



MESTNA OBČINA KOPER
COMUNE CITTA' DI CAPODISTRIA

Župan – Sindaco

5

Datum: 13. 5. 2025

MESTNA OBČINA KOPER
COMUNE CITTA' DI CAPODISTRIA
Občinski svet - Consiglio comunale

ZADEVA: PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA

NASLOV: Poročilo Rižanskega vodovoda Koper d.o.o.-s.r.l. o izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo

GRADIVO PRIPRAVIL: Rižanski vodovod Koper d.o.o.-s.r.l.

IZDELOVALEC GRADIVA: /

POROČEVALEC: Martin Pregelj, direktor Rižanskega vodovoda Koper, d.o.o.-s.r.l.

PRISTOJNA DELOVNA TELES: /

PREDLOG SKLEPA:

Občinski svet Mestne občine Koper se je seznanil s Poročilom Rižanskega vodovoda Koper d.o.o.-s.r.l. o izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo.



ŽUPAN
Aleš Bržan, l. r.

GRADIVO:

- Poročilo o izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo



Javno podjetje – Azienda pubblica
Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.
6000 Koper, Ul. 15. maja 13, p.p. 154
Tel.: 05 66 86 000, fax.: 05 66 86 120
e-naslov: vodovod@rvk.si, <https://www.rvk.si>

POROČILO O IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

1	IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	1
1.1	RAZVOJ RVK SKOZI ČAS.....	3
1.2	IZZIVI V ZADNJEM OBDOBJU.....	5
1.3	DOLGOROČNO REŠEVANJE VODOOSKRBE OBČIN SLOVENSKE ISTRE	6
1.4	ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENO USTREZNE PITNE VODE	9
2	DOMNEVNE NEPRAVILNOSTI PRI IZVAJANJU VODOOSKRBE V SEČOVLJAH	11
2.1	POROČILO O INVESTICIJI »VODOVOD SEČOVLJE«.....	11
2.2	BAKTERIJA PSEUDOMONAS AERUGINOSA.....	12

1 IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

Rižanski vodovod Koper, d. o. o. – s. r. l. (v nadaljevanju RVK) 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 Primorske novice, št. 24/98 in Uradni list RS, št. 41/2010 in 20/2025). S tem odlokom je bila družba pooblaščen, da v skladu 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 občin slovenske Istre.

Slednja vključuje:

- zajemanje, črpanje in druge oblike pridobivanja pitne vode,
- čiščenje in dovajanje vode gospodinjstvom in drugim uporabnikom,

- prevoz pitne vode z avtocisterno upravičenim uporabnikom, ki nimajo urejene oskrbe iz javnega vodovodnega omrežja,
- kratkoročno in dolgoročno načrtovanje pridobivanja vodnih virov na celotnem območju občin slovenske Istre oziroma na širšem območju po uskladitvi s sosednjimi občinami,
- opremljanje naselij s požarno vodo v javni rabi ter
- vzdrževanje vodovodnih objektov in naprav.

Družba izvaja tudi javna pooblastila in strokovne tehnične razvojne naloge, in sicer:

- izdaja smernice in mnenja k prostorskim in izvedbenim predpisom,
- določa pogoje in izdaja mnenja k dokumentaciji za posege v prostor ter
- vodi kataster omrežij in naprav in izdaja podatke v zvezi s tem.

Tržna dejavnost se vrši v Investicijsko izvedbenem sektorju, ki izvaja:

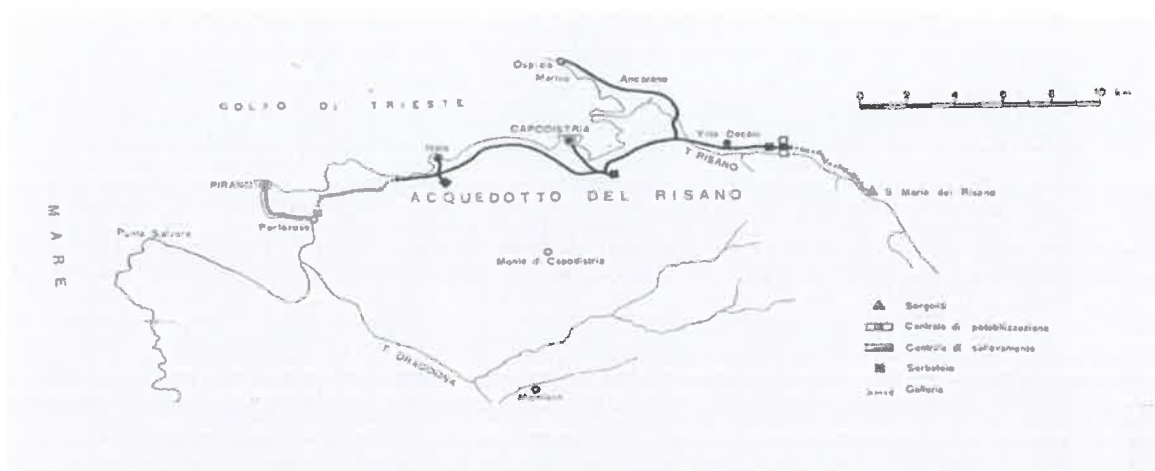
- montažna dela na vodovodnem omrežju,
- priključke na javno vodovodno omrežje,
- naloge projektiranja, vodenja in nadzora nad izvedbo investicij v infrastrukturo s strani občin ustanoviteljic.

Rižana je edini lastni vodni vir slovenske Istre. Je tipičen in zelo izrazit kraški vodni vir z izjemno hitrimi spremembami izdatnosti in kalnosti vode (hudourniški značaj). 26. maja 1935 je bilo odprtje sistema javnega vodovoda. Od izgradnje prvega sistema je stalnica tudi nenehno iskanje zadostnih vodnih virov, da lahko opravljamo naše plemenito poslanstvo oskrbe s pitno vodo. Regija je dejansko največje strnjeno vododeficitarno območje v Sloveniji.

Po vodnih virih in skupni količini vode na prebivalca se Slovenija uvršča med najbogatejše države v Evropi. Razporeditev vodnega bogastva pa je tudi v Sloveniji prostorsko in časovno zelo neenakomerna. Obalna statistična regija se zaradi pomanjkanja vodnih virov že dolgo sooča s težavami zagotavljanja oskrbe s pitno vodo.

1.1 RAZVOJ RVK SKOZI ČAS

- **1935:** izgradnja prvega vodovoda: zajetje izvira Rižane z zajemnim objektom, grobim usedalnikom, regulacijskim jezom z jezercem; cevovod surove vode fi 500 do vodarne v Cepkih; vodarna zmogljivosti 90 l/s; 6 predorov; primarno in sekundarno omrežje v skupni dolžini 42 km; 5 rezervoarjev v skupni prostornini 4.000 m³. Voda je bila pripeljana do središča mest Kopra, Izole in Pirana, s posebnim odcepom za Dekane in za Valdoltro.



- **1962:** povečan odjem vode na izviru Rižane iz 90 l/s na 150 l/s.
- **1965:** zgrajen vodovodni sistem Sečovlje-Portorož (turizem), z vodarno v Gabrijelih zmogljivosti 100 l/s; zajetje z vodnjaki: izvir Gabrijeli in podtalnica Bužini, črpališče z vodohranom na Kaldaniji in gravitacijsko do Portoroža.
- **1969:** tripartitna pogodba med Istrskim vodovodom, Rižanskim vodovodom in podjetjem Vodaplin Pula za realizacijo projekta Gradole s predvideno kapaciteto 1000 l/s pitne vode.
- **1970:** zgrajeno zajetje s črpališčem, čistilna naprava in cevovod fi 500 do vodohrana Kaldanije. V Portorož je lahko priteklo 70 l/s pitne vode.
- **1973:** pričetek gradnje tako imenovanega višinskega vodovoda; fazna gradnja (vse do danes), osnova 5 glavnih vodovodnih podsistemov z višino črpanja do 600 m; skupna dolžina zgrajenega omrežja preko 450 km.
- **1974:** zaključena izgradnja vzporednega cevovoda fi 500 od vodohrana Kaldanija do vodohrana Valeta II nad Portorožem. Z dograditvijo tega cevovoda je zagotovljena možnost transportiranja po celotnem vodovodnem sistemu vseh 300 l/s vode, ki je bila pogodbeno dogovorjena za obdobje 1970–1990 in podaljšana za 150 l/s še do leta 2005 zaradi manjših odjemov. Od 2005 dalje se za dobavljeno vodo sklepajo tržne pogodbe o nakupih vode za zagotovljenih 150 l/s vsakih 5 let, zadnja podpisana letos konec marca.

- **1983:** zgrajen magistralni vodovod Portorož-Izola (dovod vode iz Gradol, možnost napajanja Izole in Kopa poleg izvira Rižane tudi iz Gradol).
- **1987:** zgrajeno črpališče Tonaži, kasneje še Podračje: zajem podtalnice iz podzemnega vodonosnika Rižane – odjem povečan iz 150 l/s na 240 l/s; kljub temu je v avgustu in septembru tega leta zaradi izjemno dolgega sušnega obdobja prišlo do izrednih razmer in zloma vodooskrbe: hudo pomanjkanje pitne vode, velike omejitve porabe in daljša zapiranja tudi v conah starih mestnih jeder in celo zdravstvenih objektov (za bolnico Piran dovoz vode v začasne cisterne, nameščene pri obzidju).
- **1987–1997:** izvajanje programa investicij v vodno oskrbo Obale s sodelovanjem Republike Slovenije (v nadaljevanju RS) in Svetovne banke v 5. fazah: 1. magistralni vzporedni cevovod Rižana–Koper; 2. cevovod surove vode od izvira Rižane do vodarne Rižana; 3. magistralni cevovod Koper–Izola s predorom pod Markovcem; 4. magistralni povezovalni cevovod Rižana–Rodik; 5. nova vodarna Rižana s tehnologijo ultrafiltracije.
- **2001:** zaprtje vodarne Gabrijeli zaradi zastarelosti in nezmožnosti zagotavljanja zdravstvenih zahtev (odločba Zdravstvenega inšpektorata).
- **2008–2012:** po naročilu ter pod vodstvom in koordinacijo RVK izdelana vsa potrebna investicijska, projektna, okoljska in druga dokumentacija ter izvedeni vsi postopki za projekt »Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema Obale«, ki vključuje obnovo 19 km najbolj dotrajanega vodovodnega omrežja v vseh tedanjih treh občinah (Koper, Izola, Piran). Maja 2012 je izdana odločba Ministrstva za gospodarstvo, turizem in šport o dodelitvi nepovratnih sredstev iz Kohezijskega sklada v višini 7.218.000 EUR in 1.274.000 EUR iz proračuna RS. Iz občinskih proračunov se je zagotovila še potrebna razlika v višini 4.057.000 EUR (kar vključuje tudi DDV). Izvedba projekta je bila zaključena leta 2015.
- **2012:** obnova in ponovni zagon vodarne Gabrijeli s sodobno tehnologijo ultrafiltracije, zmogljivost 60 l/s v sodelovanju z Istrskim vodovodom Buzet, ki je blok ultrafiltracije tudi dobavil in nam ga daje v najem. Takratna suša je tudi botrovala, da se je izvedla obnova omenjene vodarne.

1.2 IZZIVI V ZADNJEM OBDOBJU

RVK je vseskozi podvržen spremembam, kot pravi rek »edina stalnica so spremembe«.

Kerozin

Tako smo se npr. v letu 2019 srečali s posebnim izzivom, vsem nam poznanim izrednim dogodkom izlitja kerozina, ki mu je botrovala železniška nesreča v predoru nad Dolom pri Hrastovljah. Na omenjen dogodek smo se v RVK odzvali nemudoma in odgovorno ter sistematično in strokovno. Takrat smo vpeljali veliko novosti/protokolov/ukrepov, ki veljajo še danes, zato, da smo lahko tudi v takratnih nejasnih in negotovih razmerah zagotovili varno vodooskrbo. Celoten kolektiv se je odzval in izkazal pripravljenost pomagati na vseh potrebnih področjih. Med drugim je namreč bilo s strani Zdravstvenega Inšpektorata Republike Slovenije predpisano večkratno dnevno (na vsaki dve uri podnevi in ponoči) vzorčenje surove vode, ki smo ga opravljali zgolj zaposleni v RVK. Tako sebi kot ostalim smo dokazali, da smo sposobni obvladovati tudi tako težaven izredni dogodek, za katerega sicer takrat nismo imeli izkušenj. Smo pa stalno opozarjali na tovrstno tveganje, železnica in tudi cesta potekata – obkrožata ožje vodovarstveno območje samega izvira reke Rižane.

Covid

Sledilo je leto 2020, ko nas je zajela pandemija Covida, ki je prav tako pomembno vplivala na naše poslovanje, vendar smo kljub temu poskrbeli za nemoteno in zdravstveno ustrezno vodooskrbo. Sami smo si zadali kar nekaj ukrepov, da smo lahko v takratnih razmerah ves čas zagotavljali varno vodooskrbo. Na tem področju smo bili v marsičem zgled ostalim v ožjem in širšem okolju.

Suša

V letu 2022 smo na področju zagotavljanja zdravstveno ustrezne in zadostne vodooskrbe doživeli izredno sušno obdobje. Grozile so nam redukcije vode, saj smo se bližali točki, ko bi iz lastnega vira in iz sosednjih vodovodov v cevovod dajali manj vode kot je bila takratna poraba. In to kljub temu, da smo uspeli zmanjšati porabo vode z raznimi ukrepi, kot so pozivanje javnosti k racionalni porabi, prepoved zalivanja na javnih površinah in kmetijskih priključkih, pozivanje gospodarskih in turističnih odjemalcev k predelavi/racionalizaciji porabe znotraj njihovih obratov, prerazporeditev kolektivnih dopustov, zapiranje tušev in pitnikov in še veliko več...

V izogib drastičnim ukrepom, kot so redukcije in vsem težavam, ki jih le-te povzročijo (voda v tistem obdobju ni pitna in jo je potrebno prekuhavati, večje število puščanj, nemerljivo nezadovoljstvo uporabnikov, gospodarska škoda, povečana potreba po delovni sili v našem podjetju), smo s pomočjo države dosegli, da so nam v najtežjih trenutkih z avtociisternami dovažali surovo vodo v vodarno Rižana.

Že takrat, leta 2022, smo v smeri zagotavljanja zadostnih količin vode na nivoju strokovnih služb začeli izvajati nujna dela za morebitno povezavo še s tretjim partnerjem, to je tržaškim vodovodom. Tako smo že naslednje leto z njimi vzpostavili nekoč že obstoječo povezavo preko nekdanjega mejnega prehoda Sv. Barbare v Elerjih in podpisali pogodbo za dobavo vode. V letu 2024 je sledila konkretna obnova te povezave, ki smo jo v začetku leta 2025 tudi dokončali.

1.3 DOLGOROČNO REŠEVANJE VODOOSKRBE OBČIN SLOVENSKE ISTRE

Vlada RS je dne 30.03.2023 sprejela sklep št. 35500-5/2022/4, iz katerega izhaja, da so za izvedbo investicij v okviru srednjeročnih rešitev zagotovljena sredstva v višini 92 milijonov EUR iz Programa evropske kohezijske politike 2021 - 2027 ter iz proračuna RS. Predvideno je tudi financiranje v višini 25% s sredstvi iz občinskih proračunov.

Srednjeročne rešitve zajemajo nadgradnjo Kraškega vodovoda s povečanjem odjema iz vodnega vira Brestovica in izgradnjo novega povezovalnega vodovoda iz vodarne Korotan pri Postojni do Rodika. (Kasneje se je srednjeročnim rešitvam priključila še Komunala Ilirska Bistrica (v nadaljevanju KIB).)

Direkcija RS za vode je s podjetjem Hidroinženiring d.o.o. dne 20.07.2023 podpisala novo pogodbo za izdelavo primerjave alternativnih rešitev za ureditev oskrbe prebivalstva s pitno vodo slovenske Istre v roku enega leta.

Na nivoju strokovnih služb smo leta 2023 vzpostavili medsebojno povezavo Tržaškega in Rižanskega vodovoda na Sv. Barbari, ki je bila plod večkratnih srečanj predstavnikov občin slovenske Istre in RVK s podjetjem AcegasApsAmga (v nadaljevanju AAA) ter občino Trst in Milje konec leta 2022. Pogodba med obema vodovodnima podjetjema, ki ureja obojestransko dobavo vode v primeru naravnih nesreč in kriznih situacij, je bila podpisana 22.05.2023 za količino 10 -15 l/s pitne vode.

Poleg tega so se v letu 2023 izvedle številne aktivnosti, ki so ravno do konca leta privedle do izdelave Investicijskega programa za kratkoročne ukrepe. Temu je sledila izpeljava postopka javnega naročila za izvedbo investicij na vodovodnem sistemu, ki ga upravlja RVK v obdobju 2024-2025. Gre za optimizacijo povezave vodovodnih sistemov AAA in RVK preko Sv. Barbare ter odpravo »ozkih grl« na cevovodnem sistemu Rodik - Vodarna Rižana ter izgradnjo četrtega črpališča v Klaričih, ki ga upravlja Kraški vodovod Sežana (v nadaljevanju KVS). Ocenjena vrednost investicije znaša nekaj več kot štiri milijone EUR.

Nadaljevale so se aktivnosti z Ministrstvom za naravne vire in prostor (v nadaljevanju MNVP) ter predstavniki Mestne občine Koper in RVK v januarju 2024. Tema sestankov je bila vodooskrba slovenske

Istre na osnovi prvih rezultatov študije Ureditve oskrbe prebivalstva s pitno vodo slovenske Istre. Že v začetku naslednjega meseca je sledil sestanek z vsemi župani kraških občin in občin slovenske Istre. Temu so v letu 2024 na ministrstvu sledili še številni sestanki z razširjeno sestavo še na Postojno, Pivko in Ilirsko Bistrico, kjer je bila poleg medsebojnih povezav na pitni vodi obravnavana tudi tematika dolgoročne rešitve vodooskrbe slovenske Istre v smislu akumulacije.

Srednjeročna rešitev predstavlja medobčinski in regijski projekt dvanajstih občin (Mestna občina Koper, Občina Izola, Občina Piran, Občina Ankaran, Občina Miren-Kostanjevica, Občina Komen, Občina Sežana, Občina Divača, Občina Hrpelje-Kozina, Občina Postojna, Občina Pivka, Občina Ilirska Bistrica) za katerega so pogodbene članice 12.04.2024 podpisale Pismo o nameri o pripravi in izvedbi projekta »Oskrba s pitno vodo na območju slovenske Istre in kraškega zaledja«, ki opredeljuje, da bodo pristopile k sklenitvi pogodbe, ki bo urejala medsebojna razmerja pogodbenih članic, način financiranja investicij, lastništvo novozgrajenih in rekonstruiranih objektov javnih vodovodnih sistemov, njihovo obratovanje ter upravljanje in oblikovanje cenovne politike.

Sledila je priprava in potrditev dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP), ki so ga potrdili občinski sveti vseh 12 občin in predvideva investicije v izgradnjo oziroma nadgradnjo povezav med javnimi vodovodnimi sistemi (vodovodni sistemi, ki jih upravljajo RVK, KVS, KIB in KOVOD Postojna d.o.o. (v nadaljevanju KOVOD)) ter investicije v zmanjšanje vodnih izgub posameznega javnega vodovodnega sistema. Na osnovi sklepa o potrditvi DIIP-a so občine v svoje proračune vključile lastna sredstva (v višini 25% vrednosti celotnega projekta) za pripravo in izvedbo investicij v povezovanje in zmanjšanje vodnih izgub.

Realizacija investicij v povezovanje med javnimi vodovodi bo z nadgradnjo vodovodnega sistema, ki ga upravlja KVS, omogočila dodatnih 50 l/s pitne vode na Rodiku. Prav tako bo dodatnih 50 l/s pitne vode na Rodiku pomenil novi povezovalni cevovod od Malnov oziroma Korotana (KOVOD) do Rodika. Izvedba investicij v zmanjševanje izgub javnega vodovoda, ki ga upravlja RVK, pa bo izboljšala kazalec ILI¹ za vsaj 20 odstotkov.

Trenutno, v letu 2025, izvajamo nove spremembe in nove izzive. Izzivi so v prihajajočih projektih, ko bomo z državno pomočjo prišli do rešitev in izvedbe, ki bo temu našemu prostoru končno zagotovila dodatne količine vode, predvsem v poletnih mesecih.

¹Indikator vodnih izgub »ILI« upošteva bistvene dejavnike, ki vplivajo na vodne izgube, kot so: dolžina vodovodnega omrežja, gostota priključitve in dolžina priključnih vodov ter tlačne razmere v vodovodnem omrežju.

ILI = CARL/ UARL

CARL (Current Annual Real losses) – celotne letne izgube

UARL (Unavoidable Annual Real Losses) – neizbežne letne izgube

Dejstvo je, da vodnatost reke Rižane, ki je sicer edini lasten vodni vir našega javnega vodovodnega sistema, znotraj leta močno niha in je najnižja poleti, ko je poraba vode največja. V enoletnem obdobju pa celoletni pretok reke Rižane bistveno presega enoletno porabo vode.

Tako se kot rešitev ponuja akumulacija vode iz reke Rižane v času presežnega pretoka za porabo v času primanjkljaja vode. Ker gre za objekt, katerega prostornina presega 1 milijon m³, je za njegovo zgraditev po zakonu potrebna izdelava državnega prostorskega načrta (DPN), hkrati gre za objekt državnega pomena. Kot najprimernejša je predvidena lokacija na območju kamnoloma Griža. Kot rezultat vseh aktivnosti iskanja trajne rešitve preteklega leta je bil dosežen načelen dogovor in v letu 2025 podpisan dokument o razmejitvi nalog in financiranja priprave investicijske in projektne dokumentacije, potrebne za sprejem DPN-ja med državo oziroma MNVP in občinami slovenske Istre. Po trenutni časovnici naj bi se DPN sprejel do leta 2027, v naslednjem kohezijskem obdobju pa bi se tudi akumulacijo zgradilo.

Konec marca 2025 je bila s stani vseh dvanajstih občin podpisana medobčinska Pogodba, ki ureja pravice in obveznosti pogodbenih članic pri izbiri projektanta za izdelavo projektne dokumentacije in druge dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja za izvedbo projekta »Oskrba s pitno vodo na območju slovenske Istre in kraškega zaledja«, v delu investicij v povezave med javnimi vodovodnimi sistemi, katerih namen je zmanjšati ogroženost zagotavljanja oskrbe s pitno vodo prebivalstva slovenske Istre in kraškega zaledja ter zagotovitev rezervnih vodnih virov štirih samostojnih javnih vodooskrbnih sistemov.

Pripravljene so bile projektne naloge in razpisna dokumentacija za izbor projektantov za izdelavo dokumentacije za povezave med štirimi vodovodnimi sistemi. Po enakem vzorcu bo sledila tudi priprava medobčinske pogodbe in razpisne dokumentacije za izbor projektanta med občinami slovenske Istre za izvedbo drugega dela projekta, t. j. zmanjševanja vodnih izgub.

Načrtujemo, da bo vloga za 75% financiranje projekta iz PEKP 2021-2027 na MNVP oddana naslednje leto (2026). Po odobritvi in podpisu pogodbe o sofinanciranju z MNVP bodo občine izvedle javna naročila za gradnjo in sklenile pogodbe z izvajalci za dela, ki morajo biti zaključena in dana v uporabo do konca leta 2029.

Marca leta 2025 je bila zaključena investicija posodobitve povezave RVK – AAA preko Sv. Barbare v okviru kratkoročnih ukrepov zmanjšanja ogroženosti oskrbe s pitno vodo slovenske Istre, začeta v letu 2024. Izvedbena dela na projektu Odprava ozkih grl na povezavi Rodik - Vodarna Rižana je izvajalec začel v začetku leta 2025 in jih bo po terminskem planu končal do novembra 2025. Na treh objektih bodo izvedena različna dela, poglobitvena pa so na vzpostavitvi sistema za prevzem načrtovanih dodatnih količin pitne vode iz smeri Rodika (do 300 l/s).

1.4 ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENO USTREZNE PITNE VODE

Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode se spremljata v vseh fazah – od pridobivanja, priprave in prevzema do distribucije vode in hrambe. Predelava surove vode v vodarni Rižana se izvaja po najsodobnejšem postopku ultrafiltracije ter dodajanja dezinfekcijskega sredstva v obliki plinskega klora. S tehnološkimi postopki zagotavljamo zdravstveno ustrezno pitno vodo. Zaradi velikosti (preko 1.000 km), razvejanosti vodovodnega omrežja in zagotavljanja mikrobiološke varnosti, se v sistemu distribucije izvaja t. i. sekundarna dezinfekcija z natrijevim hipokloritom (na 7 lokacijah).

Skupna izvedba zdravstvenega nadzora v letu 2024

Skupno je bilo v letu 2024 izvedenih **4.086 vzorčenj in meritev** s strani RVK, Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano (v nadaljevanju NLZOH) in podjetja DDD, Dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija, d.o.o. Koper, vključno z mikrobiološkimi (MB) in fizikalno-kemijskimi (FI-KE) analizami, ATP² testi, terenskimi meritvami in senzoričnimi ocenami.

Spremljanje skladnosti/ustreznosti vode izvajamo po **programu skladno s kontinuiranim notranjim planom vzorčenja pitne vode** in ob izvedenih delih na vodovodnem sistemu, kot npr.:

- zapiranja cevovodov zaradi popravil cevovodov, popravil priključkov, prevezav provizorijev, prevezav cevovodov, idr.,
- izvedba vzdrževalnih del na cevovodih in v drugih vodovodnih objektih,
- kjer ima izvedba del za posledico motnjo v oskrbi z vodo ali gre za neposredno ali posredno poseganje v vodovodni sistem in po opravljenih spremljajočih higienskih programih,
- pred ponovnim prevzemom pitne vode iz sosednjih vodovodnih sistemov po daljšem zmanjšanem ali začasno prekinjenem odjemu pitne vode.

Poleg tega se izvaja tudi **državni monitoring pitne vode** glede mikrobioloških in fizikalno-kemijskih parametrov s strani NLZOH.

S sprotnim spremljanjem analiziranih vzorcev zagotavljamo nadzor nad stanjem vodovodnega sistema ter po potrebi z ustreznimi preventivnimi ukrepi izboljšujemo kakovost vode.

Poudarjamo, da sistem notranjega nadzora z vzpostavljenimi terenskimi meritvami in predvsem **ATP-testiranjem**, ki ga izvajamo po prevezavah in ob intervencijah, predstavlja izjemno napreden pristop. Omogoča nam izredno hitre indikatorske rezultate o kakovosti vode, kar nam omogoča takojšnje in

² ATP (adenozin trifosfat) test je hitri mikrobiološki test, ki določi število vseh mikroorganizmov v vodi in s tem stopnjo mikrobiološke kontaminacije analiziranega vzorca vode.

ciljno ukrepanje prav takrat, ko je tveganje za onesnaženje največje. To je namreč pogosto pri odpravi lomov cevi in izvedbi prevezav, ki lahko predstavljajo večje tveganje za vnos nečistoč.

V Sloveniji je le malo komunalnih podjetij, ki uporabljajo tako sodobno metodo. Poleg tega v našem podjetju izvajamo znatno več meritev, kot jih zahteva zakonodaja, s čimer zagotavljamo hitrejše odzive in nenehno potrjujemo, da je voda v našem sistemu zdravstveno ustrezna, pitna in visoke kakovosti.

Notranji nadzor se izvaja z uporabo spremljajočih higienskih programov (SHP) ter z aktivnostmi, ki so nujne za učinkovito izvajanje sistema HACCP³ (v družbi je vzpostavljen kot integrirani sistem vodenja), kot so:

1. **Skrb za higienske zahteve zaposlenih in ostalih, ki prihajajo v stik s pitno vodo** (splošna higiena, osebna higiena, spremljanje zdravstvenega stanja zaposlenih, izobraževanja o higieni živil, uporaba in vzdrževanje delovne obleke, obutve in zaščitne varovalne opreme),
2. **Zagotavljanje zdravstveno tehničnih pogojev objektov, opreme in pripomočkov skozi postopke dobre higienske prakse in dobre proizvodne prakse** (shranjevanje in uporaba vodovodnega materiala, zapiranje, praznjenje in polnjenje cevovoda, popravilo cevovoda, izpiranje cevovoda, pranje vodnih celic, uporaba pnevmatskih čepov in drugih zapornih elementov, servis oz. zamenjava plovnih ventilov, vzdrževanje hidrantov, vgradnja priključkov in elementov vodovodnega sistema, barvanje cevnih povezav, obnove vodnih objektov, preprečevanje, nadzor in zatiranje škodljivcev, izvajanje DDD postopkov, oskrba z avtociстерno, obnove in novogradnje vodovodnega omrežja, razvoj in projektiranje vodovodnega sistema, izvedba in menjava vodomero v vodomernem jašku, vzdrževanje internih pitnikov),
3. **Ravnanje z odpadki** (ločeno zbiranje odpadkov po vrstah ter odstranitev le-teh preko pooblaščenih izvajalcev z namenom varovanja okolja, vodenje evidenc ter ukrepanje v primeru ugotovljenih odloženih odpadkov na zemljišču v neposredni bližini zemljišča z vodovodnim objektom),
4. **Ravnanje s kemikalijami** (vzpostavitev in vzdrževanje postopkov ravnanja z nevarnimi kemikalijami skozi različne delovne postopke: sprejem, uporaba in rokovanje s kemikalijami, skladiščenje in odstranjevanje odpadne embalaže),
5. **Zagotavljanje zdravstvene ustreznosti in skladnosti pitne vode z zgoraj opisanim načinom vzorčenja** (državni monitoring, vzorčenje skladno s programom vzorčenja po zakonodaji in vzorčenje po aktivnostih na sistemu),

³ Hazard Analysis Critical Control Points.

6. **Obveščanje uporabnikov** (poteka skladno z Navodilom o načinih obveščanja (Uradni list RS, št. 109/23), obvešča se ob vsakem potencialnem vplivu na skladnost pitne vode, priprava letnega poročila o skladnosti pitne vode, letno obvestilo o izpiranju interne vodovodne napeljave pred pričetkom šolskega leta vsem vzgojno-izobraževalnim ustanovam, po želji uporabnika se posredujejo izvidi laboratorijskih preskusov pitne vode, redna objava analiz pitne vode na spletni strani RVK).

2 DOMNEVNE NEPRAVILNOSTI PRI IZVAJANJU VODOOSKRBE V SEČOVLIJAH

2.1 POROČILO O INVESTICIJI »VODOVOD SEČOVLIJE«

Poročilo, ki je bilo predstavljeno na spletu, je bilo narejeno po naročilu Nadzornega sveta RVK (v nadaljevanju NS). Sestavo in spremembe sestave NS redno objavlja Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve oziroma AJ PES. Poročilo je bilo v nadaljevanju obravnavano tako s strani nadzornega sveta kot tudi vodstva podjetja RVK. Vse ugotovitve navedene v tem poročilu so bile obravnavane z maksimalno skrbnostjo in odgovornostjo, ključni očitki so bili po obravnavi utemeljeno zavrtni. Zato je navajanje ugotovitev iz izvirnega poročila, brez upoštevanja celotnega postopka njegove obravnave zelo zavajajoče.

V nadaljevanju bomo navedli samo nekatere sporne ocene, ki so za javnost še posebej pomembne in za katere je ugotovljeno, da ne držijo.

Ugotovljeno je namreč, da

- **ne držijo ocene o kršenju predpisov in zakonov,**
- **varnost vodooskrbe nikoli ni bila ogrožena in**
- **je podjetje Rižanski vodovod Koper ves čas zagotavljalo dostopnost do zdravstveno ustrezne pitne vode na slehernem odjemnem mestu,**
- **vsakemu uporabniku zagotavljamo zdravstveno ustrezno pitno vodo.**

Prav zaradi tega je izpiranje **novozgrajenega, še ne priključenega cevovoda** opravljeno šele po tem, ko so bila zaključena vsa dela na projektu in pred priključitvijo na omrežje, kar je tudi običajna praksa na tem področju.

Ovržena je bila tudi ocena avtorja poročila o tem, da naj bi prišlo do neupravičenega zaračunavanja zneska v višini 30.000 EUR občini Piran. Slednje namreč ne drži, kar so preverili in potrdili tudi na občini Piran.

Pri projektu so bile sicer ugotovljene manjše pomanjkljivosti, ki so bile obravnavane z vso resnostjo. Prav tako so bili sprejeti primerni ukrepi, tako kadrovske kot tudi tehnične narave.

Zavedajoč se pomena, ki ga ima zanesljiva in varna vodooskrba za zdravje ljudi in ohranjanje zaupanja, kot temelja za zanesljivo izvajanje tega plemenitega poslanstva, celotno podjetje RVK pri zagotavljanju dostopa do zdravstveno ustrezne pitne vode občanom slovenske Istre, ves čas ravna skrbno, skrajno odgovorno in profesionalno ter ohranja najvišje standarde zdravstvene ustreznosti in kakovosti pitne vode. Tako smo ravnali tudi v času najhujše sušne krize in po izlitju kerozina iz cisterne v železniški nesreči. Nadzor nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode, tako notranji kot tudi zunanji, poteka neprekinjeno in transparentno, kar se nenazadnje lahko sproti spremlja tudi na spletni strani RVK (<https://www.rvk.si/>).

Ponovno poudarjamo, da se je omenjena bakterija pojavila izključno **v novo zgrajenem, še ne priklapljenem cevovodu**.

2.2 BAKTERIJA PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Pseudomonas Aeruginosa (v nadaljevanju PA) je ubikvitarna⁴ bakterija, primarno jo najdemo v okolju, še posebej na vlažnih mestih, kot so voda in prst. Je oportunističen patogen in pri večini zdravih ljudi ne povzroča okužb, vendar pa lahko predstavlja tveganje za ljudi z imunsko oslabeleostjo. Ta možnost je zelo nizka. Tudi po Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23) je nismo dolžni preverjati. Uredba o pitni vodi nalaga, da se PA preverja le v pakirani vodi in ne v vodovodnih sistemih.

Konec leta 2023 se nam je v **novozgrajenem, še ne priklapljenem cevovodu** pojavila bakterija PA, s katero do takrat (izjema je leto 2022, ko smo jo zasledili in hitro odpravili na enem manjšem projektu) nismo imeli konkretnih izkušenj. Kasneje smo ugotovili, da je k hitrejšemu odkrivanju PA botrovala tudi nova tehnologija izvajanja analiz vode na NLZOH-u (prav Koprška enota NLZOH je med prvimi izmed ostalih enot v Sloveniji vpeljala to tehnologijo raziskav leta 2022).

Kljub temu, da smo se obrnili na veliko strokovnjakov iz tega področja, nismo dobili konkretnih informacij kako postopati v takem primeru. Ker vodovodi s to bakterijo niso imeli izkušenj, smo se v podjetju (v sodelovanju z NLZOH) odločili, da kljub temu, da ko rezultati analiz pokažejo, da bakterija v vodi ni prisotna, počakamo nekaj dni, nakar vzorčenje ponovimo. Dogajalo se nam je namreč, da prvi vzorec po dezinfekciji ni pokazal prisotnosti PA, naslednji vzorec, odvzet nekaj dni kasneje, pa je pokazal prisotnost omenjene bakterije (**vedno govorimo o novo zgrajenem, še ne priklapljenem cevovodu**).

⁴ Razširjena povsod v okolju/vsesplošna.

Znanje za novo nastalo situacijo smo najprej črpali v podjetju, nato pri okoliških vodovodih in kasneje pri večjih vodovodih in podjetjih v Sloveniji, na koncu pa nam je bila v največjo pomoč **dr. Beate Hambsch iz podjetja DVGW-TZW** (Tehnološki center za vodo), s katero smo skupaj določili uspešen in dokončen način reševanja danega izziva, ki se kot dobra praksa širi tudi med drugimi komunalnimi podjetji.

Koper, 13.05.2025

Pripravil Danijel Pavlič

**DANIJE
PAVLIČ** Digitalno podpisal
DANIJE PAVLIČ
Datum: 2025.05.13
14:06:41 +02'00'

Direktor Martin Pregelj

**Martin
Pregelj** Digitalno podpisal
Martin Pregelj
Datum: 2025.05.13
14:08:53 +02'00'