

WFO materijal



Komunalno društvo
VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju Rijeka

MB 3331903

Sjedište: Dolac 14, HR – 51000 Rijeka
Telefon: +385(0)51 353 206, Faks: +385(0)51 353 207
E-mail: kdvik-rijeka@kdvik-rijeka.hr, pr-info@kdvik-rijeka.hr
Internet: www.kd vik-rijeka.hr

1885. – 2005.

vodoopskrba
i odvodnja
kroz vrijeme



Rijeka, ožujak 2005.

INFORMATIVNI MATERIJAL

120 godina vodoopskrbe i odvodnje u gradu Rijeci i okolici

Rijeka je voda – voda je život

Svi korisnici usluga vodoopskrbe Komunalnog društva VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka mogu se smatrati u današnje vrijeme sretnim ljudima, koji još uvijek imaju mogućnost ispiti čistu i zdravstveno ispravnu čašu prirodne vode natočenu iz svojih vlastitih *špina*. **Pružanju prvih usluga isporuke pitke vode do domaćinstva i industrije na ovom području započelo se točno prije 120 godina.**

Danas se pouzdanom uslugom vodoopskrbe koristi oko 190.000 stanovnika Gradova: Rijeke, Bakra, Kastva, Kraljevice te Općina: Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo.

Uz korisnike vodoopskrbnih sustava Opatija, Žrnovica - Novi Vinodolski pitku vodu naših izvorišta koristi sveukupno oko 220.000 stanovnika.

U budućem razdoblju, osim dovođenja tekuće vode u sva starija naselja, potrebno je proširiti kanalizacijsku mrežu te priključiti objekte na novoizgrađenu komunalnu infrastrukturu.

Iako je Republika Hrvatska kao i ovo područje razmjerno bogato pitkom vodom u pripremi je izvedba novog propisa i pratećih smjernica za zaštitu izvorišta vode za piće. Znatni potencijalni problem zagađenja izvorišta predstavlja relativno malen broj otpadnih voda koje se pročišćavaju.

U Republici Hrvatskoj, prema podacima Državne uprave za vode, samo je oko 21% otpadnih voda pročišćeno, dok Društvo pročišćava oko 60% otpadnih voda odnosno oko 9,4 milijuna m³ godišnje.

Upravo radi zaštite okoliša uključujući i izvorišta, ali i poboljšanje kvalitete Jadranskog mora u Kvarnerskom zaljevu, Društvo je uključeno u međunarodni projekt S.A.W.W.T.A.C.A. (sustav kanalizacije i tretman otpadnih voda na obalnom području Jadrana). Kao rezultat projekta očekuje se određivanje razvoja djelatnosti odvodnje u mjestima priobalnog područja Jadranskog mora.

Djelatnosti koje Društvo obavlja su zahvaćanje, sakupljanje, pročišćavanje i distribucija pitke vode, tehničko ispitivanje i analiza, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda, odvodnja atmosferskih voda te zbrinjavanje fekalija iz septičkih i sabirnih jama.

Udjeli u temeljnom kapitalu (izračunati temeljem omjera njihovih temeljnih uloga i temeljnog kapitala Društva) su: Grad Rijeka 87,34%, Grad Bakar 2,44%, Grad Kastav 2,26%, Općina Viškovo 1,96%, Grad Kraljevica 1,70%, Općina Kostrena 1,41%, Općina Čavle 1,21%, Općina Jelenje 1,10% i Općina Klana 0,58%.

Tijekom 2004. godine subvencionirali smo 3.705 osoba, na području grada Rijeke 3.327, a u ostalim gradovima i općinama 378. Ukupna količina subvencionirane vode i odvodnje iznosi 215.270 m³ čime smo pitku vodu učinili dostupnom i najsiromašnijim građanima ovog područja. Društvo je poklonilo subvencijom 676.143,13 kn što s iznosom od 148.751,45 kn za PDV ukupno iznosi 824.894,58 kn.

U sklopu želje za neposrednijim kontaktom s našim korisnicima, kreirali smo web stranice s Internet adresom: www.kdrik-rijeka.hr. U istima smo se predstavili kroz najosnovnije podatke o samom Društvu ali i svim bitnim informacijama vezanim za usluge koje pružamo s priloženim zahtjevima, savjetima, obavijestima o radovima na održavanju ili novim investicijama te područjima koja će biti bez vode s definiranim vremenskim periodom.

PRJ VODOVOD U BROJKAMA 2004. godine

- 32 crpne stanice
- 131 ugrađena crpka
- 8.867 l/s ukupan kapacitet crpnih stanica
- 15.383 kW instalirana snaga na crpnim stanicama
- 68 vodosprema s ukupnim volumenom 122.211 m³
- dužina vodovodne mreže bez kućnih priključaka 702 km
- dužina vodovodne mreže s kućnim priključcima 800 km
- 32.640 vodovodnih kućnih priključaka
- 26.909.000 m³ proizvedene pitke vode
- 20.381.000 m³ prodane pitke vode
- **treći po veličini vodovod u Republici Hrvatskoj na temelju količine isporučene vode**
- potrošnja pitke vode po stanovniku 168 l/st dan
- godišnje se izvede oko 660 vodovodnih priključaka
- godišnje se zamijeni preko 6.000 vodomjera (obveza svakih 5 godina)

PRJ KANALIZACIJA U BROJKAMA 2004. godine

- 27 crpnih stanica
- 1 uređaj za mehaničko pročišćavanje otpadnih voda (smješten na Delti)
- 2 biološka pročišćivača tzv. bio disk (smješteni na području Sv. Kuzma i Drnjevića)
- 10.428 revizionih okana (šahti)
- 278,5 km javne kanalizacijske mreže
 - 5.720 m tlačnog cjevovoda
 - 28.860 m fekalnog cjevovoda
 - 233.665 m mješovitog cjevovoda
 - 10.300 m oborinskog cjevovoda
- 11.368 kućnih kanalizacijskih priključaka
- 12.513 m³ deponirano na Fekalnoj stanici
- 9.329.000 m³ ukupno pročišćeno otpadne vode
- godišnje se izvede oko 70 kanalizacijskih priključaka

Počeci organizirane vodoopskrbe na Sušaku i u Bakru započinju 1885. godine i to izgradnjom vodovodnog cjevovoda na središnjem dijelu Sušaka kada je javna vodoopskrba bila s malog izvorišta kapaciteta 6 l/s vode u Tvorničkoj ulici (danas Ružičeva ulica na lijevoj obali Rječine) odnosno izgradnjom tlačnog lijevano željeznog voda profila 50 mm u Gradu Bakru od vrela *Mlinica* do vodospreme *Fortica*.

Na području Sušaka, u prvim godinama razvoja vodoopskrbe, voda se je tlačila u vodospremu zapremine 200 kubnih metara, a zatim gravitacijom u ostale dijelove Sušaka do Piramide. Današnja najveća vodosprema Društva ima 100 puta veću zapreminu.

Stari dio Rijeke dobiva vodoopskrbu devet godina kasnije odnosno 1894. godine s kaptiranog izvora *Zvir* uz desnu obalu Rječine, koji je ranije bio mlinica. Prvi vodovod u Kraljevici izgrađen je 1903. godine, a voda se je crpila s malog izvora u Turinovom selu.



Prvo spajanje sušačkog vodovoda s riječkim vodovodom zbilo se 1906. godine, nakon što su zdravstvene vlasti Sušaka zabranile upotrebu izvorišta na lijevoj obali Rječine zbog bakteriološkog zagađenja.

S uvođenjem prvih vodomjera, 1911. godine prestaje se s ubiranjem paušalne pristojbe za potrošenu vodu. Izrazito rano se na ovom području prepoznala prednost ugrađivanja vodomjera. Uz pomoć njih otkriva se prekomjerna potrošnja vode te se kontrolira stanje vodovodne infrastrukture (moguća puknuća).

Godine 1947. osniva se Komunalno poduzeće za vodu i plin *VOPLIN*, a osnovanom poduzeću priključuje se i gradski vodovod Sušak dok se vodoopskrbni sustavi Bakar i Kraljevica pridružuju 1961. godine. Sva navedena četiri vodoopskrbna sustava: Rijeka, Sušak, Bakar i Kraljevica proširivala su se do tog razdoblja odvojeno.

Do 1970. godine proširivanje vodoopskrbe prati ili prethodi razvoju pojedinih dijelova grada Rijeke, kojemu su bile neophodne veće količine pitke vode radi njegovog izrazitog značaja kao brodograđevnog, lučkog, energetskog i industrijskog središta, koji se u navedenom periodu susreo i s naglim povećanjem broja stanovništva.

Između 1970. i 1992. godine, vrijeme je najintenzivnije izgradnje u kojem se vodoopskrba proširila na 20 prigradskih mjesnih zajednica bivše općine Rijeka i to putem Programa Vode 1 (izgradnja glavnih magistralnih vodova, vodospremi, crpnih stanica, dogradnja, rekonstrukcija i modernizacija postojećeg vodovodnog sustava) i Programa Vode 2 (razvod vodovodne mreže po mjesnim zajednicama) vodoopskrbe pod parolom *VODA U SVAKU KUĆU*.

Od 1995. godine do danas provodi se Program Voda 3 tj. projektiranje, priprema i izgradnja novih odnosno produženje postojećih ogranaka.

U Republici Hrvatskoj, prema posljednjim statističkim podacima Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, na sustav javne vodoopskrbe priključeno je oko 75% stanovništva, a plan dostizanja priključenja od 90% U Hrvatskoj se očekuje 2015. godine. Društvo je svojim dugoročnim planovima dovođenja tekuće vode u svaku kuću, do danas uspjelo priključiti oko 99% svojih korisnika na javnu vodovodnu mrežu.

Veće investicije KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka u vodoopskrbu bile su:

- 1998. godine povezivanje riječkog i bakarskog vodoopskrbnog sustava (Draga - Krasica). U sklopu izgradnje kanalizacije Draga izvršena je zamjena dotrajalog vodovodnog cjevovoda dužine 2.180 m na potezu Gušć – Brig – Pelinova gora uz prespajanje 230 kućnih priključaka sa starog na novi vodovodni cjevovod čime se je poboljšala vodoopskrba velikog dijela naselja Drage.



- 1999. godine izgradnja nove CS Zvir 1 radnog kapaciteta 2.000 l/s,

PROGRAM VODE 3

Tijekom 2005. godine namjerava se investirati 11 milijuna kuna za izradu projektnih dokumentacija i izvođenje vodovodnih ogranaka.

U slijedećih nekoliko godine sva stara naselja bez tekuće vode, prema usvojenom kriteriju za ocjenu prioriteta izgradnje vodovodnih ogranaka, trebala bi dobiti kontroliranu i kvalitetnu pitku vodu koja život znači putem jednog od pet vodoopskrbnih sustava.

U Općini Klana, trenutno neriješeno pitanje tekuće vode imaju naselje Breza (28 domaćinstava) i naselje Laze (5 domaćinstava). U Gradu Bakru potrebno je još riješiti pitanje pitke vode naselja Plase i Melnice (50 domaćinstava) i naselja Bovan (2 domaćinstva).

- 2001. godine u vodoopskrbu je uključena i novoizgrađena vodosprema Streljana sadržaja 20.000 m³ sa stanicom za dezinfekciju pitke vode.
- 2003. godine vodovodni ogranci: Plosna u Bakru (1.800 m za 15 domaćinstava), Zlobin s vodospremom (dužine 4.300 m za 160 domaćinstava), Sopalj (dužine 1.500 m za 200 domaćinstava), Mavri (dužine 560 m za 18 domaćinstava).
- 2004. godine zamjena vodovodnih ogranaka i to 750 m u Općini Klani, 715 m u Gradu Rijeci, 500 m u Općini Čavle, 150 m u Gradu Bakru te izgradnja dva nova vodovodna ogranka u Općini Klana za 10 domaćinstava u naselju Kalužnica u dužini od 200 m i u Gradu Kraljevica za 2 domaćinstva i nogometni stadion u naselju Oštro u dužini od 340 m.

Tijekom 2005. godine u planu je izgradnja, na temelju usvojenog Programa Voda 3 te po dobivenim potrebnim dozvolama, ukupno 18 ogranaka ukupne dužine 12.250 m.

U Gradu Rijeci planirana je izgradnja 7 ogranaka ukupne dužine 3.670 m (naselje Pulac, gornji Pulac s vodospremom i crpnom stanicom, Orehovica – Put pod rebar, Lukovdolska ulica na Drenovi, Trampi – Marinići, Ljubljanska cesta – Minakov put, Turkovo – Pehlin), u Gradu Bakru 2 ogranaka ukupne dužine 1.700 m (Ponikve i novo naselje Klanac), u Općini Viškovo 6 ogranaka ukupne dužine 1.980 m (Viškovo centar od kućnog broja 49 do 95 te iza crkve, Marinići od kućnog broja 166a do 166c, Gornji Sroki, Dovičići – Ferenci i Zorzići).

U Gradu Kastvu već je započeta gradnja ogranaka Škrlji u dužini od 900 m koja bi trebala biti gotova u mjesecu travnju, dok u Općini Klana planirana je izgradnja 2 ogranaka ukupne dužine 4.000 m. U naselju Breza radovi bi trebali započeti u mjesecu travnju, a projekt vodovodnog ogranaka naselja Laze na ishodu lokacijske dozvole.

Općina Čavle financirati će u potpunosti 5 ogranaka ukupne dužine 1.550 m (Bajčevo selo, novo naselje Buzdohanj, Halovac, naselje Hrastenice, Cipica Čavle) te navedena izgradnja ne opterećuje Program Voda 3.

Jedna od većih investicija Društva u ovom trenutku je ulaganje u Projekt vodoopskrbe otoka Krka (sjeverni dio) čime će Društvo prerasti u najveći subregionalni vodovod Kvarnera. Do sada pitku vodu sedam izvorišta koriste korisnici vodoopskrbe na području Rijeke, Kastva, Kraljevice, Bakra, Klane, Kostrene, Viškova, Jelenja, Čavli i Klane, stanovnici Opatije, Matulja, Jadranova i Drivenika, a uskoro i stanovnici otoka Krka koji pokriva otprilike 30% ukupnog turističkog prometa Primorsko-goranske županije. Izgradnjom vodovoda pitke vode Rijeka – Krk s predviđenim završetkom radova 2006. godine, osigurati će se dovoljne količine pitke vode za potrebe stanovništva Krka i njihovih gostiju, te će se riječkom vodoopskrbnom području od Liburnije do Jadranova dati nova sigurnost pri opskrbi pitkom vodom.

Važnije investicije u 2005.g.:

- zamjena vodoopskrbnog cjevovoda izvor Rječine - Zoretići (DN 900 ukupne dužine 3.200 m i profila 1.200 mm) (I faza)
- nastavak promatranja, istraživanja uz pronalaženje dodatnih količina vode i zaštite izvorišta pitke vodocrpilištima izvora Rječine, Dobrice, Dobre, Perila, Martinšćice
- VODOOPSKRBA OTOKA KRKA
- radionica vodoopskrbnog područja Rijeka 1 i baždarnica vodomjera u Osječkoj ulici
- izgradnja crpne stanice i trafostanice Kozala 1 (kapaciteta 500 l/s) i tlačnog cjevovoda (ukupne dužine 2.500 m) do vodospreme Streljana

Vodoopskrba otoka Krka

Podjela po fazama izgradnje cjevovoda pitke vode prema otoku Krku:

1. faza:

vodoopskrbni cjevovod za otok Krk od spoja na postojeći cjevovod kod vodospreme Sopalj kapaciteta 3.000 m³ do mjernog mjesta i ventilске postaje Mala Sršćica dužine 2.809 m

2. faza:

podmorska dionica od ventilске postaje Mala Sršćica do ventilске postaje Punta Oštra dužine 1.028 m

3. faza:

vodoopskrbni cjevovod za otok Krk od ventilске postaje Punta Oštra do prodajnog mjesta Most Krk (spoj na postojeći vodovod Tribalj – Dina) dužine 3.021 m

Ukupna dužina transportnog cjevovoda pitke vode iznosi oko 7.000 m od spoja na Urinju do Krčkog mosta.

Projekt vodoopskrbe otoka Krka (sjeverni dio) uz izgradnju vodovoda Urinj - Tribalj, dio je programa „Konceptija razvoja vodoopskrbe na otoku Krku 2001. – 2008. između svih jedinica lokalne samouprave na otoku Krku, Ministarstva za javne radove, Hrvatskih voda i Ponikve“. Ukupna vrijednost radova koje financira INA d.d., Hrvatske vode, Primorsko-goranska županija, KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. i Grad Rijeka, te Ponikve d.o.o. iznosi 20.000.000,00 EUR. Ulaganja Društva i Grada Rijeke u projekt vodoopskrbe otoka Krka uključujući izgradnju nove CS Kozala kapaciteta 500 l/s, trafostanice Kozala 1, tlačnog cjevovoda CS Kozala - VS Streljana u dužini od 2.600 m, VS Škrljevo kapaciteta 2.000 m³, kaptažnog bunara i sabirne VS Dobrica, te rekonstrukciju CS Dobrica trebala bi iznositi oko 7.600.000,00 EUR.

Mogućnost prodaje i opskrbe pitkom vodom i drugih vodoopskrbnih sustava izvan upravljanja Društva omogućuje bogatstvo pitkom vodom krških podzemnih izvorišta: izvora Rječine, Zvir I i Zvir II, Martinšćice, Dobre, Dobrice i Perila. Bogatstvo vodnih resursa navedenih izvorišta razlikuju se po vremenskom rasporedu. Tijekom godine oko devet mjeseci svi korisnici pitku vodu dobivaju s izvorišta Rječina dok se u jednom pred proljetnom i oko dva ljetna mjeseca pitka voda dobiva iz ostalih izvorišta.

90% proizvedene pitke vode dobiva se iz izvora Rječina i Zvir. Izvor Rječine u Općini Jelenje jedini je izvor iznad razine mora, na koti od 325m nad morem. Svi ostali izvori su priobalni. Ukupna minimalna izdašnost svih sedam izvora je 1.500 l/s do 2.400 l/s.

Laboratorij PRJ Vodovoda uz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije vrši svakodnevne kontrole vode na izvorištima tzv. sirove vode, te vode distribuirane putem vodovodne mreže koja je podvrgnuta jedino dezinfekciji klor-dioksidom.

Izvorište Dobrica jedino je izvorište čija se pitka voda dezinficira plinovitim klorom.

Isporučena pitka voda korisnicima bez boje je, okusa i mirisa što i odgovara samoj definiciji i opisu karakteristika vode. Kvaliteta i same karakteristike sirove vode za piće ovise o sastavu krškog tla, sadržaju minerala u tlu kroz koje se procjeđuju oborinske vode.

Redovitim ulaganjem u održavanje postojećih vodovodnih cjevovoda odnosno u njihovu zamjenu, obzirom da je prosječna starost vodovodnih cjevovoda između 40 i 50 godina, **želi se pružiti kontinuirana i sigurna opskrba pitkom vodom te održati postignuti postotak gubitaka vode u mreži koji je nešto niži od 20%** (2004. godine iznosio je 19,68%). Postignuti gubitak vode u mreži koji je s 40,77% iz 1990. godine smanjen na današnjih 20%, jedan je od nižih u Republici Hrvatskoj. **Prema podatku Ministarstva za zaštitu okoliša i prostornog uređenja, prosječan gubitak vode u vodoopskrbnom sustavu na teritoriju Republike Hrvatske iznosi 43%.**

Gubitkom vode smatra se razlika zahvaćenih (proizvedenih) i isporučenih količina vode.

Vidljivi je trend, što je karakteristika i svih vodovoda u Republici Hrvatskoj, smanjivanja potrošnje vode i to zbog smanjenja industrijske proizvodnje. 2004. godine prodano je 20,5 milijuna m³ vode, dok je proizvedeno 26,5 milijuna m³ pitke vode.

Zaštita izvorišta

Kako bi se omogućila i nadalje isporuka pitke vode nepromjenjive kvalitete još se je davne 1978. godine započelo s razmišljanjima o zaštiti izvorišta, a 1994. godine donesena je prva u Republici Hrvatskoj, županijska *Odluka o sanitarnoj zaštiti izvora vode za piće na riječkom području* na temelju projekta *Zaštitne zone izvorišta pitke vode na području grada Rijeke*.

Uz karte potanko je razrađen i tekstualni dio o tome što se smije, a što ne smije graditi na cijelom području obuhvaćenom slivnim zonama riječkih izvorišta.

Granice zona zaštite i odredbe ove Odluke unose se u sve prostorne i provedbene planove koji pokrivaju slivove izvora riječkog područja.

Svi postojeći i novi planovi razvoja na području zona zaštite moraju se uskladiti s odredbama ove Odluke, kao i građenje novih objekata i planirane djelatnosti.

Početak organizirane izgradnje sustava za odvodnju otpadnih voda – kanalizacije ne može se precizno odrediti kao što je to slučaj s počecima vodoopskrbe našeg područja. Kanalizacija kao poseban predmet u spisima općinskog Građevinskog ureda nije vođena, što otežava utvrđivanje točnog podatka sustavne izgradnje kanalizacijske mreže toliko važne za higijenu grada. Brigu o kanalizaciji u Rijeci u XIX. stoljeću vodila je Sanitarna komisija. Tako postoje podaci o dezinfekciji javne kanalizacije 1870. i 1871. godine.

Brojni izvori pitke vode i njihovi vodotoci koji su bili usmjereni u pravcu obale, nakon njihova pokrivanja bili su pogodni da se koriste kao prirodni kolektori za otpadnu i oborinsku vodu, pri čemu određeni dokumenti ukazuju da su kanali za odvodnju oborinskih voda postojali još u XVIII stoljeću.

Vjerojatno nećemo mnogo pogriješiti ukoliko kažemo da je 1882. godine započela sustavna briga i izgradnja kanalizacije (građenje objekata i cjevovoda za odvodnju voda) za područje općina Stari grad i Zamet (bivši Grad Rijeka), te 1914. godine za područje Sušaka (tada Grad Sušak) kada su izgrađeni kolektori.

U osnovanom Komunalnom poduzeću za vodu i plin *VOPLIN* u siječnju 1960. godine formirana je *Služba kanalizacije* sa zadatkom upravljanja, održavanja i izgradnje kanalizacije u Gradu Rijeci.



Služba kanalizacije u vremenskom razdoblju od 1960. do 1974. godine pokreće izgradnju Sušačkog i Riječkog kolektora, kolektora uz lijevu obalu Rječine te sekundarnih kanala novijih naselja uz rekonstrukciju postojećih kanala.

Godine 1966/67. godine Komunalno društvo *VOPLIN* preuzima na upravljanje i održavanje kanalizacijske mreže Bakra, Bakarca i Kraljevice.

Veće investicije KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka u kanalizaciju bile su:

- puštanje 1994. godine u rad središnjeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Delta – prva (I) faza - mehanički predtretman s podmorskim ispustom. Uređaj je dimenzioniran za 540.000 ekvivalent stanovnika. Njegovim puštanjem u rad kvaliteta mora je s III kategorije dovedena na nivo II kategorije.



- izvedba 1998. godine kanalizacija naselja Draga. Važnost projekta proizlazi iz činjenice da se radi o slivnom području s direktnim utjecajem na izvorište pitke vode Martinšćica. Izgradnjom 10,5 km gravitacijskog kolektora i 1,15 km tlačnog cjevovoda s dvije crpne stanice, sustav kanalizacije naselja Draga priključen je kod Sv. Ane na Gornjoj Vežici na postojeći kanalizacijski sustav grada Rijeke, pri čemu je izvršeno priključenje oko 1.600 stanovnika, odnosno 470 domaćinstava preko 360 kućnih priključaka.
- izgradnja 1999. godine:
 - Kanalizacije naselja Strmica na Trsatu, područja koje se nalazi u II zoni sanitarne zaštite izvora Zvir I i Zvir II, Marganovo i Martinšćica. Na 3,6 km izgrađenog gravitacijskog mješovitog kolektora priključeno je oko 200 domaćinstava preko 150 kućnih priključaka. Predmetno područje podijeljeno je u dva sliva: zapadni sliv priključen je na postojeću kanalizaciju koju prihvaća glavni kolektor u Ulici Račkog, te istočni sliv koji gravitira Krimeji na glavni kolektor u Krautzekovoj ulici, a u konačnici sva prikupljena otpadna voda obrađuje se na središnjem uređaju za pročišćavanje mehaničkim putem na Delti.
 - Kanalizacijske zone Tržnica - 1. faza koja je obuhvatila centar grada omeđen s trgom Žabica, ulicama Adamićevom, Trpimirovom, Trgom Bana Jelačića, Mrtvim kanalom, Verdijevom i Trnininom ulicom. Izgrađeno je 1,85 km gravitacijskog cjevovoda za odvodnju sanitarno-potrošnih otpadnih voda, 250 m tlačnog cjevovoda i jedna crpna stanica uz rekonstrukciju 700 m postojeće mješovite kanalizacije koja je postala oborinska.



- dovršetak 2002. godine kanalizacije zone Kantrida. Izgradnjom navedenog kanalizacijskog sustava bitno se je poboljšala kvaliteta mora eliminiranjem 12 dotadašnjih podmorskih ispusta, a da bi to bilo omogućeno bilo je potrebno izgraditi 12 novih crpnih stanica, 2,5 km tlačnog cjevovoda, te 12,5 km gravitacijskog cjevovoda. Projekt je financiran zajmom Europske banke za obnovu i razvoj u vrijednosti od oko 8 milijuna EUR-a. Načinom izgradnje kanalizacijskog sustava, omogućuje se spajanje i dijela kanalizacije Grada Opatije na novoizgrađeni dio.

- dovršetak tijekom 2003. godine
 - kanalizacije zone Tržnica - 2. faza koja je obuhvatila područje Gradske tržnice i okolnih ulica omeđenih Mrtvim kanalom i lučkim bazenom. Izgrađeno je 750 m gravitacijskog cjevovoda za odvodnju sanitarno-potrošnih otpadnih voda uz rekonstrukciju 1,15 km postojećeg mješovitog cjevovoda koji preuzima prikupljanje samo oborinskih voda. Završetkom opisanih radova stvoreni su uvjeti za prespajanje postojećih kanalizacijskih priključaka na novoizgrađene kanale.
 - kanalizacije ulice Vladivoja i Milivoja Lenca - 1. faza (*615 m gravitacijske sanitarno-potrošne kanalizacije*) pri čemu je priključeno 45 individualnih objekata.
 - fekalne kanalizacije u Ulici Ivana Žorža dužine 150 m pri čemu su priključena 4 objekta
 - kanalizacije Cvjetne ulice (*350 m gravitacijske sanitarno-potrošne mreže*) s priključenjem 18 objekata

- izgradnja i dovršetak tijekom 2004. godine
 - kanalizacije naselja Sv. Kuzam - III. dio – naselja Barači – 1. faza u dužini od 300 m, pri čemu je omogućeno priključenje svih objekata obuhvaćenog područja preko pripremljenih 8 kanalizacijskih priključaka.
 - kanalizacije naselja Šodići u Kostreni (zapadni dio) u dužini od 200 m.
 - kanalizacije Mlaka - rekonstrukcija postojeće kanalizacije sanitarno-potrošnih voda ulice Luki u dužini 380 m te gradnja tlačnog voda u dužini od 15 m.
 - kanalizacije sanitarno – potrošnih voda u Ulici Stanka Frankovića ukupne dužine 284 m s priključenjem 15 individualnih objekata.
 - dijela sanitarno-potrošne kanalizacije naselja Bakarac (3 cjevovoda dužine 60 m)

- u 2005. godini do mjeseca travnja bit će dovršena izgradnja:
 - kanalizacije u ulicama Vladivoja i Milivoja Lenca, Bogumira Ćikovića Marčeva i Ćićarijskoj ulici - 2. faza (880 m gravitacijske sanitarno-potrošne i 880 m oborinske kanalizacije) s izvedbom 20 kanalizacijskih priključaka
 - kanalizacija naselja Sv. Kuzam – III dio – naselje Barači – 2. faza dužine 560 m s izvedbom 25 kanalizacijskih priključaka koja se spaja na postojeći biodisk Industrijske zone Kukuljanovo
 - izgradnja kanalizacije naselja Sv. Kuzam - II dio - CS Sv. Kuzam koja će biti spojena na sustav Grad (sve otpadne vode dolaze na uređaj za pročišćavanje).

Planirane investicije Komunalnog društva VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka s Gradom Rijeka i ostalim jedinicama lokalne samouprave u 2005. godini:

- u mjesecu svibnju trebali bi biti završeni radovi na rekonstrukciji mješovite kanalizacije u Ulici Milutina Barača u dužini od 1.500 m (dionice od bivše tvornice Torpedo do Mlake) s izgradnjom dviju crpnih stanica te spajanjem iste na postojeću kanalizaciju u Zvonimirovoj ulici na Mlaci. Ovom rekonstrukcijom dobiti će se razdjelna kanalizacija u Ulici Milutina Barača čime će se stvoriti uvjeti za eliminiranje direktnog ispuštanja otpadnih sanitarno-potrošnih voda u more. Započeti će se s gradnjom fekalnog kolektora dužine 330 m u zoni nekadašnjeg Torpeda.
- u mjesecu ožujku trebali bi biti završeni radovi na izgradnji kanalizacije sanitarno – potrošnih voda u Dražičkoj ulici (zapadni dio ulice) u dužini od 300 m te u Dalmatinskoj ulici u dužini od 200 m s izvedbom 30 kanalizacijskih priključaka. Istovremeno se u Dalmatinskoj ulici vrši i zamjena vodovodnog cjevovoda.
- početak izgradnje kanalizacije sanitarno – potrošnih voda u Ljubljanskoj ulici – naselje Pavlovac dužine 410 m sa spojem na sustav Kantrida
- izgradnja kanalizacije u istočnom dijelu ulice Josipa Mohorića (I. faza) dužine 600 m

Tijekom 2005. godine nastaviti će se radovi na izvođenju kanalizacije sanitarno - potrošnih voda u Bakru (2. faza) dužine 80 m, što je samostalna investicija Društva odnosno PRJ Kanalizacije.

Veća investicija Društva u odvodnju otpadnih voda u slijedeće četiri godine izgradnja je kanalizacijskog sustava područja Grobnik.

Kanalizacijski sustav Grobnik

Početak radova: 2005. godine
Realizacija kroz 4. godine
Područje zahvata: 22.000 hektara
Vrijednost projekta: 16 milijuna EUR

Projekt je kreditiran od strane Svjetske banke, Hrvatskih voda, proračunskim sredstvima države i jedinica lokalne samouprave u okviru projekta JADRAN. Ukupna vrijednost koja će bit izdvojena za financiranje projekta Jadran iznosi 280 milijuna EUR.

U tijeku je javno nadmetanje za odabir projektanta za izradu Idejnog projekta sustava odvodnje područja Grobnik. Nositelj izrade Projektnog zadatka je KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka, PRJ Kanalizacija, Razvoj i tehnička služba.

U tijeku je i izrada tender dokumentacije za objavu javnog nadmetanja za nabavku materijala i opreme te građenje kanalizacijskog kolektora Buzdohanj – Svilno – Orehovica s kolektorom Hrastenice (uključivo i dvije crpne stanice Hrastenice i Kosorci) u dužini od 6,5 km. Procijenjena vrijednost izvođenja iznosi 17 milijuna kuna.

Područje Grobnika prostire se na otprilike 22.000 hektara na kojem živi 17.200 stanovnika. Cijelo područje nalazi se u II i III vodozaštitnoj zoni. Niti jedno naselje na području Grobnika nema izgrađenu kanalizaciju, već se odvodnja rješava putem ispusta u "crne jame" čiji se sadržaj kroz kraški teren procjeđuje u Rječinu ili podzemlje čime su ugroženi izvori pitke vode.

Projektom kanalizacije područja Grobnik žele se zaštititi izvori pitkom vodom i smanjiti zagađenje Rječine i Jadranskog mora. Gradnja bi tekla u skladu s EU standardima. Podsustav kanalizacije područja Grobnik povezati će se s glavnim Riječkim sustavom čime će se otpadne vode dovoditi na uređaj Delta (mehanički predtretman).

Mreža kanalizacije kao i broj kanalizacijskih priključaka zaostaju oko tri puta u odnosu na mrežu i broj priključaka vodopskrbnog sustava. Upravo radi toga želja, zadatak, ali i prioritetne aktivnosti Društva su, nakon dovođenja pitke vode u svaku kuću, daljnja izgradnja kanalizacijske mreže te priključenje objekata na novo izgrađenu i postojeću kanalizacijsku mrežu, a sve zbog zaštite podzemnih izvorišta, kako bi i ubuduće mogli, bez straha, popiti čašu natočene vode iz vlastitih *špina*.

Sukladno prije navedenom, namjera i plan nam je:

- u naredne četiri godine izgraditi kanalizacijski sustav područja Grobnik i Klana;
- u narednih deset godina izgraditi daljnjih 55 kilometara kanalizacije u gradu Rijeci;
- izraditi strategiju daljnjeg razvoja kanalizacijskih sustava određenih Razvojnoum studijom vodoopskrbe i odvodnje Grada Rijeke i ostalih jedinica lokalne samouprave u riječkom prstenu, odnosno područja koje je u nadležnosti Društva;
- izgradnja drugog stupnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Delti;
- rekonstrukcije i održavanje postojeće kanalizacijske mreže;
- izjednačavanje ulaganja u odvodnju s ulaganjem u vodoopskrbu čime bi se znatno povećala kvaliteta života naših sugrađana.

Usporedba sa stanjem u odvodnji Republike Hrvatske

U Republici Hrvatskoj, prema podacima Državne uprave za vode, oko 51% stanovnika priključeno je na sustav javne odvodnje, pri čemu se oko 10,5% otpadnih voda pročišćava mehaničkim a 3,83% mehaničko-biološkim uređajem za pročišćavanje.

Na području upravljanja vodoopskrbom i odvodnjom Društvo je omogućilo spajanje na sustav javne odvodnje oko 46% korisnika vodoopskrbe. Veći dio otpadnih voda zbrinjava se putem mehaničkog uređaja za pročišćavanje, a samo manji dio putem dva biološka pročišćivača.

Na području Grada Rijeke, na sustav odvodnje priključeno je oko 70% objekata.

U narednom periodu, uz investicije proširenja kanalizacijske mreže, očekuje se i povećanje korisnika sustava odvodnje.

U sklopu obilježavanja 120 godina vodoopskrbe i odvodnje KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka organizira međunarodni stručno-poslovni skup od 12. do 16. listopada 2005. godine, pod nazivom *PROŠLOST, SADAŠNJOST I BUDUĆNOST VODOOPSKRBE I ODVODNJE - iskustva i izazovi*.

Na skupu će biti riječi o vodoopskrbi i odvodnji prije izgradnje Javnih vodovoda i kanalizacija, o specifičnostima u razvoju sadašnjih Vodovoda i Kanalizacija, te o perspektivi razvoja tih važnih komunalnih djelatnosti u budućnosti.

Kontakt osoba:

Željko Mažar, dipl.oec.

Direktor Društva

KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka

telefon: +385(0)51 353 206

faks: +385(0)51 353 207

e-mail: kdvik-rijeka@kdvik-rijeka.hr

zeljko.mazar@kdvik-rijeka.hr

Mojca Spinčić, prof.

Stručni savjetnik za informiranje i odnose s javnošću

KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Rijeka

telefon: +385(0)51 353 871

faks: +385(0)51 214 261

e-mail: pr-info@kdvik-rijeka.hr

mojca.spincic@kdvik-rijeka.hr