količin vode, ki se v sistemu oskrbe s pitno vodo izgubljajo, in za katere je zniževanje le-teh povezano z nesorazmerno velikimi stroški ter tehničnimi izgubami vode, za katere se izvajajo stalne dejavnosti za zmanjšanje. Po tem merilu je obvladanost vodnih izgub dobra, saj znaša indeks ILI 2,9 in je za 0,1 indeksne točke nižji kot leta 2008 (nižja vrednost indeksa izkazuje boljšo obvladanost in obratno). Pri zelo dobro vzdrževanih vodovodnih sistemih (v svetovnem merilu) je indeks izgub ILI v povprečju od 2 do 4.

Menjava vodomerov

Pravilnik o meroslovnih zahtevah za vodomere določa roke, v katerih je potrebno izvajati redne menjave obračunskih vodomerov pri porabnikih. V ta namen je bilo v letu 2009 planiranih 7.764 zamenjav vodomerov različnih velikosti, ki jim je v tekočem letu potekla veljavnost uporabe. V sklopu menjave vodomerov smo zamenjevali tudi dotrajane zaporne elemente pred vodomeri in za njimi ter vodomere nadgradili z elementi za daljinsko odčitavanje porabe vode. To je pripomoglo k urejenosti merilnih mest, k večji funkcionalnosti, pa tudi k zadovoljstvu uporabnikov. Zaradi racionalizacije stroškov opremljanja vodomerov z daljinskim odčitavanjem, so se merilna mesta opremljala v kompletu. To pomeni, da so bili zamenjani tudi vodomeri, ki jim še ni potekel datum veljavnosti. Skupaj je bilo v letu 2009 zamenjanih 6.759 vodomerov, od tega je bilo 210 vodomerov zamenjanih izredno, zaradi različnih vzrokov (okvare, puščanja ...). Razliko 502 ne zamenjanih vodomerov, ki jim je potekla veljavnost, smo prenesli v realizacijo v leto 2010. To so predvsem vodomeri na območju mestnega jedra v Kopru, ki jih bomo tudi opremili z daljinskim odčitavanjem.

Daljinsko odčitavanje vodomerov

V letu 2009 smo nadaljevali program opremljanja merilnih mest z elementi za daljinsko odčitavanje obračunskih vodomerov. V ta namen smo vgrajevali vodomere z impulznim izhodom ter jih nadgradili z radio-moduli. Z daljinskim odčitavanjem je bilo opremljenih 1.539 vodomerov, predvsem v mestnem jedru Kopra. Skupno število daljinsko opremljenih vodomerov z radio-moduli je približno 12.900, predvsem v mestnih jedrih Izole, Pirana in Kopra. V teh primerih odčitovalec pri rednem obhodu odčitavanja pridobi podatek o porabi vode preko sprejemnika na terminalu za odčitavanje.

Poleg individualnega opremljanja merilnih mest z daljinskim odčitavanjem smo na poslovno-večstanovanjskih objektih, kjer je večje število vodomerov nameščenih v skupnih prostorih, le-te opremljali z daljinskim odčitavanjem z »M-bus« protokolum in prenosa podatkov preko GSM neposredno v službo obračuna na sedežu družbe. Tako opremljenih je okrog 1.700 vodomerov, nameščenih v objektih z navezavo na 35 central za prenos podatkov v obračunsko službo.

Izdaja soglasij in izvedba vodovodnih priključkov

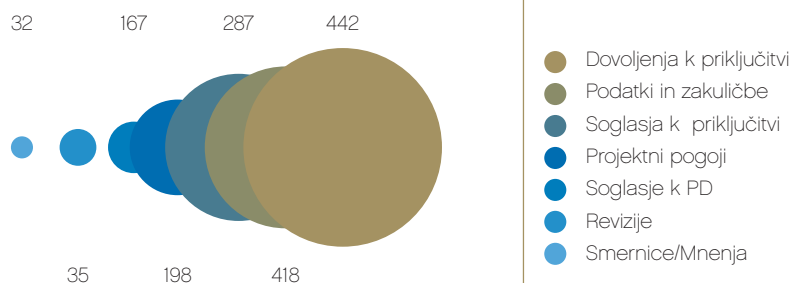
V sklopu dejavnosti obvezne lokalne gospodarske javne službe izvaja Tehnična služba v okviru sektorja Pogon zlasti javna pooblastila in strokovno tehnične razvojne naloge, in sicer:

- prevzem tehnične dokumentacije pri prevzemu novozgrajenega oz. obnovljenega vodovodnega omrežja v upravljanje in vzdrževanje,
- vodi kataster omrežij in naprav, ter izdaja podatke in izvaja zakoličbe vodovodnega omrežja,
- izdaja smernice in mnenja k prostorskim in izvedbenim predpisom,
- določa pogoje in daje soglasja k dokumentaciji in dovoljenjem za posege v prostor,
- daje dovoljenja uporabnikom za priključitev na vodovodno omrežje,
- izvaja naloge glede priprave in izvedbe priključkov,
- vodenje postopka izvajanja pregleda projektne dokumentacije vodovodnih naprav ter vodenje evidence in hranjenje projektne dokumentacije.

Tako je bilo v letu 2009 pri sprejemanju v osnovna sredstva lastnika (vseh treh obalnih občin) sprejetih 44 novih oz. obnovljenih objektov in naprav vodovodne infrastrukture. Podanih je bilo 1579 zahtev v zvezi z izdajo pogojev in soglasij ter podatkov, ki jih služba izdaja po prenesenem javnem pooblastilu in veljavni zakonodaji. V primerjavi z letom 2008 je bilo zahtev za 16 % manj, kar je posledica spremenjene zakonodaje in drastičnega upada novogradenj. Posledično je bilo izvedenih tudi manj novih vodovodnih priključkov, in sicer 478, kar je v primerjavi z letom 2008 za 40 % manj. Na podlagi naročil uporabnikov je bilo izvedenih 88 posegov na prestavitvi obstoječih priključkov.

V letu 2009 je bilo opravljenih tudi 35 revizij projektne dokumentacije vodovodnih objektov in naprav, ki so jih predložili notranji in zunanji projektanti, kar je v primerjavi z letom 2008 za 35 % manj in je to prav tako posledica upada novogradenj.

Slika 6:
števila izdanih dokumentov,
glede na vrsto postopka



Daljninski nadzor in upravljanje sistema za distribucijo vode

V letu 2009 so se nadaljevale dejavnosti posodobitve daljnjskega nadzora in upravljanja vodooskrbnega sistema. Poleg avtomatskega delovanja, ki je zasnovano na osnovi UKW in GSM prenosa podatkov, smo v letu 2009 nadaljevali s pripravo kabelskih kanalizacij za povezavo objektov z optičnimi kablji, kar nam bo v prihodnje omogočalo neprekinjeno spremljanje tehnoloških parametrov tistih objektov, ki so ključnega pomena za nemoteno delovanje celotnega vodooskrbnega sistema.

V lanskem letu smo na nadzorni sistem zadnje generacije prenesli tri objekte (VH Poljane, VH zg. Šmarje in VH sp. Šmarje), vključili pa smo še en novozgrajen objekt (VH Zazid). Trenutno z novim nadzornim sistemom nadziramo in upravljamo 47 objektov, s starim sistemom pa 15 objektov.

Vodooskrbni sistem lahko deluje avtomatsko daljnjsko, avtomatsko lokalno, ročno daljnjsko in ročno lokalno. V letu 2009 je deloval pretežno avtomatsko lokalno. Avtomatsko daljnjsko je deloval samo sistem San Simon – Livade – Valeta II kar pomeni, da bi v primeru izpada nadzornih centrov bilo potrebno preiti na ročno črpanje.

Iz nadzornega centra Rižanskega vodovoda Koper je bilo službi vzdrževanja javljenih 111 okvar na vodovodnem sistemu. Od tega je bilo 16 okvar strojne opreme ali naprav in 95 okvar elektroenergetskih naprav.

Vzrok okvar in intervencij na elektroenergetskih napravah je bil v večini primerov izpad električnega napajanja objektov oz. napake na komunikaciji med objekti.

V črpališčih Bužini in Gabrieli, ki sta na hrvaškem ozemlju, se zaradi neustrezne elektroinštalacije in nižanja stroškov črpalnih agregatov ne zaganja več. Večjih motenj pri avtomatskem delovanju vodooskrbnega sistema v letu 2009 ni bilo.

Upravljanje s sistemom distribucije smo izvajali glede na razpoložljive količine vode. Odjem vode iz drugih vodovodnih sistemov (KVS, IVB) je bil opravljen skladno z veljavnimi dogovori in pravilniki o načinu obratovanja vodovodnega sistema ter prevzemu vode iz Gradol in Klaričev.

Prestavitev napajanja oz. spreminjanje smeri dotoka v systemske vodne zbiralnike ni možno v celoti izvajati z nadzornim sistemom, temveč je vedno potrebna pomoč rajonskih monterjev in vzdrževalcev. Del teh opravil in postopkov je že avtomatiziran.

Katodna zaščita cevovodov

V letu 2009 smo zaznali kar nekaj napak na sistemu katodne zaščite cevovodov. Vse napake so bile odpravljene v sklopu rednega vzdrževanja katodne zaščite. Največkrat je bil vzrok okvar pretrganje povezovalnih kablov anodnih ležišč in pregorevanje elementov krmilne avtomatike napajalnih naprav.

Z uporabo nadzornega sistema katodne zaščite smo napake zaznali že ob nastanku, tako da so bila vsa popravila opravljena v najkrajšem možnem času in ni prišlo do poškodovanja cevovodov. Veliko težav smo imeli pri lociranju anodnih ležišč, saj v preteklosti ni bilo izvedenih geodetskih posnetkov le-teh.

Na sistemu katodne zaščite so bili v letu 2009 opravljeni vsi planirani mesečni pregledi in meritve celotnega sistema zaščite cevovodov.

Geoinformacijski sistem – GIS

Gospodarska javna infrastruktura (v nadaljevanju GJI) je zelo pomemben element razvoja vsakega okolja, saj je nanjo vezan skoraj vsak poseg v prostor in je v večini primerov brez nje tudi nemogoč. Zbrani urejeni podatki GJI so nepogrešljiv podatek v različnih procesih upravljanja s prostorom. Prav zaradi pomembnosti tematike ima zbiranje podatkov GJI (v preteklosti so to bile komunalne naprave) na območju Slovenije dolgo tradicijo. Že leta 1968 je bil izdan Zakon o katastru komunalnih naprav, ki je postavil zbiranje podatkov GJI na mesto ob zemljiški kataster in kataster stavb, torej ob bok nepremičninskim evidencam.

S pomočjo sodobne tehnologije za izvedbo terenskih merjenj in sodobne informacijske tehnologije, ki nam omogoča obdelavo podatkov o prostoru, ne govorimo več o klasičnem katastru komunalnih naprav, ampak o prostorskem informacijskem sistemu.

V zadnjih 15-ih letih je postala ta tehnologija znana kot Geografski Informacijski Sistem (GIS). Uporablja se za visoko kvalitetno kartiranje, za upravljanje z naravnimi resursi, za ekološka raziskovanja, demografska raziskovanja, za poslovni svet, ... Kataster GJI je tako postal samo eden izmed temeljev, ki so potrebni za GIS.

Geografski informacijski sistemi (v nadaljevanju GIS) so nastali kot rezultat povezovanja sistemov za računalniško kartografijo in tehnologije sistemov za upravljanje baz podatkov (DBMS). GIS je namenjen predvsem analizi prostorskih podatkov in podpori pri sprejemanju odločitev. Človek pridobi več kot 80 % vseh informacij preko vidnega zaznavanja. To je tudi razlog, zakaj je vizualizacija rezultatov, ki jih dobimo s pomočjo GIS tehnologije, tako pomembna.

Tradicionalna vsebinska opredelitev GIS, da sistem sestavlja naslednja vsebina:

- strojna oprema,
- sistemska in posebna programska oprema,
- uporabniške aplikacije,
- integrirana baza prostorskih podatkov,
- vzdrževalci (upravljalci ali lastniki) baz ter
- upravniki sistema.

Glede na tipe podatkov, ki se zbirajo v GIS-u, lahko le-te v osnovi razdelimo na dve vrsti:

- lokacijski (grafični) podatki,
- opisni podatki (podajajo tematske lastnosti geografskih objektov, običajno so shranjeni v relacijskih bazah podatkov).

Rižanski vodovod Koper kot eden izmed snovalcev geografskega informacijskega sistema je bil že od leta 1989 vključen v projekt "Prostorski informacijski sistem slovenske obale".

Za učinkovito obvladovanje vodovodnega omrežja so v Tehnični službi sektorja Pogon nastavljeni številni podatkovni plasti, v katerih se zbirajo podatki o našem sistemu.

Rižanski vodovod ima danes sodoben geografski informacijski sistem, ki zagotavlja hitre in točne informacije o vodovodnih objektih in napravah vsem službam družbe Rižanski vodovod Koper, ki pri svojem delu potrebujejo le-te za ekonomsko pravilno in hitro odločanje. S tem povezano nudijo kakovostnejše storitve občanom oz. uporabnikom ter znižujejo stroške poslovanja podjetja.

3.4 Tržna dejavnost

Investicijski sektor

Izvajanje investicij je potekalo skladno s sprejetim večletnim načrtom programa vlaganj v oskrbo s pitno vodo na področju treh obalnih občin. Letni program je bil usklajen z občinskimi proračuni. Izgradnja je tako potekala usklajeno z ostalo komunalno infrastrukturo. Novogradnje so sledile hitremu razvoju regije ter istočasno, poleg oskrbe s pitno vodo, izboljševale tudi stanje na področju požarne varnosti javnega sistema hidrantnega omrežja. Z vlaganji v vodovode odročnih naselij smo dosegli, da je na javno vodovodno infrastrukturo priklapljenih že preko 99,7 % naših občanov.

Med najpomembnejšimi dokončanimi investicijami so vodovodi:

- vodovod Tinjan – Urbanci – Plavje,
- vodovod Olmo IV. faza,
- vodovod in vodohran Zazid,
- vodovod za stanovanjsko naselje Valdoltra z vodnim zbiralnikom Barižoni,
- vodovod Rošeti v Pobegih,
- obnova vodovodov ob obnovi Pristaniške ulice,
- obnova vodovoda ob izgradnji Krožišča pri banki Koper.

Zaradi potreb širše družbene skupnosti in novih zazidav smo v letu 2009:

- nadaljevali z zamenjavo blokov ultrafiltracije na vodarni Rižana,
- začeli z gradnjo vodovoda in vodohrana za zazidavo Žusterna A,B,
- nadaljevali z gradnjo vodovoda Portorož- Bernardin.

Obnove cevodovodov so potekale podrejeno letnemu programu manjšanja vodnih izgub in menjave azbest cementnih cevi. Operativna izvedba samih obnov pa je bila večkrat podrejena trenutnemu položaju na področju puščanj na sistemu. Le-ta so bila velikokrat posledica neodgovornih izvajalcev gradbenih del na gradbiščih obalnih občin.

V letu 2009 so poleg navedenega potekale še naslednje obnove ter novogradnje vodovodnega omrežja:

a) novogradnje:

- vodovod Urbanci – Plavje II. faza,
- vodovod za PSO Baladin in Caladin, v Izoli,
- vodovod za GORC Sermin, v Kopru,
- vodovod Sv. Duh v Strunjanu,
- vodovod Olmska dolina, v Kopru;

b) obnove:

- vodovod v Senčni ulici v Portorožu,
- vodovod ob Avditoriju v Portorožu,
- vodovod v Letoviški poti, pri gostilni Tomi v Portorožu,
- vodovod na Krožni cesti, v Kopru,
- vodovod na Ferrarski v krožišču, v Kopru,
- vodovod v Drevoredu 1. maja, v Izoli,
- vodovod v Medoših – Slami, v Izoli,
- vodovod za vrtec, v Pobegih,
- vodovod v Garibaldijevi ulici, v Kopru,
- vodovod Cesta med Vinogradi, v Kopru,
- vodovod mimo CČN Piran in garažne hiše – Fornače,
- vodovod v območju promenade, v Portorožu,
- vodovod v Tomažičih (ob kanalizaciji), v Kopru,
- vodovod v Župančičevi ulici, v Kopru.

V letu 2009 je bila skladno z gospodarskim planom izvedena tudi obnova naslednjih vodovodnih objektov:

- vodohran Šmarje,
- obnova ograje vodohrana Grintovec,
- ureditev ograje vodohrana Mala Seva,
- sanacija starega vodohrana 2000 m³ v Vodarni Rižana v Cepkih.

Vzporedno z obnovo objektov smo izvajali predelavo elektroinštalacij in telemetrije, in sicer na sistemu Bošamarin – Poljane in obnovo električnih inštalacij na Črpališču in vodohranu Markovec II.

Poleg priprav in vodenja lastnih investicij sektor opravlja tudi naloge kvalitetnega nadzora pri gradnji javnih vodovodov, ki se prenašajo v lastništvo občin ter naloge upravljanja in vzdrževanja Rižanskega vodovoda Koper. Tako smo sodelovali pri izvedbi Obvoznice mimo vasi Dragonja in pri izvedbi prestavitve vodovodov na trasi avtoceste Koper – Izola.

Med osnovnimi cilji politike kakovosti rižanskega vodovoda so tudi naloge stalnega posodabljanja vodovodnega sistema.

Pri tem gre poleg izvajanja obnov in gradnje novih vodovodov tudi za zelo pogosto usklajevanje z zunanjimi institucijami (Ministrstvo za promet, DARS, DRSC, občine) in podjetji (upravljavci ostale infrastrukture, še posebno kanalizacije). Skupaj z DARS-om smo pripravili in uskladili seznam izvedenih vodovodnih objektov v okviru izgradnje avtoceste Kozina – Koper. Pogodba o prenosu v last občinam in v upravljanje Rižanskemu vodovodu je pripravljena.

Z občinami in ostalimi nosilci izgradnje komunalne infrastrukture smo usklajevali rešitve, obseg del in financiranje. To velja tako za prilagoditve in posege, ki so potrebni na vodovodnem sistemu zaradi gradnje druge infrastrukture, kot tudi za nadomestitve in izboljšave, ki sicer niso neposredno pogojene z drugimi gradnjami, vendar pa jih je racionalno izvajati istočasno (zaradi manjših stroškov in motenj prometa).

V letu 2009 smo nadaljevali z zamenjavo blokov ultrafiltracije. Zelo pomembna investicija za delovanje vodovodnega sistema je razdeljena v dva dela, in sicer zamenjava cevni sistemov (PVC) z inox izvedbo in zamenjava čistilnih modulov z novimi, dobavitelja Aquasurce iz skupine Degremont Technologies iz Toulusa, Francija. V letu 2009 je bilo dobavljenih preostalih potrebnih 180 modulov. Zamenjava cevni povezav in čistilnih modulov poteka v dogovoru z vodstvom vodarne tako, da ni ogrožena proizvodnja vode.

Ob ostalih obveznostih je investicijski sektor vodil vzdrževalna dela v upravni stavbi. Bilo je obnovljenih več pisarn, sejna soba, urejeno pa je bilo tudi parkirišče.

Zaradi uveljavitve novega Slovenskega računovodskega standarda SRS 35 (2006) je bilo potrebno uskladiti računovodska pravila, vezana na sredstva v upravljanju in je bilo potrebno v skladu s SRS 35.38, na dan 01. 01. 2010 prenesti infrastrukturo v poslovne knjige občin ustanoviteljic. Investicijska služba je vse postopke za predajo objektov izvedla in predala podatke v računovodstvo za nadaljnje delo.

Delo investicijskega sektorja je v letu 2009 teklo uspešno, tako glede samega obsega del, kot tudi glede doseganja zastavljenih ciljev, saj smo v investicije vložili skoraj 5 mio EUR brez rednega vzdrževanja vodovodnih objektov in naprav.

Projektiranje

V letu 2009 je bila izdelana projektna dokumentacija za:

- nova vodovodna omrežja: Hliban; Ford Nova; Nožed – Seča 1. faza;
- obnove cevodovodov: Čentur; Srebričeva; Južna cesta; Cesta v Jagodje; Drevored 1. maja;
- obnova objektov: VH Dekani;
- idejne zasnove: oskrba VH Kaldanija preko VH Valet 3; Hidravlična izboljšava vod. omrežja Rižanskega vodovoda Koper;
- idejni projekti: Hidravlična izboljšava vod. sistema Rižanskega vodovoda Koper;
- investicijska dok.: vodovodno omrežje Olmo 4. faza; vodovod Zazid; vodovodno omrežje Cankarjev drevored – Trg republike.

Sektor Vzdrževanje

Izvajanje investicij

Vsa dela so potekala skladno s plani in programi ostalih sektorjev družbe ter s potrebnimi zunanjih investitorjev, kjer so se dela pridobivala in izvajala na prostem trgu. Realizacija in stroški so v mejah planiranega, kar je razvidno iz analize poslovanja za leto 2009.

V letu 2009 smo izvajali montažna dela na 15-ih gradbiščih ter uspešno zaključili vse pogodbene obveznosti na 13-ih objektih, vključno z internimi in eksternimi tehničnimi pregledi. Skupna dolžina novo zgrajenih cevovodov znaša preko 9 km. Za vsa zgoraj naštetata dela se je izdelal kataster in elaborat za potrebe pogonske službe, ki je bil predan vsem uporabnikom in službi katastra.

Poleg del, sprejetih po programu gospodarskega plana za leto 2009 in poleg prioritete liste obnov, smo izvajali še naslednja montažna dela: izgradnja stanovanjskih sosesk: Zazidava OC Izola, cevovod po Župančičevi ulici v Koprju ter prestavitve cevovodov ob gradnji krožišč. Poleg navedenega je bilo opravljenih še 37 manjših storitev po delovnih nalogih.

Izvajanje vodovodnih priključkov

V letu 2009 smo izvedli 478 novih vodovodnih priključkov ter premestili 87 obstoječih vodovodnih jaškov z enim ali z več vodomeri (34 % manj v primerjavi s predhodnim obračunskim obdobjem).

Vzdrževanje vodovodnih objektov in naprav

Na področju odpravljanja puščanj smo z intervencijami odpravili 38 le-teh, kar predstavlja zahtevna popravila na javnem vodovodnem omrežju na profilih od DN 150 do DN 400. Hitri odzivi in strokovni pristop pri izvedbi potrebnih interventnih del pomembno pripomorejo k hitri odpravi okvar in h krajšim motnjam v oskrbi. Za izvedbo teh del imamo utečeno dežurstvo za monterje, kar sicer povišuje fiksni strošek sektorja, vendar pa zagotavlja hiter in organiziran odziv na nepričakovane dogodke.

Poleg naštetega smo na vodovodnem sistemu planirano in usklajeno s sektorjem Pogon opravili zamenjavo dotrajanih zapornih elementov, zračnikov, merilnikov in regulacijskih ventilov, kar zagotavlja varno in nemoteno vodno oskrbo.

Izvajanje ponudb

Za zunanje naročnike smo v letu 2009 izdelali 45 ponudb ter pridobili delo na 15-ih objektih, za katere smo sklenili pogodbe in jih skoraj v celoti realizirali. Priprava dela je v tem obdobju izdelala še 9 ponudb za izvedbo skupinskih priključkov ter 13 ponudb za montažo kombiniranih vodomerov (poslovni in stanovanjski objekti z večjim številom odjemnih mest).

3.5 Nabavna funkcija in javna naročila

Temeljna naloga nabavno-skladiščne službe je oskrba notranjih uporabnikov z vsemi potrebnimi materiali in storitvami. Nabava je potekala na osnovi Zakona o javnem naročanju na vodnem, energetskega, transportnega področju in področju poštnih storitev (ZJNVETPS, Uradni list RS, št. 128/06) in internega Pravilnika o oddaji javnih naročil, za katera ni potrebna objava (PR Rižanskega vodovoda Koper 01). Slednji določa načine in merila za izvedbo javnih naročil za vse nabave blaga, storitev in gradenj do zakonske vrednosti, ko moramo izvesti javni razpis na portalu javnih naročil.

Na podlagi omenjene zakonodaje je bilo v letu 2009 izdanih 978 naročilnic, in sicer:

- 537 naročilnic za izvedbo storitev,
- 172 naročilnic za nabavo blaga po sklenjenih pogodbah in
- 269 naročilnic za nabavo blaga z zbiranjem ponudb.

Izdelanih in izpeljanih je bilo 18 javnih naročil, in sicer:

- 13 javnih naročil, za katere ni potrebna objava,
- 5 naročil, za katere je potrebna objava na portalu javnih naročil v RS in Uradu za uradne objave Evropske skupnosti.

Z namenom zmanjševanja napak pri knjiženju smo blago opremili s črtno kodo in s tem primerno prilagodili sistem vodenja blaga.

Velik poudarek je služba posvetila znižanju nabavnih cen blaga in storitev ob zagotavljanju obstoječe ali boljše kvalitete, izboljšanju plačilnih pogojev, iskanju novih dobaviteljev, skrajšanju dobavnih rokov, sklepanju pogodb z letnimi rabati in optimiziranju zalog v skladišču blaga.

Za družbo je zelo pomembna čim nižja vezava finančnih sredstev v zalogah. V letu 2009 smo bili pri tem uspešni. Do tega je privedlo še tesnejše sodelovanje med nabavno-skladiščno službo in notranjimi porabniki blaga.

3.6 Kadrovska politika

Zaposlovanje in razvoj kadrov

V letu 2009 je prišlo do manjših odstopanj od kadrovskega plana zaradi nepredvidljivosti človeškega faktorja. Prišlo je do šestih prenehanj delovnega razmerja, od tega so bila štiri prenehanja zaradi upokojitve in dve odpovedi. Na novo smo zaposlili tri delavce, in sicer vse tri za določen čas, enaintrideset pa jih je napredovalo. V letu 2009 je še vedno nekaj delavcev na neprekinjenem bolniškem dopustu ali daljšem dopustu z občasnimi prekinitvami ter na polovičnem bolniškem dopustu, en delavec pa je bil spoznan za invalida. Izpeljanih je bilo sedem prerazporeditev na druga delovna mesta, ki so se skozi delovni proces izkazale kot dobro zasnovane.

Izobraževanje in usposabljanje

Pri novih zaposlitvah dosledno upoštevamo, da dejanska stopnja izobrazbe izbranih kandidatov dosega stopnjo izobrazbe, ki je predpisana v posameznem opisu delovnega mesta iz sistemizacije delovnih mest.

Zunanja usposabljanja potekajo v skladu z letnim planom in glede na zakonodajne in praktične novosti po področjih. Izobraževanje delavcev ob delu se izvaja na podlagi sklenjenih pogodb o izobraževanju. Delavci se izobražujejo za pridobitev visoke strokovne ali univerzitetne izobrazbe, en delavec pa je na podiplomskem študiju. V letu 2009 se je ob delu izobraževalo skupno pet delavcev, od katerih je eden študij tudi uspešno zaključil.

3.7 Varnost in zdravje pri delu

Služba za varnost in zdravje pri delu je v letu 2009 realizirala vse planirane dejavnosti.

V družbi posvečamo veliko pozornost varnosti in zdravju pri delu. Organizirali in izvajali smo splošna izobraževanja, specialna izobraževanja s področja varnosti in zdravja pri delu in požarne varnosti, zdravstvene preglede, cepljenja proti klopnemu meningoencefalitisu in gripi in skrbeli za ureditev pomanjkljivosti ter opravljali redne preglede delovišč.

Vprašanja varnosti in zdravja smo urejali na podlagi leta 2007 revidirane izjave o varnosti in oceni tveganja.

Pravilno in zadovoljivo opremljenost delavcev z zaščitnimi in varovalnimi sredstvi zagotavljamo na podlagi Pravidnika o osebni varovalni opremi.

Opravljeni so bili letni pregledi gasilnikov in hidrantov. Vseskozi smo spremljali zakonodajo in predpise, ki se navezujejo na varnost in zdravje pri delu.

V letu 2009 sta se v delovnem procesu pripetili 2 nezgodi lažje vrste. Ena nezgoda je zahtevala bolniško odsotnost, druga pa samo obisk pri zdravniku brez bolniške odsotnosti.

Pogostost je podatek, ki nam pove, koliko zaposlenih je bilo poškodovanih na 1000 zaposlenih. V primerjavi z letom 2008 se je število poškodb znižalo iz 5 na 2 poškodbi. Iz analize je razvidno, da smo krepko pod republiškim povprečjem.

Pogostost poškodb pri delu je izračunana po spodnji formuli in po letih prikazana v tabeli:

$$P = \frac{\text{št. poškodb}}{\text{št. zaposlenih}} \cdot 1000 \quad \text{povprečje v RS } 80 \text{ ‰}$$

Pogostost poškodb			št.poškodb/1000 zaposlenih P(‰)					
št. zaposl. na dan 31. 12. 2009	št. vseh poškodb	pošk. na poti	2009	2008	2007	2006	2005	2004
109	2	0	20,0	50,0	43,5	44,6	45,0	78,9

S takim rezultatom smo lahko zelo zadovoljni, saj je odsev prizadevanj, ki jih v družbi namenjamo varnosti in zdravju zaposlenih delavcev.

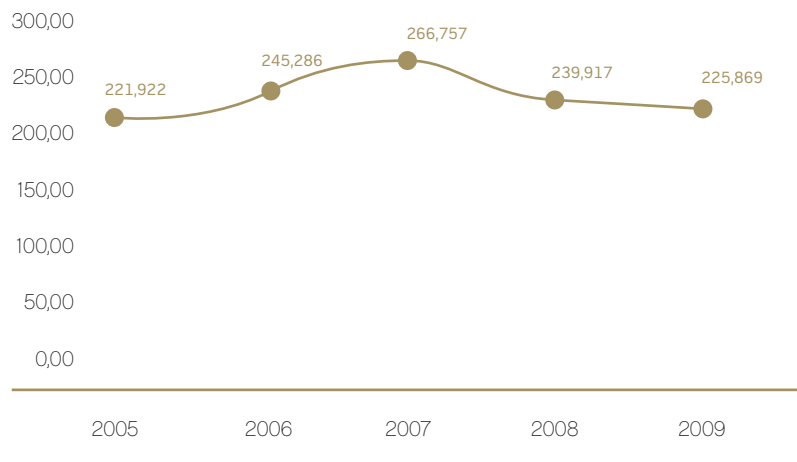
3.8 Ravnanje z okoljem

Vsi si želimo živeti v zdravem in čistem okolju, zato je pravilno ravnanje z okoljem danes nujno potrebno. Rižanski vodovod Koper je, z željo po varovanju okolja, oblikoval okoljsko politiko ter jo integriral v sistem zagotavljanja kakovosti ISO 9001:2008.

Ravnaje z okoljem je interdisciplinarna problematika, ki jo družba obravnava preko različnih in številnih okoljskih kazalnikov in s tem teži k nenehnim izboljšavam. Med številnimi kazalniki, ki so vključeni v okoljski program, zagotovo sodi tudi okoljska zakonodaja, ki podaja izhodiščne normative s področja varstva okolja.

Okoljska politika družbe že vrsto let narekuje obseg ravnanja z okoljem, zastavlja cilje in pripravlja aktivne programe za doseganje le-teh. Preverjanje učinkovitosti izvajanja nalog in doseženih rezultatov družba spremlja in meri z okoljskimi parametri, kot so: spremljanje količin ter ravnanje z ločeno zbranimi odpadki in odplakami, emisije snovi v zrak ter v vodo, ravnanje z nevarnimi kemikalijami ipd..

Z učinkovitim ločenim zbiranjem in z oddajo ločeno zbranih odpadkov prevzemnikom odpadkov, ki le-te učinkovito predelajo, reciklirajo ali neškodljivo uničijo, lahko dosežemo predvsem zmanjšanje količin nastajanja komunalnih odpadkov in preprečitev negativnih vplivov na okolje, ki jih lahko povzroča dejavnost Rižanskega vodovoda Koper.



Slika 7: Skupne količine odpadkov, zbranih v letih od 2005 do 2009

Iz slike 7 je razvidno, da je količina nastalih odpadkov v letu 2009 manjša od količine nastalih odpadkov v preteklih treh letih, kar kaže na trend upadanja nastajanja odpadkov. Zmanjšanje količin odpadkov v letu 2009, v primerjavi z letom 2008, gre pripisati predvsem manjšim količinam odpadne sive litine in železa (- 60 %), odpadnega grezničnega mulja (- 16 %) ter manjšim količinam mešanih komunalnih odpadkov (- 14 %).

Poleg spremljanja količin ločeno zbranih odpadkov, spremljamo tudi vpliv odpadne vode, ki se iz čistilne naprave v vodarni Rižana izteka v reko Rižano. Ta vpliv mesečno spremljamo z emisijskim opazovanjem, pri katerem se je v letu 2009 izkazalo, da iztekanje odpadnih voda iz čistilne naprave v vodarni Rižana ne povzroča škodljivega vpliva na okolje.

Vodstvo družbe zavezanost k varovanju okolja izkazuje z letnim spremljanjem učinkovitosti izvajanja okoljske politike z vodstvenim pregledom ter na podlagi ugotovitev določi smernice za izboljšave, pripravlja letna poročila o ravnanju z okoljem in jih posreduje na ARSO ter na spletnem portalu pripravlja razne informacije o dejavnostih, ki se izvajajo na področju ravnanja z okoljem tudi za širšo javnost.

3.9 Zemljiškopravno urejanje

Urejanje lastništva nepremičnin, kjer stojijo objekti in naprave v upravljanju Rižanskega vodovoda Koper, se izvaja že od predaje le-teh (leta 1992) s strani občin ustanoviteljic Rižanskemu vodovodu Koper. Neurejeno stanje na tem področju se od tedaj ureja z veliko vlaganja, tako človeških kot finančnih virov. Dogovori z obstoječimi lastniki so vse bolj zahtevni, saj je pri menjavi generacij in vedno večjem številu dedičev, zasebno lastništvo še toliko bolj pridobilo na vrednosti.

V letu 2009 se je opravilo veliko razgovorov, vendar se zaradi nestrinjanja lastnikov z uradnimi cenitvami zemljišč, le-ti niso uspešno zaključili.

Za novo zgrajene objekte in večje obnove pa smo zemljiškopravna stanja uspešno urejali s pogodbami o služnosti, urejenimi kot notarski zapisi.

3.10 Odnosi z javnostmi

Izredno občutljivo specifično dejavnost, kakršna je oskrba s pitno vodo, ponavadi spremlja kritično oko javnosti. Zaposleni pri Rižanskem vodovodu se zavedamo, kako pomembno je, da so odjemalci zadovoljni, zato pripisujemo velik pomen odnosom s različnimi interesnimi skupinami.

Družbeno odgovorna akcija: KAPKOV BAZAR

Na Rižanskem vodovodu Koper smo tudi v letu 2009 nadaljevali z družbeno odgovorno akcijo **Voda je življenje - varujmo jo!**

Ob obisku vodarne v Cepkih smo za vse otroke obalnih osnovnih šol pripravili presenečenje. Pod velikim belim šotorom sta jih pričakala Gabrijela in Kapko, ki sta skupaj z njimi ustvarjala umetnine. Otroci so tako lahko risali, pisali, čakali ali pa si celo naredili svojo EKO vrečko.

Otroci so ponovno spoznavali problematiko čiste pitne vode na njim prijeten način. Zdaj že skoraj vsi poznajo Kapka, ki je ne samo varuh čiste pitne vode, ampak tudi okoljevarstvenik. In kar je najbolj pomembno, je njihov velik prijatelj.

Kapkovega bazarja, namenjenega vsem otrokom, se je letos udeležilo kar nekaj obalnih osnovnih šol: OŠ Koper, OŠ Prade, OŠ Hrvatini, OŠ Sečovelje, OŠ Dušana Bordona in OŠ z italijanskim učnim jezikom Vincenzo De Castro.

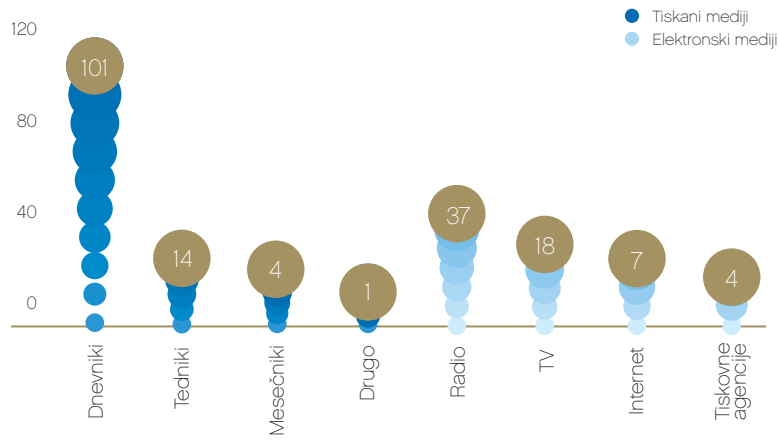
Ponosni smo na dejstvo, da so naše akcije ozaveščanja ljudi o varčevanju pitne vode in varovanju voda tako uspešne. In ne samo to, ko ugotovimo, da je ves vložen trud obrodil sadove in da je Kapko resnično postal simbol, ki ga poznajo praktično vsi obalni otroci, vemo, da smo na pravi poti. Poleg vsega pa se tudi zavedamo, da so otroci naše bogastvo in naša dediščina in česar se bodo naučili in privzeli za svoje, je tisto, kar bodo širili dalje.

Zato dajamo dobro in dobili bomo dobro.

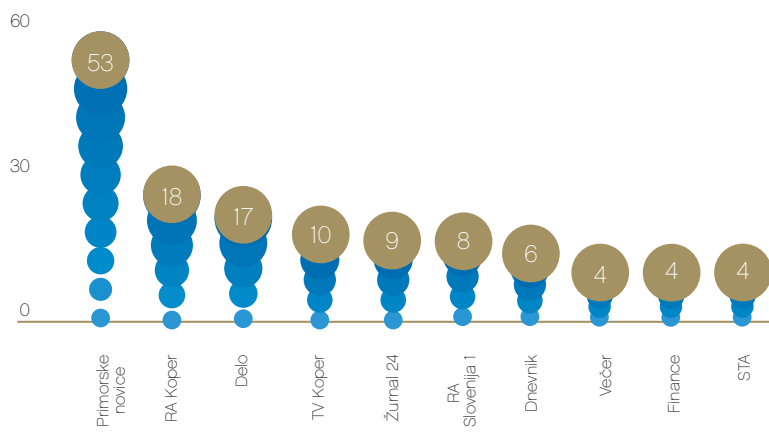
Z letošnjim dogodkom smo tako dodali še eno dobro delo v mozaik ozaveščanja vseh ljudi o najpomembnejšem elementu za človeka – vodi. Za vso podporo se iskreno zahvaljujemo vsem, ki so dogodek prepoznali kot drugačen in vendarle poučen za doseganje cilja. Nam je pomembna tudi pot.

Odnosi z mediji

Leto 2009 je sodelovanje z novinarji teklo usklajeno in neprimerljivo mirneje kot v letu prej. Glede na to, da na vodovodnem sistemu ni bilo izrednih dogodkov, nismo bili zajeti ravno pod drobnogled. Kljub temu, da je bilo v letu 2009 v slovenskih tiskanih in elektronskih medijih zaslediti 186 objav, v katerih so bila omenjena gesla Rižanski vodovod.



Slika 9: Število objav po vrsteh medijev

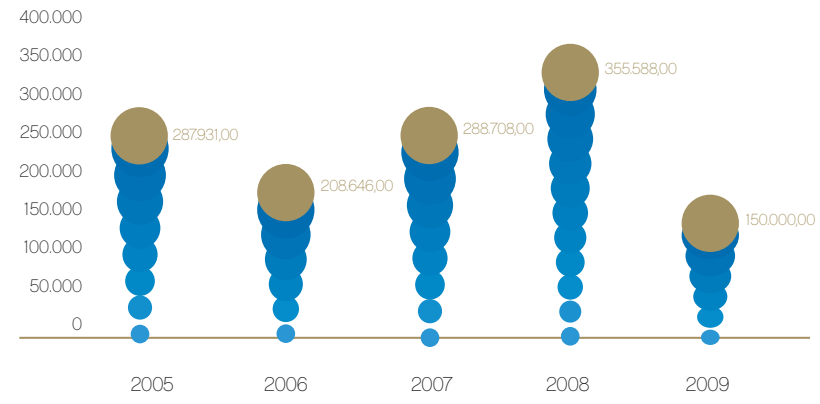


Slika 10: Mediji z največjim številom objav v publiciteti

3.11 Razvojne usmeritve in kakovost

Daljinski nadzor in upravljanje sistema za distribucijo vode

Razvoj in izgradnjo telemetrijskega sistema že vrsto let izvajamo v okviru razpoložljivih finančnih sredstev, opredeljenih v dosedanjih gospodarskih planih. Višina investicijskih sredstev je bila skozi leta različna, saj je mnogokrat poleg izvedbe same telemetrije v objektu potrebna celotna sanacija objekta in v večji meri zamenjava skoraj vseh regulacijskih ter merilnih elementov v armaturni celici.



Slika 11: Višina sredstev za telemetrijo od leta 2005 do leta 2009

V sliki 11 je prikazana višina sredstev, vloženih za izgradnjo telemetrije od leta 2005 do leta 2009. Opremljanje zahtevnejših objektov s telemetrijo je v letu 2008 zahtevalo največ sredstev. Velik delež sredstev je bilo vloženih v obnovo transformatorskih postaj v Podračju in na Valeti. V istem letu je bila izvedena posodobitev sistema Markovec, ki je bil finančno eden od zahtevnejših projektov, saj smo razen posodobitve telemetrije zamenjali tudi elektroenergetsko enoto in dotrajano črpalno postrojenje. V letu 2009 in v letu 2010 se je obseg vlaganj v telemetrijo zmanjšal zaradi preusmeritve sredstev v obnovo blokov ultrafiltracije in zamenjave čistilnih modulov v vodarni Rižana.

Glede na dosedanja dinamika obnov objektov je mogoče ugotoviti, da je letno najbolj ustrezno izvajati obnovitvena dela na petih do sedmih objektih. Višina potrebnih sredstev je odvisna od zahtevnosti in stanja objektov.

Geoinformacijski sistem – GIS

Za optimalno upravljanje in nadzor celotnega sistema ter za spremljanje in izvajanje analiz je na CNS treba povezati vse sistemske objekte. Prednost moramo dati objektom, ki so povezani na star radijski CNS. Teh objektov je 25. Poleg teh objektov bi bilo za ustrezno obvladovanje sistema treba na CNS povezati še vsaj 40 objektov, ki zdaj niso povezani na nikakršen sistem in jih ni mogoče daljinsko nadzirati in upravljati.

Skupna ocena potrebnih sredstev za izvedbo petletnega programa znaša okoli 2.170.000 EUR, kar na letnem nivoju predstavlja okoli 434.000 EUR.

Nadziranje vodooskrbe ter upravljanje z regulacijskimi elementi, brez uporabe daljinskega sistema ter sodobnih tehnoloških rešitev, je v primeru Rižanskega vodovoda Koper nepredstavljivo, saj smo nenehno soočeni s problemom nezadostnih vodnih količin, ki jih v sistem oskrbe dobavljamo iz lastnega vodnega vira in iz sosednjih vodovodnih sistemov Kraškega vodovoda Sežana in Istrskega vodovoda Buzet. Še posebno je izvajanje vodooskrbe oteženo v poletnih mesecih, ko so dobavljene količine vode omejene in jih je potrebno razdeljevati glede na trenutne razmere na sistemu oskrbe ter preprečevati izpraznitve vodohranov in posledično ustvarjanje nevarnosti za zdravje porabnikov ter izredne razmere v oskrbi s pitno vodo. Zato je program izgradnje daljinskega nadziranja in upravljanja z vodovodnim sistemom treba nujno nadaljevati in ga posodabljati.

Katodna zaščita cevovodov

Razen daljinskega nadzora objektov na vodovodnem sistemu se izvaja spremljanje stanja ter napetosti tokov predvsem na jeklenih cevovodih, ki so katodno zaščiteni (zaščita proti prerjavenju). Poleg obratovalne obremenitve cevovodov so le-ti obremenjeni tudi z blodečimi tokovi, ki uhajajo iz železniških tirnic v cevovode, pri izstopu iz cevovoda pa odnašajo material samega cevovoda.

Ugotoviti je mogoče, da so blodeči tokovi iz leta v leto večji, naprave, ki ščitijo cevovod pa že dolgo delujejo z maksimalno obremenitvijo. Izpad naprav katodne zaščite lahko posledično, v zelo kratkem času, povzroči puščanje cevovoda in s tem izgube vode ter velike stroške za popravilo le-teh. Treba je poudariti, da so katodno zaščiteni predvsem magistralni cevovodi, ki so jeklene izvedbe in običajno večjih velikosti, od DN 200, DN 500, DN 1000 do DN 1600, kar operativno predstavlja velike pogonske težave in izpad oskrbe z vodo, v primeru prekinitve obratovanja zaradi popravil.

Z uporabo nadzornega sistema katodne zaščite napake zaznavamo že ob nastanku, tako da so vsa popravila opravljena v najkrajšem možnem času, in zato ne prihaja do poškodovanja cevovodov. Žal pa vsake napake ni mogoče zaznati, saj je le 30 % naprav priključenih na CNS.

V naslednjih letih bo treba nadaljevati z vključevanjem napajalnih naprav v sistem daljinskega nadzora in upravljanja sistema katodne zaščite, saj bomo le tako preprečili večjo škodo na cevovodih. Strošek posodobitve ene naprave znaša približno 6.000 EUR. Za posodobitev celotnega sistema bi potrebovali okoli 90.000 EUR. V primeru ene same poškodbe cevovoda, zaradi blodečih tokov, bi strošek popravila krepko presegel znesek celotne obnove oz. dodelave sistema katodne zaščite.

Gospodarska javna infrastruktura - GJI je zelo pomemben element razvoja vsakega okolja, saj je nanjo vezan skoraj vsak poseg v prostor in je v večini primerov brez nje tudi nemogoč. Zbrani urejeni podatki GJI so nepogrešljiv podatek v različnih procesih upravljanja s prostorom. Prav zaradi pomembnosti tematike ima zbiranje podatkov GJI (v preteklosti so to bile komunalne naprave) na območju Slovenije dolgo tradicijo. Že leta 1968 je bil izdan Zakon o katastru komunalnih naprav, ki je postavil zbiranje podatkov GJI na mesto ob zemljiški kataster in kataster stavb, torej ob bok nepremičninskim evidencam.

Rižanski vodovod Koper, kot eden izmed snovalcev geografskega informacijskega sistema, je bil že od leta 1989 vključen v projekt "Prostorski informacijski sistem slovenske obale". Z vzpostavitvijo geografskega informacijskega sistema Rižanskega vodovoda Koper se je pričelo z vodenjem prostorskih podatkov javnega sistema za oskrbo s pitno vodo, registra teritorialnih enot, temeljnih topografskih kart, preglednih kart, katastrskih kart, evidence hišnih števil, ortofoto načrtov, soglasij, služnosti ... Danes imamo sodoben geografski informacijski sistem, ki zagotavlja hitre in točne informacije o vodovodnih objektih in napravah vsem službam v okviru Rižanskega vodovoda Koper, ki pri svojem delu potrebujejo le-te za ekonomsko pravilno in hitro odločanje. S tem povezano nudijo kakovostnejše storitve občanom oz. uporabnikom ter znižujejo stroške poslovanja podjetja.

Poleg vodenja prostorskih podatkov javnega sistema za oskrbo s pitno vodo se je izkazala tudi potreba o vodenju katastra priključkov, ki ni javna infrastruktura, je pa pomemben element v informacijskem sistemu. V sklopu notranje organizacije s sistematizacijo delovnih mest je bilo že leta 2000 predvideno, da se tudi za priključke na javni vodovod vzpostavi grafična evidenca, kot poseben podatkovni sloj vodovoda znotraj GIS baze podatkov. Obvezo vzpostavitve baze priključkov določa tudi Pravilnik o oskrbi s pitno vodo, ki je stopil v veljavo leta 2006.

V sklopu notranje organizacije, s sistematizacijo delovnih mest ter skladno z novo zakonodajo, smo v letu 2006 pričeli s prostorsko obdelavo podatkovne baze »Priključki«. V ta namen je bila vzpostavljena povezava z bazo podatkov v vodarini in do zdaj je bilo geo-kodiranih ter grafično obdelanih okoli 1000 priključkov.

Glede na obstoječe resurse se je izkazalo, da zajem v bazo, zaradi množice podatkov, ne bo vzpostavljen v razumnem obdobju, nikakor pa ne do januarja 2008, kar nas zavezuje Pravilnik o oskrbi s pitno vodo.

Za vzpostavitev baze priključkov v doglednem roku bi bilo treba vključiti zunanje izvajalce, ki bi izvedli množični zajem podatkov o obstoječih priključkih.

Predlagamo, da se za zajem in vzpostavitev katastra priključkov določi rok petih let.

Za vzpostavitev baze je treba geo-locirati in atribuirati 36.600 obstoječih odjemnih mest, kar je okoli 10.000 priključkov.

Pri novogradnjah in obnovah vodovodov se priključki geodetsko snemajo vzporedno s samo izgradnjo cevovoda, treba bi bilo geo-locirati in atribuirati še odjemna mesta.

Pri izdelavi individualnih priključkov je obvezo geodetskega posnetka priključka treba prenesti na investitorja in storitev določiti v ceniku Rižanskega vodovoda Koper. Storitve bi lahko izvedlo pooblaščen geodetsko podjetje oz. v primeru, da storitev izvede Rižanski vodovod Koper, bi bilo treba vzpostaviti delovno mesto geodeta na priključkih ter nabaviti ustrezno GPS opremo za izmero novih priključkov.

Za realizacijo projekta množičnega zajema podatkov o obstoječih priključkih v roku petih let je ocenjena vrednost na okoli 800.000 EUR oz. 160.000 EUR na letni ravni. Poleg tega je treba vzpostaviti sprotni zajem podatkov pri izvedbi novih priključkov.

Z realizacijo programa ter vzpostavitvijo baze priključkov bi zadostili zakonskim zahtevam in si zagotovili preskok na bistveno kvalitetnejši nivo komuniciranja z odjemniki ter obvladovanje samega sistema, izdaje soglasij in spremljanja poškodb priključkov ter planiranja in načrtovanja obnov in novih vlaganj v sistem oskrbe.

Daljinsko odčitavanje vodomero

Daljinsko odčitavanje vodomero je postalo vse bolj aktualno, z današnjo tehnologijo in opremo pa tudi vse bolj dostopno. V primerjavi s klasičnim načinom odčitavanja vodomero, ponuja daljinsko kar nekaj prednosti, in sicer: večja hitrost in število opravljenih odčitkov, hitra obdelava dobljenih podatkov (hitrejši obračun porabe), odčitavanje brez motenja uporabnika in odsotnosti le-tega, izključitev človeškega faktorja pri odčitavanju, možno odkrivanje in hitro odpravljanje napak, itd.. Da se omogoči daljinsko odčitavanje, morajo biti merilna mesta opremljena z vodomeri, ki imajo ustrezen impulzni izhod.

Z realizacijo planiranega v letu 2010 bodo z daljinskim odčitavanjem opremljena vsa tri mestna jedra Izole, Pirana in Kopa, skupaj okrog 13.400 vodomero, kar znaša 36 % opremljenost vseh glavnih vodomero oz. 28 % vseh vodomero v vzdrževanju Rižanskega vodovoda Koper (skupaj s pomožnimi vodomeri). S prevzemom pomožnih vodomero v blokih v vzdrževanje je nastopila dodatna potreba po vgradnji daljinskega odčitavanja, kar posledično spreminja prvotni zastavljen plan opremljanja odjemnih mest ter ga podaljšuje odvisno od nadaljnje dinamike izvajanja programa.

Nadaljnje izvajanje programa, ki bi obsegalo opremo 33.200 vodomero skupaj s pomožnimi vodomeri, do konca leta 2015, bi z vidika odčitavanja sicer imelo največjo korist, bi pa zahtevalo večjo porabo sredstev v višini okoli 400.000 EUR/leto.

Dosedanje izkušnje pri uporabi sistema daljinskega odčitavanja so pozitivne in so v veliko pomoč pri pridobivanju podatkov o porabi vode, še posebno tam, kjer so vodomeri nedostopni. Usmeritev družbe je izdaja mesečnih računov za vodo, na podlagi dejanskega odčitka porabe, zato mesečno obdelamo okoli 36.000 porabnikov, kar zahteva permanentne obhode merilnih mest ter namensko ekipo delavcev za odčitavanje. Z izgradnjo sistema daljinskega odčitavanja smo dosegli, da se kljub letnemu prirastu novih priključkov število odčitancev ni povečalo. Nadaljevanje programa daljinskega odčitavanja vodomero bo tudi v prihodnje eden od pogojev za racionalizacijo kadrov na področju odčitavanja vodomero.

Sistemi vodenja

17. 03. 2009 je bila opravljena nadzorna presoja kakovosti sistema vodenja, ki jo je izvedla certifikacijska hiša Bureau Veritas. Podeljen nam je bil certifikat SIST EN ISO 9001:2008 za področje »oskrba s pitno vodo, raziskovanje, razvoj, izgradnja in vzdrževanje vodovodnega sistema«. S tem je bil narejen uspešen prehod iz standarda vodenja ISO 9001:2000 na standard vodenja ISO 9001:2008.

Presoja je potrdila uspešnost izpolnjevanja zastavljenih nalog in pravilno usmeritev integriranega sistema vodenja. Temeljni cilji, ki smo si jih zadali in za katere si vztrajno prizadevamo, so: vzpostavitev, nadaljnje razvijanje, kakovostno delovanje in nenehno izboljševanje sistema vodenja, z namenom doseči zastavljene cilje.

Novi vodni viri

Dolgoročne rešitve

Med programskimi dokumenti, ki jih je, tudi na podlagi izdelane ustrezne celovite presoje vplivov na okolje, 27. 08. 2007 potrdila Evropska komisija, je tudi Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013 (OP ROPI). Med projekti za pridobitev sredstev iz EU Kohezijskega sklada je tu vključen tudi projekt »Oskrba s pitno vodo Obale in Krasa« (poglavje 3.2.5.2.).

Projekt je bil od vsega začetka opredeljen kot projekt državne infrastrukture, zato je kot investitor in naročnik dokumentacije nastopalo Ministrstvo za okolje in prostor (MOP). Izdelava državnega lokacijskega načrta (DLN), ki je kot dolgoročni vodni vir za slovensko Istro in zaledno kraško območje predvideval gradnjo akumulacije Padež, se je začela februarja 2004, vendar pa je bila oktobra 2006 ustavljena, kljub temu, da je bil na projektu opravljen velik obseg dela (študije, raziskave, investicijska, okoljska in projektna dokumentacija) in so bila v ta namen porabljeni tudi znatna finančna sredstva državnega proračuna. Delo na projektu se tudi v letu 2009 ni nadaljevalo.

Od MOP kljub večkratnim pisnim zahtevam ni bilo informacij glede nadaljnega poteka dela. Po naročilu Rižanskega vodovoda Koper je Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani (FGG) v septembru 2008 izdelala dopolnitev projektne zasnove za več možnih variant, z in brez akumulacije Padež. Za vse variante so bile, ob upoštevanju najnovejših in kompleksnejših podatkov in rezultatov meritev ter dopolnilnih analiz, preverjene vodne bilance, vplivi na okolje, omejitve in obremenitve zaradi obstoječega stanja, stroški investicij, obratovanja in vzdrževanja ter stopnja ogroženosti in tveganj. Kot zaključek je predlagana nekoliko modificirana in izboljšana varianta akumulacije (pregrada doline potoka Suhorka, z dodajanjem vode iz potoka Padež), ki je z vseh vidikov – tudi stroškovnih – optimalna.

Poleg tega so bila na MOP dostavljena še dodatna strokovna gradiva, pripravljena s strani Rižanskega vodovoda Koper:

- v februarju 2009 »Vodni viri in projekt Padež« - z dopolnilnimi utemeljitvami glede nujnosti zagotovitve dolgoročnega vodnega vira ter primernosti in racionalnosti rešitve Padež;
- v juniju 2009 »Oskrba s pitno vodo slovenske Istre in Krasa« - s celovito primerjavo najpomembnejših hidroloških, okoljskih, investicijskih, obratovalnih in stroškovnih parametrov za druge potencialne vodne vire. Iz te primerjave je še dodatno razvidna upravičenost rešitve Padež z vseh vidikov.

V juliju 2009 je bil s strani MOP v Ljubljani, v nasprotju z vsem navedenim, predstavljen nekakšen pristop »povezovanja vodnih virov«, v okviru katerega bi se obravnavalo devet variant:

1. dovod vode iz Malnov,
2. dovod vode iz Brestovice,
3. dovod vode iz Ilirske Bistrice ter obstoječih akumulacij Mola in Klivnik,
4. dovod vode iz Italije,
5. akumulacija Kubed na Rižani,
6. akumulacija Pinjevec na Dragonji,
7. akumulacija Padež,
8. desalinizacija morske vode,
9. obstoječe stanje - ničelna varianta (viri vode oz Hrvaške, Rižane in Kraškega vodovoda).

Ta pristop je, glede na gornje variante, že sam po sebi protisloven, ima pa tudi mnoge druge bistvene pomanjkljivosti:

- problem, ki ga je treba reševati (slovenska Istra, ki edina nima dovolj vode iz lastnih virov), sploh ni več opredeljen, kot da ga preprosto ni;
- ne upošteva se izredno obsežnega doslej že opravljenega dela, ki je trajalo več desetletij; predvidevanja MOP, da bo možno za neko rešitev, ki bi bila končno (nihče ne ve kdaj) izbrana, pridobiti nepovratna sredstva EU Kohezijskega sklada, so popolnoma nerealna;
- celotno breme reševanja se prenaša na občine, čeprav gre nesporno za projekt državne infrastrukture;
- na projektu bi se moralo usklajevati 11 občin, z različnimi lokalnimi interesi (glede na dejstvo, da ima 8 občin že zagotovljene vodne vire, le 3 obalne občine jih nimajo);
- ne upošteva se že znana problematika dejanskih hidroloških in geoloških razmer, vodnih bilanc, minimalnih pretokov v vodotokih, urejanja stanja in ukrepov v vodovarstvenih območjih;

- skupni stroški investicij so ogromni, rezultati z vidika vodnih količin pa izredno majhni; gre pretežno za vlaganja v obstoječe vodovodne sisteme na območjih, ki že imajo zagotovljene vodne vire;
- izredno visoki stroški obratovanja in vzdrževanja, ki jih cena vode ne bi prenesla.

V rebalansu proračuna RS za leto 2009 in NRP je za ta projekt predvideno naslednje zagotavljanje finančnih sredstev po letih:

- 2010 in 2011 - ni sredstev;
- 2012 - 5 mio EUR;
- 2013 - 12 mio EUR;
- po 2013 - 42 mio EUR;
- skupno 59 mio EUR.

Glede na sedanje stanje na projektu pa se, tudi ob upoštevanju najkrajših možnih rokov za posamezne faze projekta, upravičeno postavlja vprašanje, ali bo programsko že potrjena finančna sredstva EU Kohezijskega sklada za ta projekt sploh še mogoče črpati, saj so razpoložljiva le do konca leta 2014.

V decembru 2009 je bil v zvezi z novimi vodnimi viri izdelan še podrobnejši pregled dosedanje dokumentacije za akumulacijo Kubed in terminski plan priprave in izvedbe projekta. Na MOK je bila dana pobuda za spremembe in dopolnitve prostorskih aktov z vključitvijo akumulacije Kubed.

Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema Rižanskega vodovoda Koper

V Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 - 2013 (OP ROPI), ki ga je potrdila Evropska komisija 27. 08. 2007, je uvrščen tudi projekt Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema Rižanskega vodovoda Koper.

Projekt obravnava rekonstrukcijo posameznih delov vodovodnega omrežja na območju občin Koper, Izola in Piran, v skupni dolžini 20.808 m. Skupna investicijska vrednost projekta je ocenjena na 12.585.891 EUR (z DDV).

Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) je bil izdelan v letu 2008. V letu 2009 je bila izdelana nadaljnja investicijska dokumentacija, kot jo določa Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ:

- predinvesticijska zasnova (PIZ),
- investicijski program (IP),
- študija izvedljivosti (FS),
- analiza stroškov in koristi (CBA),
- strokovna ocena vplivov na okolje,
- prikaz projekta glede na zahteve »Natura 2000«,
- vloga za odobritev sredstev Kohezijskega sklada EU.

Sestavni deli investicijske dokumentacije so tudi idejna zasnova (IZ) in idejni projekt (IDP), ki jih je izdelal Rižanski vodovod Koper, ki je za celotno investicijsko dokumentacijo pripravil tudi vse podatke in strokovne podlage. Idejni projekt je bil dan tudi v recenzijo Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani.

Investicijski program je bil obravnavan in sprejet na občinskih svetih v Kopru, Izoli in Piranu. Občine so na podlagi tega projekt vključile v svoje proračune in NRP. Celotna dokumentacija je bila predložena MOP in SVLR v postopek za odobritev sredstev Kohezijskega sklada.

3.12 Delovanje sindikata

Sindikata SKVNS Rižanski vodovod je v družbi Rižanski vodovod Koper, d. o. o. - s. r. l. reprezentativni sindikat. Delovanje sindikata je opredeljeno v podjetniški kolektivni pogodbi.

Dejavnosti sindikata:

- delovni posveti in izobraževanja članov sindikata,
- projekt vseživljenjskega učenja v okviru evropskega projekta »Leonardo da Vinci«,
- izboljšanje življenjske ravni delavcev Rižanskega vodovoda Koper,
- organiziranje ekskurzij,
- kulturne in razvedrilne dejavnosti.

Sodelovanje med družbo in sindikatom poteka v pozitivni smeri pri realizaciji skupnih točk dejavnosti.

3.13 Informacijska varnost

Leto 2009 je bilo v informatiki zaznamovano z okrepitevijo informacijske varnosti internega omrežja in z uvedbo pilotskega projekta za elektronsko poslovanje in arhiviranje. Prenovili smo poštni strežnik in obogatili naš informacijski sistem z novimi moduli za prijavo napak na omrežju in pregled stanja objektov. Opustili smo stari program za vodenje osnovnih sredstev in podatke preselili na novi modul v okviru osrednjega finančno računovodskega sistema ter jih povezali z ostalimi moduli. To je služilo kot osnova za pripravo podatkov za prenos sistema v upravljanje občin.

V vodarni smo prenovili nadzorni center in uredili računalniško omaro ter vse skupaj podkrepili z brezprekinitvenim napajanjem. Upravno stavbo in vodarno smo povezali preko dodatne varne digitalne povezave in vzpostavili brezžični prenos podatkov do izvira reke Rižane.

3.14 Pomembni poslovni dogodki po izteku poslovnega leta

- Zunanja presoja delovanja kontrolnega organa za ohranitev akreditacijske listine za nadzor vodomerov, po standardu SIST EN ISO/IEC 17020/CE, ki jo je opravila Slovenske akreditacije (SA) 02. 04. 2010.
- Opravljena je bila (23. 03. 2010) nadzorna presoja kakovosti sistema vodenja, ki jo je izvedla certifikacijska hiša BVQI, ki je potrdila uspešnost sistema vodenja v naši družbi.
- S 01. 01. 2010 je prenehala veljati Pogodba o uporabi, upravljanju in vzdrževanju infrastrukturnih objektov, naprav oziroma omrežij ter mobilnih in drugih sredstev, sklenjena skladno z 8. členom Odloka o preoblikovanju Javnega podjetja Rižanski vodovod Koper, p. o. v Javno podjetje Rižanski vodovod Koper, d. o. o., vezano na uveljavitev Slovenskega računovodskega standarda SRS 35 (2006).
- V skladu z določbo 35.38. (2006) smo izpeljali prenos sredstev v upravljanju iz poslovnih evidenc javnega podjetja v poslovne evidence občin ustanoviteljic.
- S strokovnimi službami občin ustanoviteljic naše družbe so potekala intenzivna usklajevanja, začeta že v drugi polovici leta 2009, vezana na določbe osnutka Pogodbe o najemu, uporabi in vzdrževanju javne infrastrukture.
- Intenzivno se pripravljala dopolnjena in posodobljena 2. izdaja Tehničnega pravilnika Rižanskega vodovoda Koper.
- Dosedanjšega člana namestnika skupščine družbe za Občino Izola, gospoda Igorja Franca je zamenjal gospod Bojan Zadel.
- Uspešno so zamenjani vsi bloki ultrafiltracije na vodarni Rižana.
- Sprejet je bil Odlok o spremembi in dopolnitvi odloka o preoblikovanju Rižanskega vodovoda Koper p. o. v Rižanski vodovod Koper d. o. o., ki je med drugim formaliziral skupni ustanoviteljski organ občin ustanoviteljic Rižanskega vodovoda Koper.

3.15 Analiza uspešnosti poslovanja

Leto 2009 je družba zaključila uspešno, saj je celotni dobiček v višini 127.674 EUR skoraj dvakrat višji od predvidenega v gospodarskem načrtu (66.954 EUR). Od tega je poslovno-izidna enota Vzdrževanje dosegla 89.025 EUR, investicijski sektor 36.046 EUR, služba razvoja pa 2.603 EUR dobička.

Dejavnost javne gospodarske službe beleži le malenkost slabši izid od načrtovanega, saj je bil znesek nepokrite amortizacije, ki zmanjšuje obveznost do lastnikov infrastrukture 1.483.991 EUR, kar je za 4 % več kot je bilo načrtovano.

Celotni prihodka družbe znašajo 13.591.989 EUR in presegajo načrtovane za 10 %, stroški pa 13.464.315 EUR in so za 9 % višji od predvidenih, odraz tega je boljši poslovni izid družbe od predvidenega.

Evidentirani čisti prihodka od prodaje znašajo 10.928.928 EUR in so višji za 5 % glede na preteklo leto, predvsem iz naslova višjih prihodkov od prodaje vode (za 286.962 EUR), vodnega povračila (za 85.376 EUR) in vzdrževalnine (za 538.476 EUR).

Prihodka od prodaje vode, ki pomeni temeljno dejavnost družbe, so bili glede na preteklo obdobje višji za 5 %. Prodaja vode po nižji ceni, glede na prodajo vode po višji ceni je bila v letu 2009 v razmerju 66 : 34, v letu 2008 pa 67 : 33.

VODA	2009	2008	RAZLIKA	INDEKS
Nižja cena m ³	4.149.418	4.050.202	99.216	102
Višja cena m ³	2.133.372	1.984.336	149.036	108
Skupaj m ³	6.282.790	6.034.538	248.252	104

Prihodka od usredstvenih lastnih proizvodov in storitev znašajo 401.831 EUR in so v primerjavi z lanskim letom višji za 48 % predvsem zaradi večjega obsega investiranja v daljinsko odčitavanje.

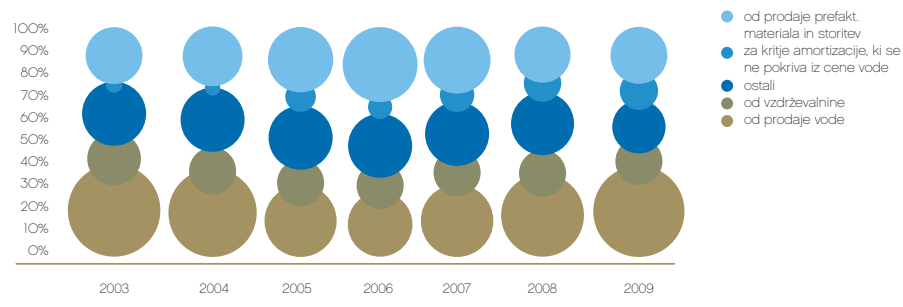
Med drugimi poslovnimi prihodka izkazujemo prihodka, namenjene pokrivanju stroškov amortizacije osnovnih sredstev, nabavljenih s prejetimi dotacijami po povprečni amortizacijski stopnji 4,33 % ter prevrednotevalne poslovne prihodka.

Finančni prihodka iz dolgoročnih terjatev do drugih so od lanskih manjši za 70 %, kar je posledica prejetega izplačila stečajne mase s strani Komercialne banke Triglav leta 2008, in so v višini 618.308 EUR.

Izredni prihodka so za 60 % višjih od lanskoletnih, in sicer na račun prejetega plačila za že odpisano terjatev iz naslova varščine do družbe SCT, d. d. na podlagi izvensodne poravnave v višini 100.000 EUR. Za 89.216 EUR višji so tudi prihodka od prejetih odškodnin zavarovalnic, tako iz naslova strojelomnega zavarovanja vodovodnih objektov, kot tudi avtomobilskega zavarovanja, kar je posledica večjega števila in obsega škodnih primerov.

Prihodka za pokrivanje nepokritega dela amortizacije infrastrukture so bili doseženi v višini 1.483.991 EUR, kar pomeni, da smo v breme celotnega rezultata družbe pokrili 68,20% stroškov amortizacije.

Stroški materiala in storitev znašajo 5.588.105 EUR in so za 5 % višji od doseženih v letu 2008. Največji porast stroškov storitev beležimo na stroških storitev v fakturiranih uslugah, ki so v primerjavi s preteklim letom višji za 84 %, in sicer zaradi prefakturiranih stroškov v zvezi s hidravlično izboljšavo vodovodnega sistema in stroškov od izvedenih investicij za zunanje naročnike (kabelska, kanalizacija).



Slika 12: Prihodka družbe v deležih v letih od 2003 do 2009

Stroški materiala pa so nižji za 4 %, kjer beležimo največji padec pri stroških materiala v fakturiranih uslugah predvsem zaradi nižjih stroškov, nastalih pri izgradnji cevovodov.

Pomemben del stroškov materiala podjetja predstavljajo stroški nakupa vode iz Kraškega in Istrskega vodovoda v višini 1.181.313 EUR. Gibanje odvzete vode po virih je prikazano v točki 3.3 Oskrba z vodo (Slika 3).

Stroški dela znašajo 3.073.286 EUR in so glede na leto 2008 ostali na približno enakem nivoju. Povprečno število zaposlenih po stanju se je v letu 2009 zmanjšalo iz 114,50 na 110,58 delavcev. Povprečno število zaposlenih iz ur se je ravno tako zmanjšalo iz 110,80 na 106,70.

Stroški amortizacije so ločeni na:

- amortizacijo za sredstva v upravljanju, v višini 4.361.851 EUR (4 % več kot lani) in
- amortizacijo za sredstva družbe, v višini 299.884 EUR (6 % več kot lani).

Strošek amortizacije poslovno-izidne enote Pogon pomeni 70 % prihodkov od prodaje vode.

Prevrednotovalni poslovni odhodki osnovnih sredstev zajemajo odpise in prodaje osnovnih sredstev in so za 2.923 EUR višji kot leto poprej. Prevrednotovalni poslovni odhodki obratnih sredstev pa zajemajo dvomljive, sporne in odpisane terjatve in so nižji kot v letu 2008 za 26.095 EUR.

Na podlagi sprejetih sodil za razporeditev prihodkov in stroškov, ki so opisani v točki 7.7 (Prikaz izračunavanja posrednih stroškov za razporejanje na posamezne dejavnosti in stroškovne nosilce), smo izdelali tudi izkaze poslovnega izida po dejavnostih, in sicer posebej za gospodarsko javno službo in posebej za preostale dejavnosti. Finančni rezultati posameznih dejavnosti za leto 2009 so prikazani v tabeli na naslednji strani.

	v EUR					
	POGON	AVTOPARK	VZDRŽEVANJE	INVESTICIJE	RAZVOJ	UPRAVA
PRIHODKI	11.486.571	345.414	1.298.596	490.923	438.921	91.804
od vode	6.330.711	0	0	0	0	0
od vzdrževalnine	1.859.762	0	0	0	0	0
od prispevka za priključitev	335.684	0	0	0	0	0
od vodnega povračila	251.999	0	0	0	0	0
od storitev	269.326	0	1.142.515	468.673	331.239	81.564
od financiranja in izredni prihodki	604.255	33.569	34.249	9.627	2.568	10.240
od rezervacij	82.731	0	0	0	0	0
od provizije komunalnih podjetij	259.287	0	0	0	0	0
od interne realizacije	8.826	311.845	121.833	12.622	105.114	0
kritje nepokrite amortizacije	1.483.991	0	0	0	0	0
ODHODKI	11.486.571	345.414	1.209.571	454.876	436.318	1.494.807
material in storitve v fakturiranih uslugah	509.280	0	666.969	234.638	257.545	0
amortizacija	4.444.679	69.943	7.977	2.192	637	136.306
stroški dela	1.740.700	21.953	329.992	92.009	126.705	761.928
ostali stroški materiala	2.181.133	75.545	6.490	330	86	76.278
stroški storitev	1.001.235	152.491	4.624	1.726	1.074	418.660
odhodki od financiranja	4.735	6.231	0	0	0	0
izredni odhodki	502	0	0	0	0	116
ostali stroški in odhodki	60.785	1.514	13.298	0	115	53.892
od interne realizacije	346.902	0	55.251	97.342	13.118	47.626
stroški uprave	1.196.621	17.736	124.970	26.639	37.037	0
POSLOVNI IZID	0	0	89.025	36.046	2.603	-1.403.003
število zaposlenih	67,67	1,00	10,78	2,04	2,89	22,23
bruto osebni dohodek na delavca	1.552	1.368	1.818	2.521	2.887	2.195
dobiček na delavca	0	0	8.258	17.670	901	-63.113

Na manjšo davčno osnovo v letu 2009, vezano na obračun davka od dohodkov, je v primerjavi s preteklim letom vplival znesek priznanih odpisov terjatev iz naslova po poravnavi prejete varščine podjetja SCT, v višini 100.000,00 EUR.

4. Revizijsko poročilo



BM Veritas Revizija d.o.o., Danjška cesta 106, 8000 Ljubljana
T: +386 (0)1 80 00 99 14 36, F: +386 40 75

POROČILO NEODVISNEGA REVIZORJA

Skupščini družbenikov družbe
RIŽANSKI VODOVOD KOPER d.o.o. – s.r.l.
Ulica 15. maja 13
8000 KOPER

Revidirali smo priložene računovodske izkaze gospodarske družbe RIŽANSKI VODOVOD KOPER d.o.o. – s.r.l., ki vključujejo bilanco stanja na dan 31. decembra 2009, izkaz poslovnega izida, izkaz gibanja kapitala in izkaz denarnih tokov za tedaj končano leto ter povzetek bistvenih računovodskih usmeritev in druge pojasnjevalne opombe. Pregledali smo tudi poslovno poročilo.

Odgovornost poslovodstva za računovodske izkaze

Poslovodstvo je odgovorno za pripravo in pošteno predstavitev teh računovodskih izkazov v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi. Ta odgovornost vključuje: vzpostavitev, delovanje in vzdrževanje notranjega kontroliranja, povezanega s pripravo in pošteno predstavitev računovodskih izkazov, ki ne vsebujejo pomembno napačne navedbe zaradi prevare ali napake, izbiro in uporabo ustreznih računovodskih usmeritev ter pripravo računovodskih ocen, ki so utemeljene v danih okoliščinah.

Revizorjeva odgovornost

Naša odgovornost je izraziti mnenje o teh računovodskih izkazih na podlagi revizije. Revizijo smo opravili v skladu z mednarodnimi standardi revidiranja. Ti standardi zahtevajo od nas izpolnjevanje etičnih zahtev ter načrtovanje in izvedbo revizije za pridobitev sprejemljivega zagotovila, da računovodski izkazi ne vsebujejo pomembno napačne navedbe.

Revizija vključuje izvajanje postopkov za pridobitev revizijskih dokazov o zneskih in razkritjih v računovodskih izkazih. Izbrani postopki so odvisni od revizorjeve presoje in vključujejo tudi ocenjevanje tveganj napačne navedbe v računovodskih izkazih zaradi prevare ali napake. Pri ocenjevanju teh tveganj prouči revizor notranje kontroliranje, povezano s pripravljanjem in poštenim predstavljanjem računovodskih izkazov družbe, da bi določil okoliščinam ustrezne revizijske postopke, ne pa, da bi izrazil mnenje o uspešnosti notranjega kontroliranja družbe. Revizija vključuje tudi ovrednotenje ustreznosti uporabljenih računovodskih usmeritev in utemeljenosti računovodskih ocen poslovodstva kot tudi ovrednotenje celotne predstavitve računovodskih izkazov.

Verjamemo, da so pridobljeni revizijski dokazi zadostna in ustrezna podlaga za naše revizijsko mnenje.

Mnenje

Po našem mnenju so računovodski izkazi resnični in pošten prikaz finančnega stanja gospodarske družbe RIŽANSKI VODOVOD KOPER d.o.o. – s.r.l. na dan 31. decembra 2009 ter njenega poslovnega izida in denarnih tokov za tedaj končano leto v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi.

Poslovno poročilo je skladno z revidiranimi računovodskimi izkazi.

Ljubljana, 9. junij 2010



mag. Marko Lozej
pooblaščen revizor

