

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
ODJEL ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE OKOLIŠA

KAKVOĆA PRIRODNIH RESURSA VODA
UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI
U 2010. godini



PULA, ožujak 2011.

Naslov: KAKVOĆA PRIRODNIH RESURSA VODA UKLJUČENIH U
VODOOPSKRBU U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2010.godini

Izvršitelj: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITÁ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
Laboratorij za pitke i površinske vode

Vladimira Nazora 23, Pula

Naručitelj: ISTARSKA ŽUPANIJA
Flanatička 29 Pula

Dokument br.: 04/01-137/1-10

Izradila: Mr.sc. Sonja Diković dipl.ing.kem.tehn. _____

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje
okoliša:

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Službe za zdravstvenu
ekologiju:

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

Pula, ožujak 2011.

SADRŽAJ

	STRANICA
UVOD	1/59
1. Predmet ispitivanja	2/59
1.1. Mjerne postaje i učestalost ispitivanja	2/59
1.2. Obim ispitivanja.....	3/59
1.3. Metode ispitivanja	4/59
1.4. Ocjena	6/59
2. Rezultati ispitivanja	6/59
2.1. Izvori	6/59
2.2. Bunari pulskog područja	13/59
2.3. Akumulacija Butoniga	18/59
3. Ocjena kakvoće voda	22/59
4. Zaključak	23/59
5. Tablice sa statističkom obradom	24/59

UVOD

Program praćenja kvalitete prirodnih resursa voda, koje se koriste u vodoopskrbnom sustavu Istarske županije, provodi se u Istarskoj županiji od 1998. godine. Program je nadopunjen rezultatima ispitivanja izvorišta iz monitoringa voda na vodnom području primorsko-istarskih slivova za 2009.godinu, koji provode Hrvatske vode.

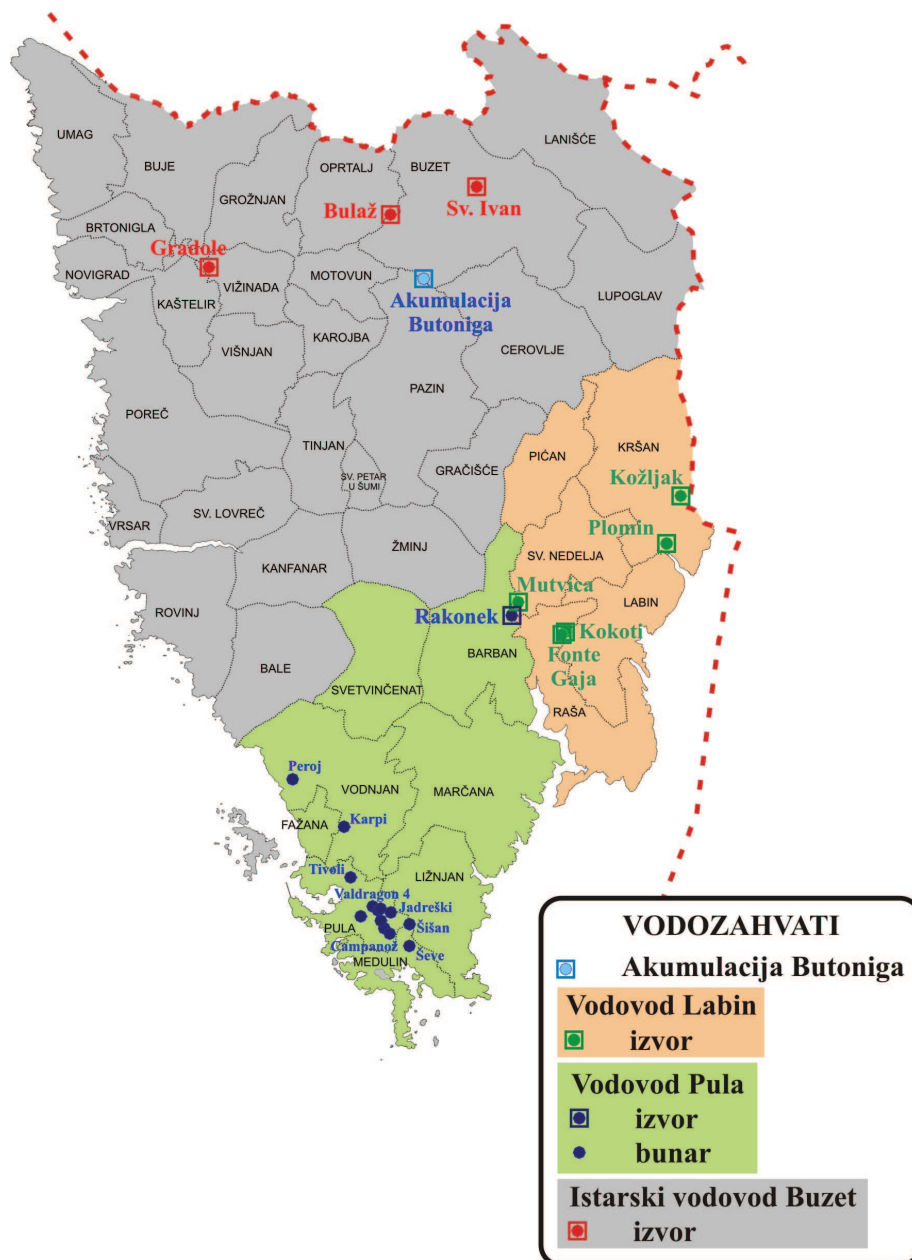
Objedinjavanjem rezultata dva monitoringa dobiva se bolji uvid u kvalitetu voda na području županije. Kako razdjelnice između slivova nije jasne, na pojedinim slivnim područjima postoji vrlo dinamična isprepletenost podzemnih i površinskih tokova, pa pojedini površinski dijelovi tokova poniru u ponorskim zonama, koje direktno prihranjuju vodonosnike izvorišta, a s druge strane, preljevne vode tih istih izvorišta značajno utječe na bilancu voda drugog vodotoka, pogotovo u ljetnim, sušnim periodima ili u periodima intenzivnih padalina.

Za potrebe javne vodoopskrbe, upravo je kvaliteta prirodne vode polazna točka u procjenama mogućeg utjecaja i rizika po ljudsko zdravlje. Također je osnova za odabir odgovarajućih i raspoloživih tehnologija za preradu vode kako bi se postigli standardi kvalitete vode za piće.

1. Predmet ispitivanja

1.1. Mjerne postaje i učestalost ispitivanja

U vodoopskrbi u Istarskoj županiji koriste se podzemne vode – izvori i bunari te akumulacija Butoniga kao površinska voda. Sastavni su dio tri vodovodna sustava: vodovoda Pula, vodovoda Labin i Istarskog vodovoda Buzet (sl.1.). Učestalost ispitivanja prikazana je u tablici br.1.



Slika br.1. Prikaz mjernih postaja na vodama koje se koriste u vodoopskrbi u Istarskoj županiji

Tablica br.1. Učestalost ispitivanja u 2010.

IZVORI, BUNARI I AKUMULACIJA UKLJUČENI (stalno ili povremeno) U VODOOPSKRBU	
IZVORI	UČESTALOST ISPITIVANJA
Sveti Ivan Gradole Bulaž Rakonek Fonte Gaja Kokoti Plomin Kožljak Mutvica	13 x – program Hrvatske vode 13 x – program Hrvatske vode 13 x – program Hrvatske vode 13 x – program Hrvatske vode 12 x – program Istarske županije 13 x – program Hrvatske vode 12 x – program Istarske županije 12 x – program Istarske županije 13 x – program Hrvatske vode
BUNARI*	
Ševe Šišan Jadreški Valdragon 5 Tivoli Campanož Peroj Škatari Karpi Rizzi	14 x – program Istarske županije 8 x – program Istarske županije 9 x – program Istarske županije 13 x – program Istarske županije 6 x – program Hrvatske vode 2 x – program Istarske županije 2 x – program Istarske županije 2 x – program Istarske županije 2 x – program Istarske županije 2 x – program Istarske županije
AKUMULACIJA BUTONIGA	
Na dubini 0,5 m od površine Mjesto usisa za vodoopskrbu pridneni sloj – 1m od dna	13 x – program Hrvatske vode 12 x – program Istarske županije 13 x – program Hrvatske vode

* Bunari koje koristi Vodovod Pula, a koji su izvan sustava vodoopskrbe, uzorkuju se 2 x godišnje u različitim hidrološkim uvjetima, dok se bunari u vodoopskrbi uzorkuju različito, 4-12 x godišnje, ovisno o periodu uključenosti u sustav vodoopskrbe i tehničkim mogućnostima uzorkovanja dok su izvan sustava vodopskrbe.

1.2. Obim ispitivanja

Ispitivani pokazatelji kakvoće vode:

- organoleptička svojstva vode (boja, miris, okus);
- fizikalno kemijska svojstva: temperatura, pH, alkalitet (p-, m-), ukupna tvrdoća električna vodljivost, isparni ostatak 105°C, suspendirane tvari;

- ioni: fluoridi, kloridi, sulfati, natrij, kalij, kalcij, magnezij, otopljeni silicij
- režim kisika: otopljeni kisik i zasićenje kisika, KPK-permanganat, BPK₅ ;
- hranjive soli: dušikovi spojevi (amoni, nitriti, nitrati, organski N, anorganski N, Kjeldahl N i ukupni N) i fosfori spojevi (ortofosfati i ukupni fosfor);
- organske tvari: anionski detergentski, neionski detergentski, cijanidi, fenoli, ukupne masnoće i mineralna ulja, ukupni organski ugljik, lakohlapivi organski ugljikovodici, organoklorni pesticidi, organofosfori pesticidi (samo u programu Hrvatskih voda), alaklor i pentaklorfenol (samo u programu Hrvatskih voda), poliklorirani bifenili, policiklički aromatski ugljikovodici;
- teški metali (Cd, Cu, Zn, Fe, Mn, Cr uk., Pb, Hg, Ni, As, Al)
- bakteriološki pokazatelji (ukupni koliformi, fekalni koliformi i/ili *Escherichia coli*, fekalni streptokoki (enterokoki), broj bakterija na 37°C, sulfireducirajuće klostridije, *Pseudomonas aeruginosa*).

1.3. Metode ispitivanja

Korištene analitičke metode prikazane su u tablici br.2.

Tablica br. 2. Popis analitičkih metoda ispitivanja sa granicama detekcije (LOD) i granicama kvantifikacije (LOQ)

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Analitička metoda	LOD	LOQ
Temperatura vode	°C	*St.Meth. 2550 B.:1998.		
pH		HRN ISO 10523:1998.		
Boja	Pt/Co skala	St.Meth. 2120 C.		
Električna vodljivost	μS/cm	HRN EN 27888:2008		
Ukupne suspendirane tvari	mg/L	HRN EN 872:2008	0,1	0,3
Alkalitet m-, p- vrijednost	mgCaCO ₃ /L	HRN EN ISO 9963-1:1998		
Tvrdoća ukupna	mgCaCO ₃ /L	HRN ISO 6059:1998		
Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027:2001	0,1	0,2
Otopljeni kisik	mgO ₂ /L	HRN EN 25813:2003	0	
Zasićenje kisikom	%	računski		
BPK ₅	mgO ₂ /L	HRN EN1899-2:2004	0,36	0,50
KPK permanganat	mgO ₂ /L	HRN EN ISO 8467:2001	0,16	0,50
Amonij	mgN/L	ISO 7150/1:1984.	0,008	0,015
Nitriti	mgN/L	HRN EN 26777:1998	0,005	0,015
Nitrati	mgN/L	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,10	0,20

Kjeldahl dušik	mgN/L	N-NH ₄ +N-org	0,020	0,035	
Ukupni dušik	mgN/L	N-org.+N-anorg.	0,020	0,035	
Anorganski dušik	mgN/L	N-NH ₄ + N-NO ₂ + N-NO ₃			
Organski dušik	mgN/L	St.Meth. 4500-Norg. B.	0,020	0,035	
Ortofosfati	mgP/L	HRN EN ISO 6878:2008	0,005	0,020	
ukupni fosfor	mgP/L	HRN EN ISO 6878:2008	0,007	0,025	
Ukupni koliformi - TC	br./100 mL	HRN EN ISO 9308-1:2000			
Fekalni koliformi - FC	br./100 mL	HRN EN ISO 9308-1:2000			
Escherichia coli	br./100 mL	HRN EN ISO 9308-2:1999			
Fekalni streptokoki - FS	br./100 mL	HRN EN ISO 7899-2:2000			
aerobne mezofilne bakterije 22°C, 37°C	br./mL	HRN EN ISO 6222:2000			
Fenoli	mg/L	St.Meth. 5530 B.; C.	0,001	0,003	
Anionski detergentsi	mg/L	ISO 7875-1; 1996	0,030	0,065	
Mineralna ulja	mg/L	DIN 38409 H18	0,001	0,010	
TOC	mg/L	HRN EN 1484:2002	0,2	0,5	
AOX	µg/L	HRN EN ISO 9562:2008	0,02	0,05	
PAH - pojedinačni	µg/L	HRN ISO 17993:2003	0,005	0,015	
BTX - pojedinačni	µg/L	HRN ISO 11423-2:1997	0,5	1,5	
Org.klor.pesticidi, pojedinačni	µg/L	IAEA-MEL, Monaco 1995	0,0005	0,002	
Pesticidi – ostali , pojedinačni	µg/L	IAEA-MEL, Monaco 1995	0,005	0,015	
		HCB, izodrin, alaklor, klorpirifos, klorfenvinfos, heksaklobutadien, pentaklorbenzen, pentaklorfenol			
LHKU	C ₂ HCl ₃	µg/L	GC-ECD	0,10	0,3
	C ₂ Cl ₄	µg/L	HRN ISO 10301:2002	0,10	0,3
	CHCl ₃	µg/L		0,10	0,3
	CHBr ₃	µg/L		0,10	0,3
	1,2-C ₂ H ₂ Cl ₂	µg/L		2,0	5,0
	CH ₂ Cl ₂	µg/L		0,5	1,5
Triklorbenzeni - pojedinačni	µg/L	HRN ISO 11423-2:1997	0,5	1,5	
Bakar (Cu)	µg/L	ETAAS St.Meth. 3113 B:1998	1,0	2,0	
Cink (Zn)	µg/L	FAAS St.Meth. 3111 B:1998	5,0	10,0	
Kadmij (Cd)	µg/L	ETAAS St.Meth. 3113 B:1998	0,1	0,2	
Krom ukupni (Cr)	µg/L	ETAAS St.Meth. 3113 B:1998	1,0	2,0	
Nikal (Ni)	µg/L	ETAAS St.Meth. 3113 B:1998	1,0	2,0	
Olovo (Pb)	µg/L	ETAAS St.Meth. 3113 B:1998	1,0	2,0	
Živa (Hg)	µg/L	AAS – tehnika hladnih para, St.Meth. 3112 B:1998	0,1	0,2	
Željezo (Fe)	µg/L	FAAS St.Meth. 3111 B:1998	1,0	2,0	
Mangan (Mn)	µg/L	FAAS St.Meth. 3111 B:1998	1,0	2,0	
Natrij (Na)	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	0,1	0,3	

Kalij (K)	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	0,1	0,3
Kalcij (Ca)	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	0,5	1,0
Magnezij (Mg)	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001	0,5	1,0
Kloridi	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,5	1,5
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:1998	0,5	1,5
Silicij otopljeni	mg/L	St.Meth. 4500-SiO ₂ C:1998	0,25	0,8

*APHA Standard Methods 20th Edition, 1998.

1.4. Ocjena

Od 01. siječnja 2011. prestale su važiti Uredba o klasifikaciji voda (NN 78/98, 137/2008), Uredba o opasnim tvarima u vodama (NN (137/2008) i Državni plan za zaštitu voda (NN 8/99). Zamjenjene su s Uredbom o standardu kakvoće voda (NN 89/2010), kojom se propisuje standard kakvoće voda za površinske, uključujući i priobalne vode i vode teritorijalnog mora te podzemne vode uz propisano tumačenje rezultata monitoringa prema čl.59. Uredbe.

Kako se Uredba ne odnosi na prirodne termalne i mineralne vode, te na određivanje kakvoće vode namijenjene ljudskoj potrošnji i određivanje kakvoće prirodnih izvorskih voda i stolnih voda koje se stavljaju na tržište u bocama i drugoj ambalaži, **ocjena voda u ovom elaboratu provedena je prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08).**

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. IZVORI

U vodopskrbni sustavu Istarske županije stalno je uključeno sedam izvora uz mogućnost uključivanja još dva izvora:

- izvori Sveti Ivan i Gradole, uz mogućnost korištenja izvora Bulaž u vodoopskrbnom sustavu Istarskog vodovoda Buzet.

- izvor Rakonek u vodopskrbnom sustavu vodovoda Pula.

- izvori Fonte Gaja, Kokoti, Plomin, Kožljak, uz mogućnost uključivanja izvora Mutvice u vodoopskrbnom sustavu Vodovoda Labin.

Fizikalno kemijski sastav izvorskih voda

Osnovne fizikalno kemijske i geokemijske osobine izvorskih voda ustaljene su uz uobičajeno godišnje kolebanje vrijednosti ovisno o hidrološkim prilikama u slivovima. Nisu pokazatelji onečišćenja.

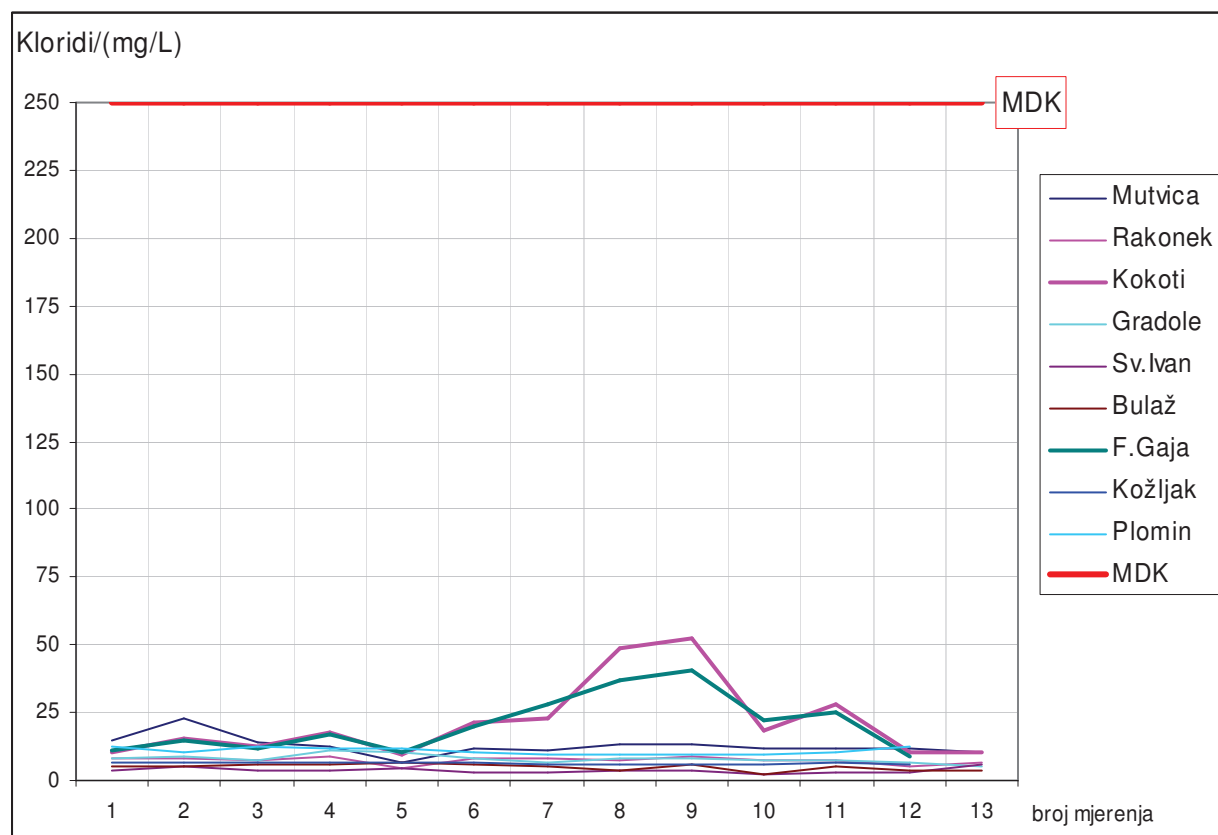
Temperatura vode izvora mijenja se sezonski i prati temperature zraka. Najmanja promjena temperature vode tokom godine i ujedno najniža je na izvoru Kožljak (srednja temperatura vode 10,0°C, $\Delta t \cong 0,5^\circ\text{C}$). Na svim ostalim izvorima srednja temperatura vode kreće se od 12-13°C, s time da je najmanja promjena godišnje na izvoru Plomin ($\Delta t \cong 0,8^\circ\text{C}$), a na ostalim izvorima do 1,5°C (npr. Rakonek, Sv. Ivan), odnosno do 2,5°C na izvorima na kojima su preljevi duži ili imaju formirana uzlazna okna pa su kod uzorkovanja pod većim utjecajem temperature zraka.

Vode općenito imaju različita prirodna geokemijska svojstva, koja se izražavaju nizom pokazatelja: posredno preko električne vodljivosti, isparnog ostatka i tvrdoće, odnosno neposredno svojim ionskim sastavom. Veće oscilacije u ionskom sastavu ukazuje na različite sastavnice izvorske vode. U slučaju krških voda značajna sastavnica je voda kišnica, koja putem bujica i razvijenog krškog reljefa dopijeva u podzemni vodonosnik izvora. Značajniji pokazatelj ionskog sastava, koji može biti nepovoljan sa stanovišta vodoopskrbe je sadržaj klorida, zbog utjecaja mora.

U Istarskoj županiji su zastupljene vode s različitim svojstvima. Izraženo preko tvrdoće kao najčešće korištenog pokazatelja, od najmekših voda u slivu vodotoka Boljunčice, na izvorima Kožljak i Plomin, preko srednje tvrdih u slivu vodotoka Mirne na izvoru Sv. Ivan i tvrdih voda izvora u slivu vodotoka Raše do vrlo tvrde vode izvora Gradole u donjem toku Mirne. Dominantni ioni su kalcij i hidrogenkarbonat, koji u stabilnim hidrološkim prilikama imaju ujednačen sastav, koji se značajnije mijenja za vrijeme priliva i utjecaja oborinskih i površinskih voda (obično bujičnih voda).

Posljednjih godina pojavljuje se izraženiji porast sadržaja klorida odnosno saliniteta na izvorima Fonte Gaja i Kokoti, koji ne utječe na organoleptička svojstva i korištenje vode, jer je višestruko ispod maksimalno dozvoljene vrijednosti (MDK), iako trend porasta ili većih promjena nije povoljan sa stanovišta vodoopskrbe (slika br.2.). Porasti klorida pojavljuju se u ljetnom periodu u uvjetima niskih vodostaja i najveće potrošnje. Na slici br.2. broj mjernja je prikazan

kronološkim redom tokom godine, pa se maksimumi sadržaja klorida na izvorima Fonte Gaja i Kokoti poklapaju s kolovozom i rujnom 2010.



Sl.br.2. Sadržaj klorida u 2010. godini na izvorima u Istarskoj županiji

Promjena u sadržaju iona utječe na promjenu svih pokazatelja koji su vezani za ionski sastav vode (električna vodljivost, nekarbonatna i ukupna tvrdoća, isparni ostatak).

Pokazatelji režima kisika

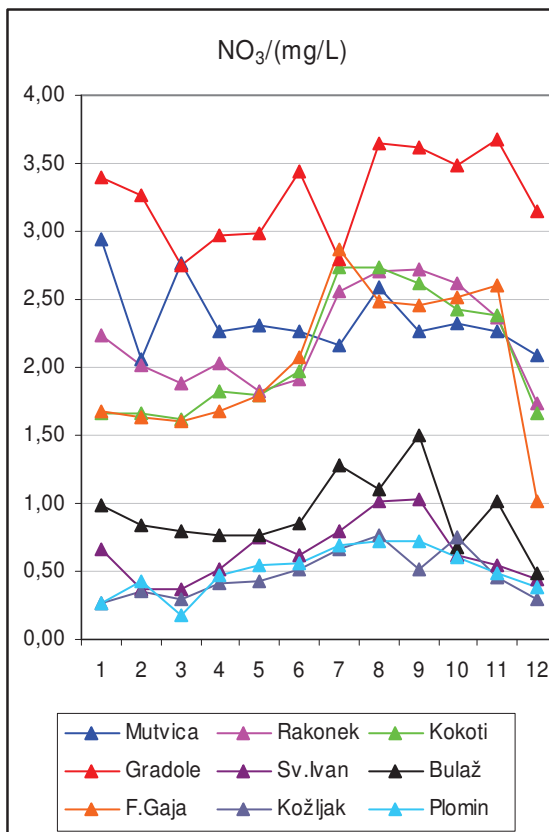
Izvorske vode u krškim područjima su dobro zasićene kisikom, zahvaljujući vrlo razvijenom podzemnom reljefu. Kako se izvorske vode ne zahvaćaju preko piezometara pri uzorkovanju, treba uzeti u obzir da je izmjereni sadržaj kisika viši u odnosu na stanje u vodonosniku, zbog kontakta s vanjskim zrakom.

Sadržaj tvari koje se mogu oksidirati i razgraditi pomoću mikroorganizama (izraženo kao petodnevna biokemijska potrošnja kisika – BPK₅) ili pomoću jakog oksidansa (izraženo kao kemijska potrošnja kisika – KPK odnosno permanganatni indeks), u izvorskim vodama je vrlo niski, KPK je manje od 1 mgO₂/L (MDK = 5 mgO₂/L, kemijska potrošnja kisika je uvijek veća od biokemijske potrošnje kisika).

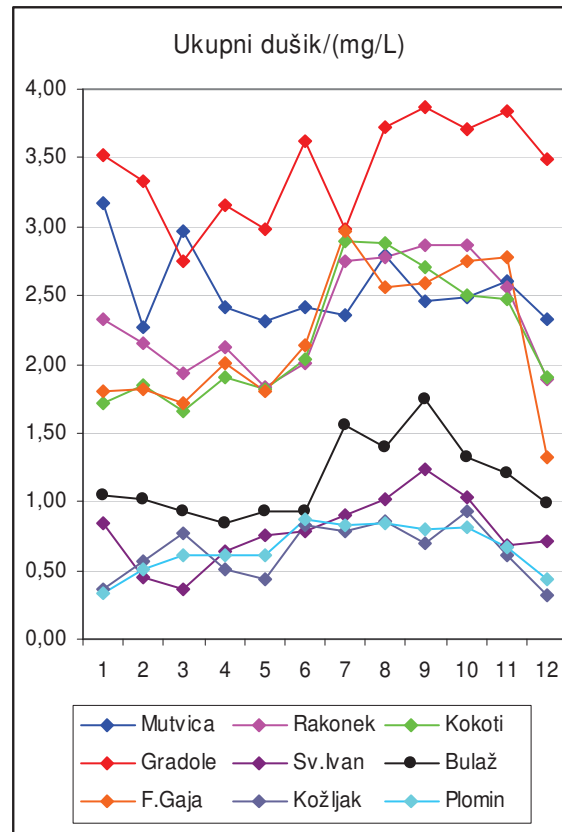
Hranjive tvari

Pod hranjivim tvarima podrazumijevaju se spojevi dušika i fosfora. Ukupni dušik predstavlja zbroj svih spojeva dušikovog ciklusa, kojim se opisuje kruženje spojeva dušika u prirodi. Promjeni ukupnog dušika izvorskih voda najviše doprinosi sadržaj nitrata, koji je prirodni i krajnji proizvod mineralizacije organskih spojeva koji sadrže dušik. Nitrat je prirodno prisutan u podzemnim vodama, ali su povećane koncentracije i naročito izražen trend porasta uvijek rezultat ljudske aktivnosti. Iako se kao uobičajen izvor nitrata smatra ispiranje s poljoprivrednih površina na kojima se primjenjuju prirodna i umjetna gnojiva, često se zanemaruje drugi vrlo značajan izvor – otpadne vode naselja, otpadni mulj i septičke jame. U Istarskoj županiji upravo ovaj drugi razlog dolazi u obzir kao pretežiti mogući izvor nitrata.

Na slikama br.3. i 4. prikazano je sezonski kretanje sadržaja nitrata i ukupnog dušika na izvorskim vodama (ispitivanja 1x mjesečno).



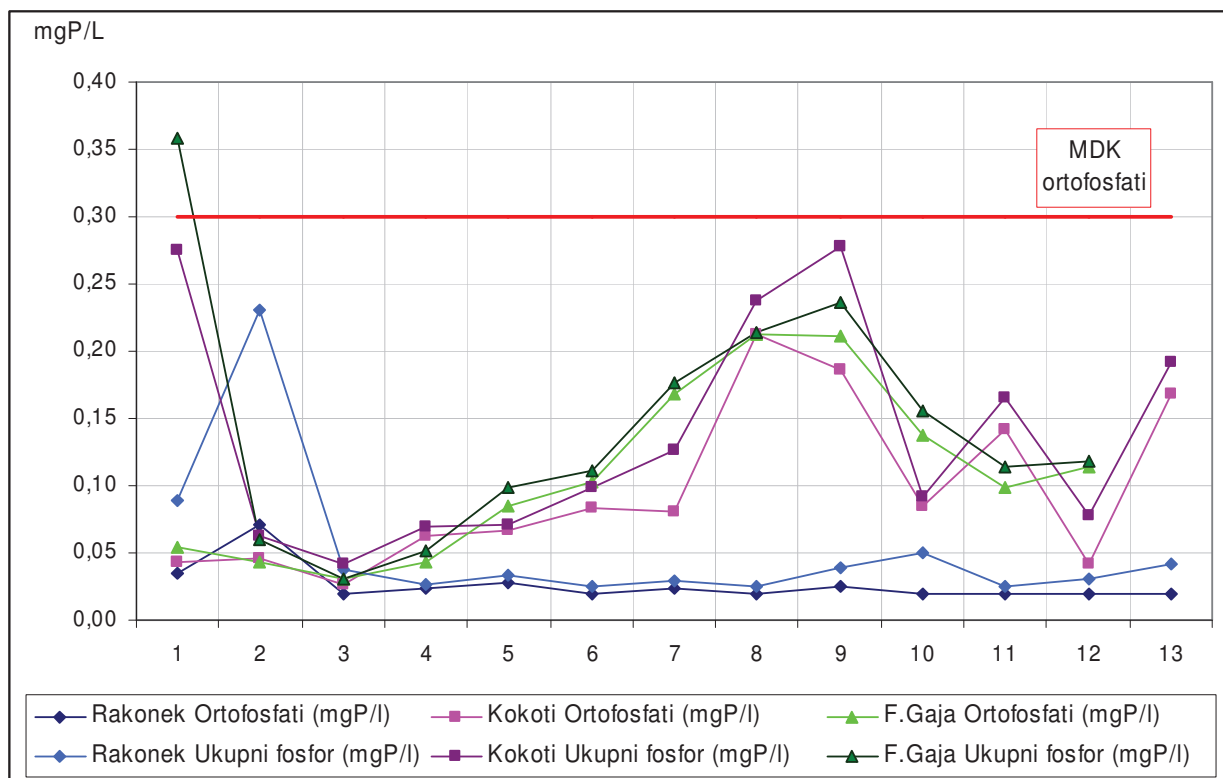
Slika br.3. Nitrati na izvorima



Slika br.4. Ukupni dušik na izvorima

Gotovo sav sadržaj ukupnog dušika sačinjavaju nitrati, odnosno mineralizirani oblik dušika. Sadržaj organski vezanog dušika i amonijaka je vrlo niski, što je povoljno sa sanitarnog stanovišta.

Sadržaj fosfata i ukupnog fosfora je vrlo nizak u vodama izvora, pri čemu su povremene maksimalne vrijednosti za ortofosfate manje od 0,05 mgP/L, a za ukupni fosfor manje od 0,1 mgP/L. Izuzetak čine izvori Fonte Gaja i Kokoti na kojima u ljetnim mjesecima (srpanj, kolovoz, rujan) dolazi do povećanja sadržaja fosfata i ukupnog fosfora i povremeno u prosincu i siječnju naredne godine.



Slika br.5. Sadržaj ortofosfata i ukupnog fosfora u 2010. godini na izvorima kokoti, Fonte Gaja i Rakonek

Mikrobiološki pokazatelji

Bujična osobina izvora dolazi do izražaja pojavama mutnoća uobičajeno na početku hidroloških promjena, osobito na početku kišnih perioda nakon sušnih razdoblja. Povećan sadržaj suspendiranog materijala uvijek predstavlja rizik od onečišćenja, jer pojedine onečišćujuće tvari (npr. teški metali, osobito željezo, mangan i u manjoj mjeri bakar, a povremeno i lipofilne organske tvari), kao i mikroorganizmi, imaju afinitet vezivanja na krute čestice. U tablici br.3. prikazane su minimalne i maksimalne vrijednosti za mikrobiološke pokazatelje na izvorima.

Tablica br.3. Raspon vrijednosti mikrobioloških pokazatelja na izvorima u 2010.godini

Izvor	Raspon vrijednosti	Ukupni koliformi / 100 mL	<i>Escherichia coli</i> / 100 mL	Enterokoki / 100 mL	Broj bakterija na 37°C / mL	Broj bakterija na 22°C / mL
Sv. Ivan	min	17	13	12	12	39
	max	1600	1600	280	180	580
Gradole	min	7	0	5	8	23
	max	16000	9200	260	64	360
Bulaž	min	17	8	16	28	47
	max	18000	16000	2400	220	220
Rakonek	min	23	23	2	3	18
	max	16000	3500	350	92	280
Mutvica	min	46	11	1	16	30
	max	1700	1100	112	112	204
Fonte Gaja	min	121	2	10	6	18
	max	1203	548	98	49	240
Kokoti	min	79	33	12	4	18
	max	1800	1600	280	62	180
Kožljak	min	1	0	0	0	0
	max	27	1	10	88	48
Plomin	min	1	0	0	0	0
	max	138	12	187	12	42

Raspon vrijednosti između minimalnih i maksimalnih vrijednosti pokazatelja mikrobiološkog onečišćenja je vrlo velik. Visoke vrijednosti povezane su sa periodima kiša i to

prvenstveno na početku kišne pojave. Dodatno, ako se padalina pojavljuje nakon dužeg sušnog razdoblja, kao što se obično događa s prvim intenzivnijim jesenskim kišama, dolazi do aktiviranja velikog broja bujica i unosa velikih količina mulja u podzemne vodonosnike, ali i do turbulencije postojećeg sedimenta u podzemlju. Posljedica su pojave velikih mutnoća i porast onečišćenja vezanog za čestice, kao što je mikrobiološko onečišćenje i sadržaj metala.

Sadržaj metala

Sadržaj teških metala je uglavnom vezan za suspendirane čestice kod pojava većih mutnoća i to prvenstveno željezo, mangan i bakar, koji su najzastupljeniji u tlu. U vodama izvora nisu dokazani živa i kadmij, a ostali ispitivani metali pojavljuju se u vrlo niskim koncentracijama i daleko ispod MDK za vodu za piće (tablica br.4.). Sadržaj ostalih metala u otopljenom obliku je izuzetno nizak i uglavnom na granicama ili ispod granica osjetljivosti ispitnih metoda, što ukazuje da postupci prerade koji imaju uključeno taloženje i filtriranje vode prije dezinfekcije uspješno uklanjaju metale vezane na suspendirane čestice.

Tablica br.4. Maksimalne vrijednosti željeza i mangana u vodama izvora

Izvor	Mangan, otopljeni (µgMn/l)	Mangan, ukupni (µgMn/l)	MDK (µgMn/l)	Željezo, otopljeno (µgFe/l)	Željezo, ukupno (µgFe/l)	MDK (µgFe/l)
Mutvica	3,1		50	10,4		200
Rakonek	7,1		50	24,7		200
Kokoti	<2		50	11,7		200
Gradole	6,6		50	22,4		200
Sv.Ivan	4		50	63,4		200
Bulaž	4		50	69,4		200
F.Gaja		5,70	50		115,90	200
Kožljak		<2	50		7,80	200
Plomin		<2	50		9,60	200

Organski spojevi

U izvorskim vodama nisu dokazane mjerljive koncentracije organskih spojeva (općenito ugljikovodici mineralnog porijekla, lakohlapivi klorirani ugljikovodici, poliaromatski ugljikovodici, organoklorni pesticidi, pojedini organofosforni pesticidi) i ostalih ispitivanih kemijskih tvari kao što su fenoli, cijanidi, anionski tenzidi (detaljni podaci u tablicama sa statističkom obradom rezultata ispitivanja).

2.2 BUNARI PULSKOG PODRUČJA

Bunari su kao resursi vode za vodoopskrbu karakteristični za pulsko područje. Programom ispitivanja u 2010. godini obuhvaćeno je 10 bunara. Tehnički nije izvedivo istovremeno uzorkovanje sirove i dezinficirana voda, pa se u slučajevima, kad je pojedini bunar uključen u vodoopskrbu, može uzorkovati samo prerađena, dezinficirana voda. Bunari koji kontinuirano godinama nisu uključeni u vodoopskrbu – Campanož, Karpi, Peroj, Rizzi i Škatari - uzorkuju se dva puta u različitim hidrološkim uvjetima, dok se ostali uzorkuju prema tehničkim mogućnostima uzorkovanja. Bunari Lokvere, Valdragon 3 i 4 nisu uzorkovani zbog tehničkih razloga. U 2010. godini samo se na bunarima Ševe i Jadreški jednokratno u rujnu uzorkovala dezinficirana voda, što znači da je uključenost bunara u vodoopskrbni sustav izuzetno mala.

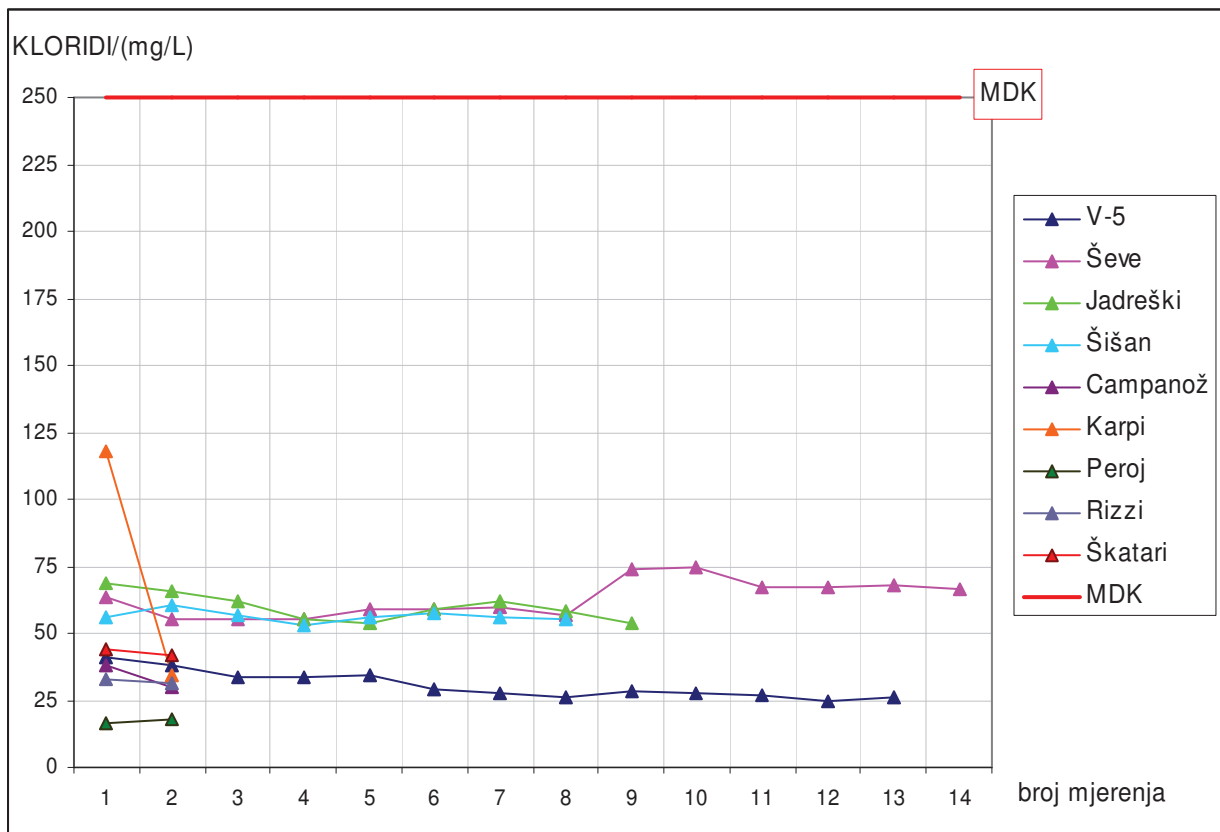
Fizikalno kemijski sastav bunarskih voda

Bunari pulskog područja imaju vrlo slične fizikalno kemijske osobine. Temperatura vode je prosječno 14°C i očekivanom malom promjenom temperature godišnje, jer se crpkom uzorkuje voda iz podzemnog vodonosnika.

Vode su vrlo tvrde, dominantan je kalcijev hidrogenkarbonat kao i na izvorima, ali je značajno viši udio nekarbonatne tvrdoće u odnosu na izvorske vode, većinom od natrijevih i magnezijevih soli – klorida (slika br.6) i sulfata, pa i svi pokazatelji vezani za ionski sastav vode imaju povećane vrijednosti (električna vodljivost, tvrdoće, alkalitet, isparni ostatak).

Sve vrijednosti klorida na bunarima kreću se u rasponu od 25 – 75 mg/L , pri čemu su vrijednosti na bunarima Ševe, Šišan i Jadreški od 50-75 mg/L, a na ostalim bunarima osim Peroja od 25-50 mg/L. Bunar Peroj je distanciran u odnosu na ostalu grupu bunara i ima vrijednosti klorida između 10 i 20 mg/L. Bunar Karpi ima godišnje srednje vrijednosti od 30-70 mg/L uz povremene povišene vrijednosti oko 100 mg/L, u pravilu u periodu viših vodostaja.

Vrijednosti, kako klorida, tako i sulfata, natrija i magnezija, više su u odnosu na izvorske vode i ustaljene u rasponu sezonskih kolebanja. Povišene vrijednosti navedenih iona osobite su za utjecaj morske vode.



Slika br.6. Sadržaj klorida na bunarima u 2010. godini u Istarskoj županiji

Pokazatelji režima kisika

Zasićenje kisikom je dobro, u pravilu niže od izvorskih voda, ali to je također posljedica osobina podzemnog vodonosnika, jer se voda crpi, a ne preljeva prirodno pri čemu dolazi u kontakt sa zrakom, kao što je to slučaj na izvorskim vodama. Zasićenja kisikom kreću se uglavnom od 60 – 80 % i više do 100 %, uz izuzetak bunara Valdragon 5 (slika br.7.), koji povremeno ima izuzetno nizak sadržaj kisika.

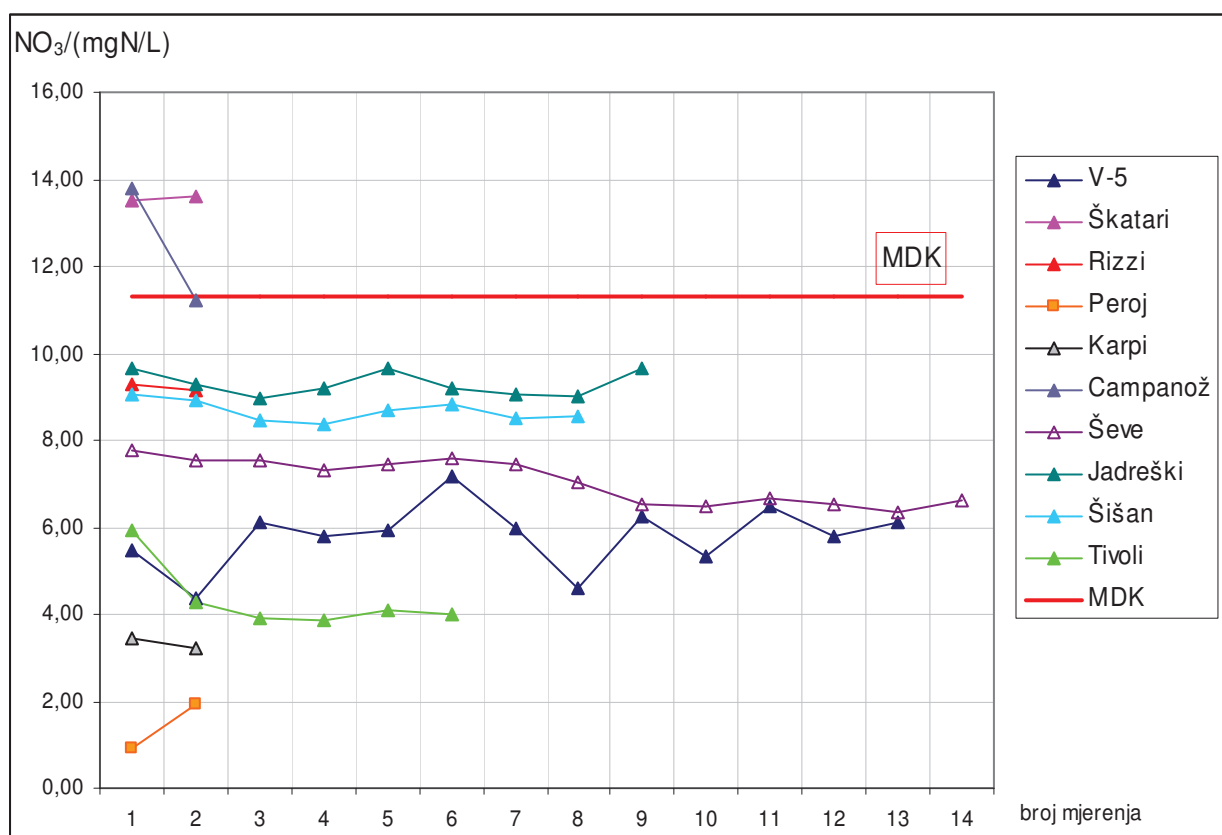
Potrošnja kisika za oksidaciju prisutnih tvari u vodama, niska je i kreće se u uskom intervalu < 1 mg/L O₂.

Hranjive tvari

Najveći problem bunarskih voda je visok sadržaj ukupnog dušika, pri čemu je najznačajnija komponenta nitrat. Bunari koji su smješteni izvan gusto naseljenog gradskog područja su Karpi i Peroj i sadrže značajno niže koncentracije nitrata u odnosu na bunare smještene u opterećenijoj zoni grada Pule i na području prema Medulinu i Pomeru (slika br.8.).

Vrijednosti iznad MDK (11,3 mgN/L ili 50 mg/L) imaju bunari:

- Škatari i Campanož od 11 -14 mgN/L
- Šišan, Jadreški i Rizzi od 8 – 10 mgN/L
- Ševe od 6 – 8 mgN/L
- Valdragon 5 od 4 – 7 mgN/L
- Tivoli od 4 – 6 mgN/L
- Karpri oko 3 mgN/L
- Peroj od 1 – 2 mgN/L



Slika br.8. Sadržaj nitrata na bunarima u 2010. godini

Sadržaj spojeva fosfora je vrlo nizak i uglavnom manje od 0,05 mgP/L i ortofosfata i ukupnog fosfora. Povremeno je viši sadržaj ukupnog fosfora samo na bunaru Valdragon 5, oko 0,1 mgP/L.

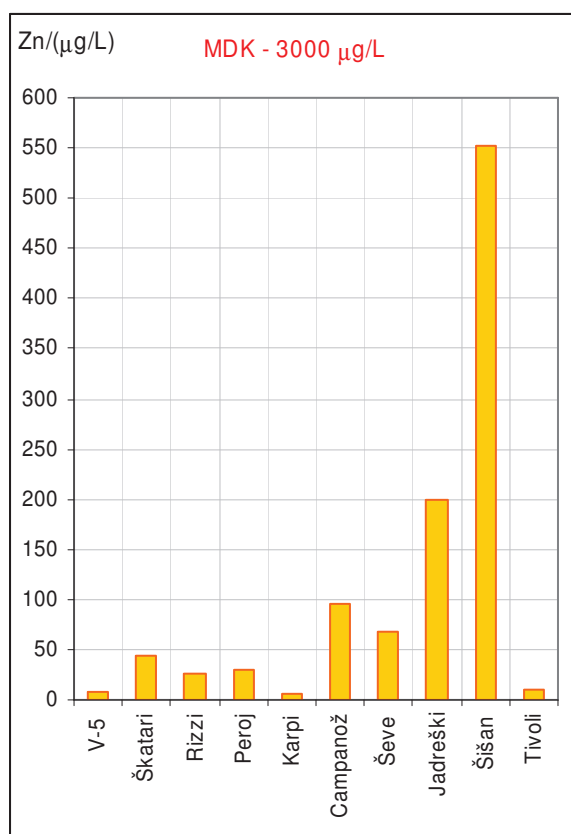
Mikrobiološki pokazatelji

Bakteriološko onečišćenje bunarskih voda je vrlo nisko, ali u slučajevima kad je pojedini bunar uključen u vodoopskrbu, dezinfekcija se provodi preventivno i kontinuirano. Raspon vrijednosti mikrobioloških pokazatelja ne ovisi o hidrološkim prilikama.

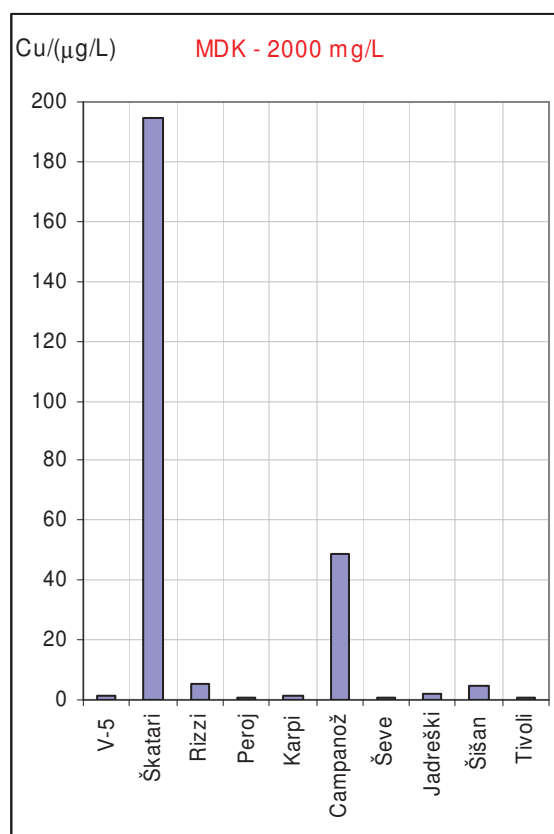
Sadržaj metala

Vode bunara su izrazito bistre, pa su pojedini metali otopljeni u vodi, što sa stanovišta prerade vode može predstavljati daleko složeniji i zahtjevniji problem.

Obzirom da je velik broj bunara izvan vodoopskrbe, moguće je usporediti sadržaj metala u bunarskim vodama, pod pretpostavkom da su crpke i cijevni sustav od istog materijala na svim bunarima i da se prije i prilikom uzorkovanja iscrpe približno iste količine vode.



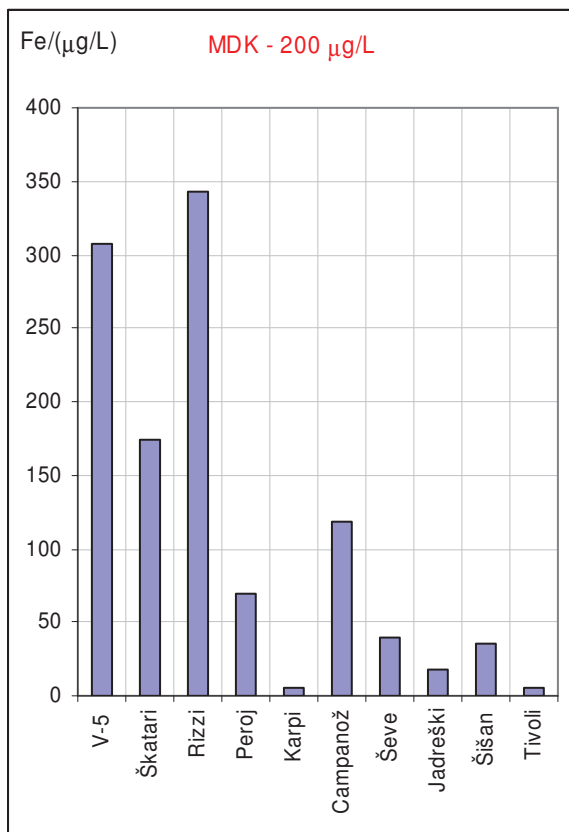
Sl.br.9. Cink u sirovim vodama bunara



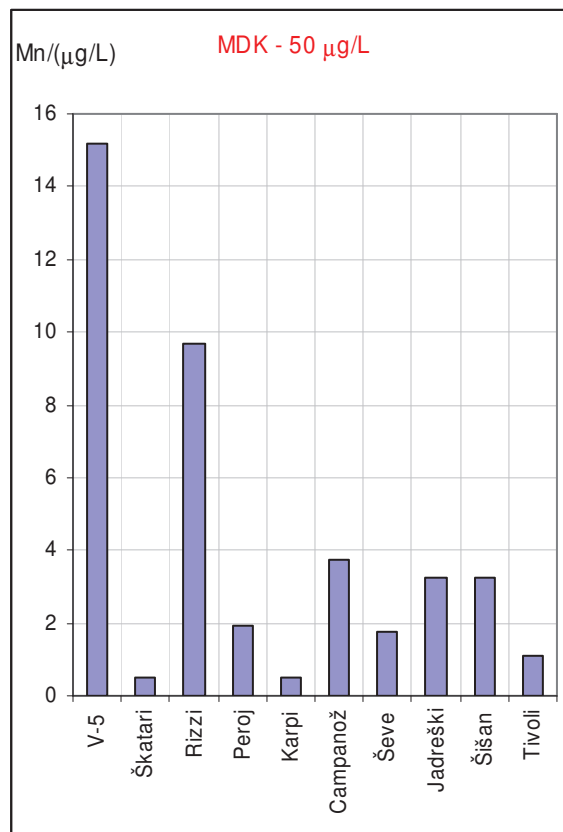
Sl.br.10. Bakar u sirovim vodama bunara

Iako su izmjerene vrijednosti metala višestruko niže od MDK za vodu za piće, pojavnost metala na vodama bunara je veća nego na izvorima.

Za razliku od izvora, osim željeza i mangana (slike br. 11. i 12.), čestu pojavnost imaju cink i bakar (slike br.9. i 10.), a na pojedinim bunarima i drugi metali: olovo na bunarima Škatari i Rizzi, ukupni krom na bunaru Ševe i nikal na bunarima Jadreški, Škatari i Ševe.



Sl.br.11. Željezo u sirovim vodama bunara



Sl.br.12. Mangan u sirovim vodama bunara

Organski spojevi

Sadržaj ispitivanih organskih spojeva je nizak (ukupni fenoli, ukupne masnoće i mineralna ulja, poliaromatski ugljikovodici, organoklorini pesticidi, anionski detergentski i poliklorirani bifenili). Lakohlapivi klorirani ugljikovodici i trihalometani u slučaju dezinficiranih (kloriranih) voda odgovaraju uvjetima namjene za piće. Specifičan je bunar Tivoli na kojem su u sirovoj vodi povremeno, ali u dugom vremenskom kontinuitetu, prisutni trikloretilen i tetrakloretilen, što upućuje na neko staro, dugotrajno žarište onečišćenja industrijskim otapalima.

2.3 AKUMULACIJA BUTONIGA

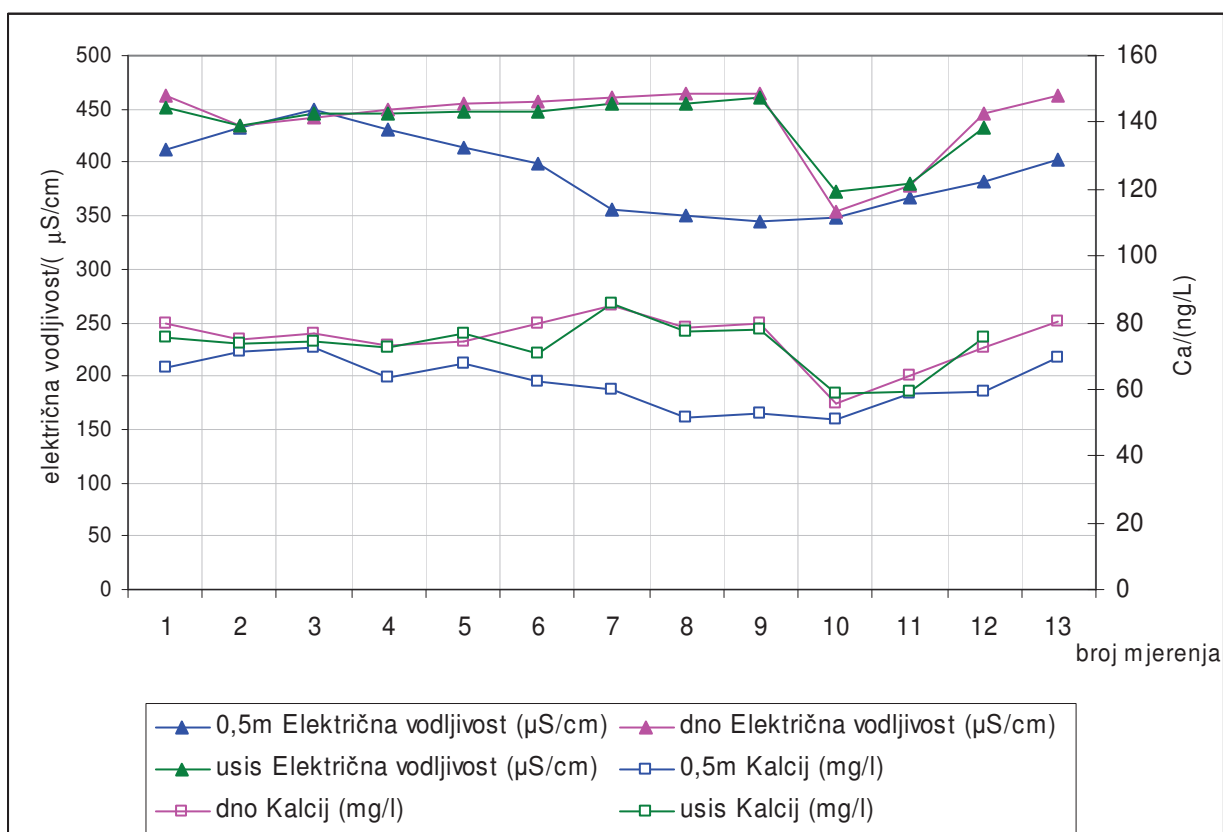
Na akumulaciji Butoniga ispituju se tri mjerne postaje: površinski sloj (0,5 m ispod površine), mjesto usisa za preradu vode i pridneni sloj (1m od dna).

Akumulacija je jedina površinska voda u vodoopskrbnom sustavu.

Termički je stratificirana, uobičajeno od ožujka do listopada i to utječe na kvalitetu vode.

Fizikalno kemijski sastav

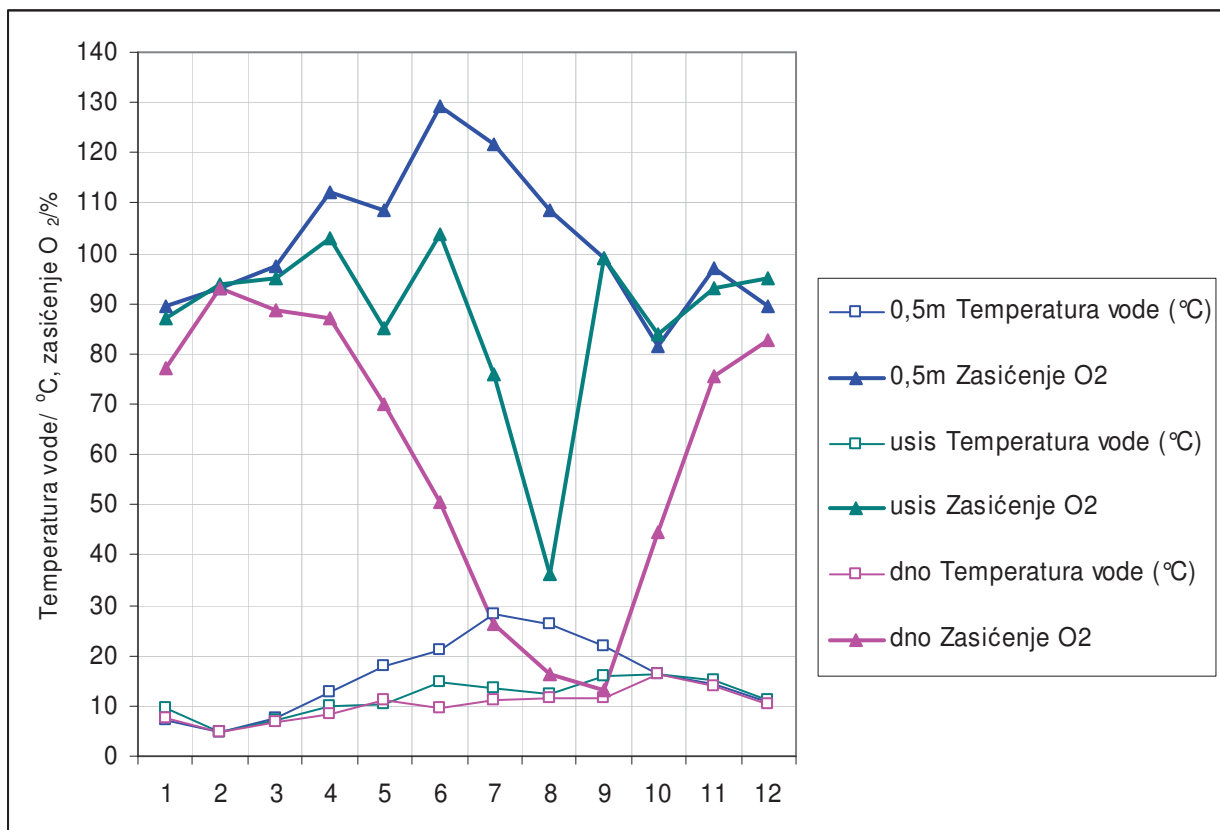
Na ionski sastav vode utječe termalna stratifikacija, pa se karbonatnom ravnotežom sezonski mijenjaju odnosi dominantnih iona, kalcija i hidrogenkarbonata, a tim ei svih pokazatelja ovisnih o ionskom sastavu vode. Na slici br.13. prikazana je sezonska promjena električne vodljivosti, koja se poklapa s promjenam na sadržaju dominantnog kationa - kalcija.



Slika br.13. Sezonska promjena električne odljivosti i kalcija na akumulaciji u 2010.g.

Pokazatelji režima kisika

Obzirom na termalnu stratifikaciju akumulacije, razlika u zasićenju kisikom je različita u epilimniju (na postaji u površinskom sloju) i hipolimniju (mjesto usisa i pridneni sloj). Kako u ljetnom periodu temperatura vode u površinskom sloju raste, voda se zahvaća iz dubljih slojeva hipolimnija. Dok je zbog biološke produkcije epilimnij zasićen kisikom, pa u lipnju dolazi do najvećih prezasićenja kisikom, u hipolimniju dolazi do manjka kisika i povremeno do anoksije, a minimumi se postižu uglavnom u kolovozu.

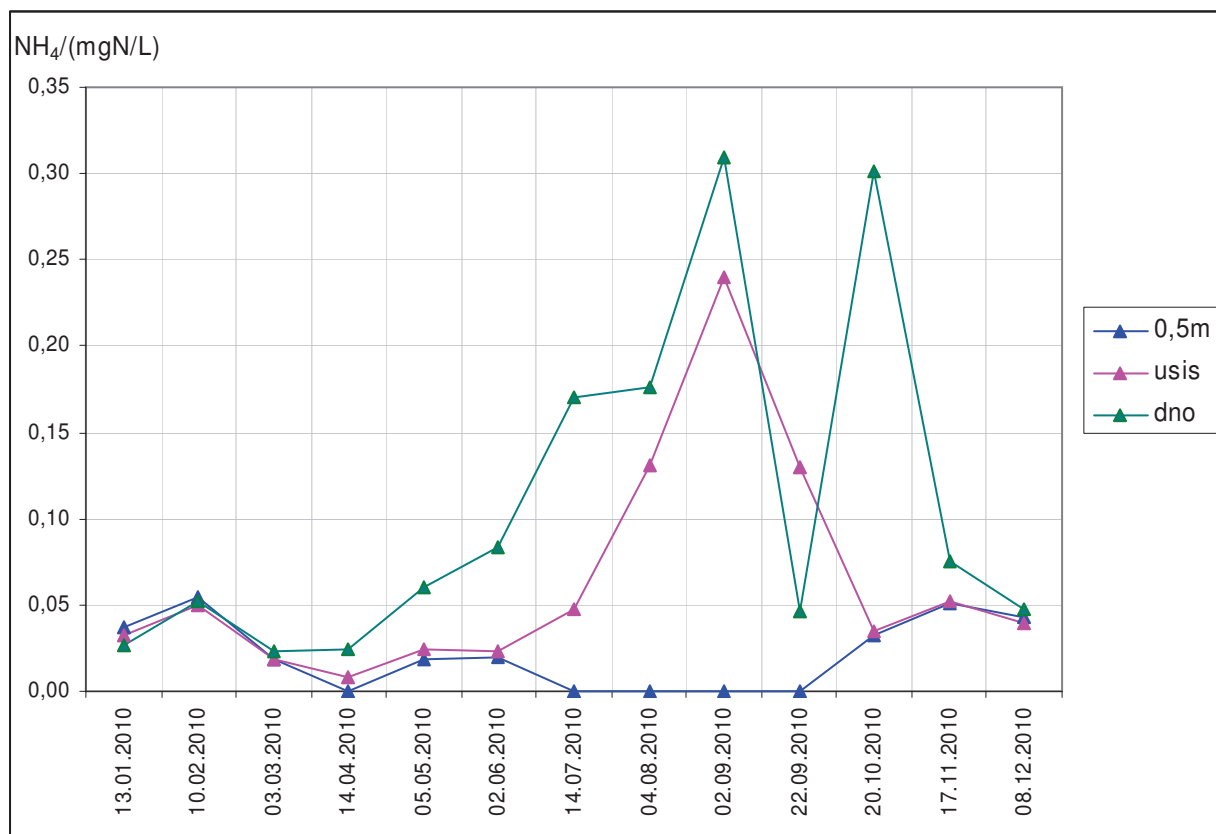


Slika br.14. Sezonska promjena temperature vode i zasićenja na akumulaciji u 2010.g.

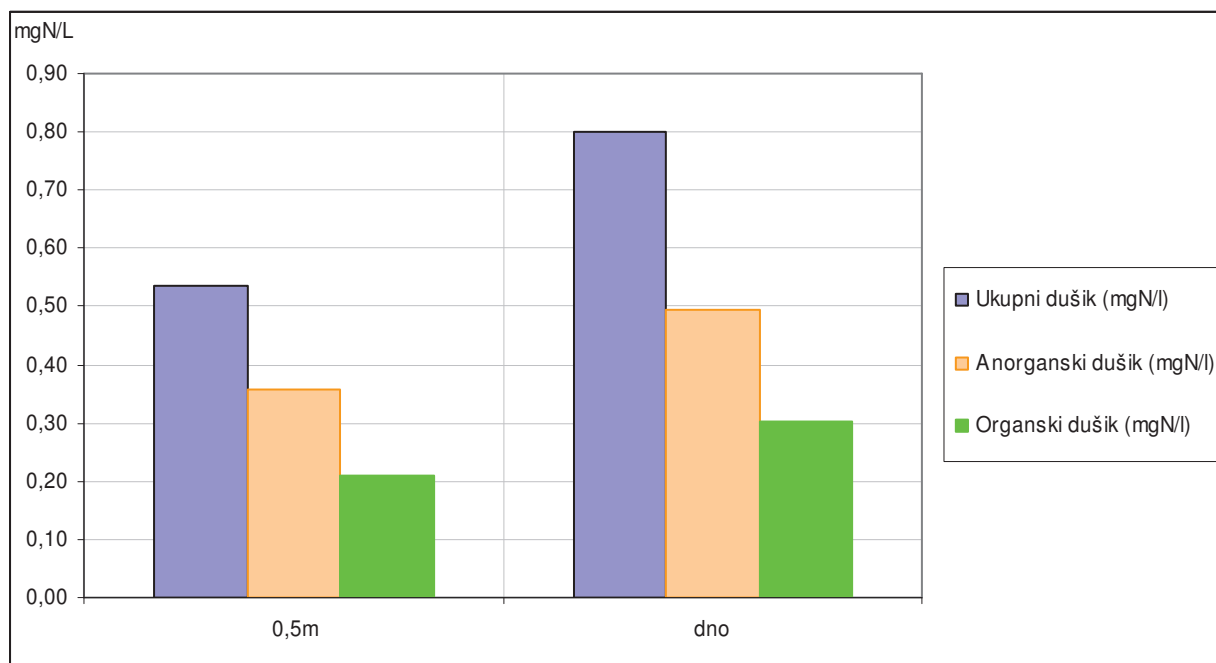
Hranjive tvari

Redukcijski uvjeti u pridnenom sloju akumulacije pogoduju oslobađanju amonija iz oksidiranih spojeva dušika. Na slikama br.15. je prikazan sezonski sadržaj amonija.

Za razliku od podzemnih voda gdje glavninu ukupnog sadržaja dušika sačinjava anorganski vezan dužik odnosno nitrat, na akumulaciji kao površinskoj vodi udio anorganskog i organskog dušika je približno podjednak, s nešto većim udjelom organski vezanog dušika. Vrijednosti ukupnog dušika su niže u odnosu na podzemene vode, jer se dio dušika troši u biološkoj produkciji.



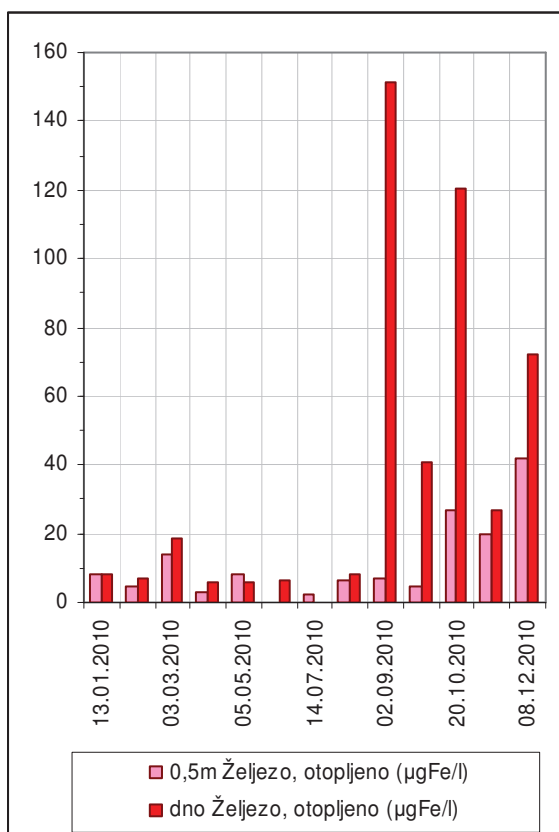
Slika br. 15. Sezonska promjena sadržaja amonija na akumulaciji u 2010.g.



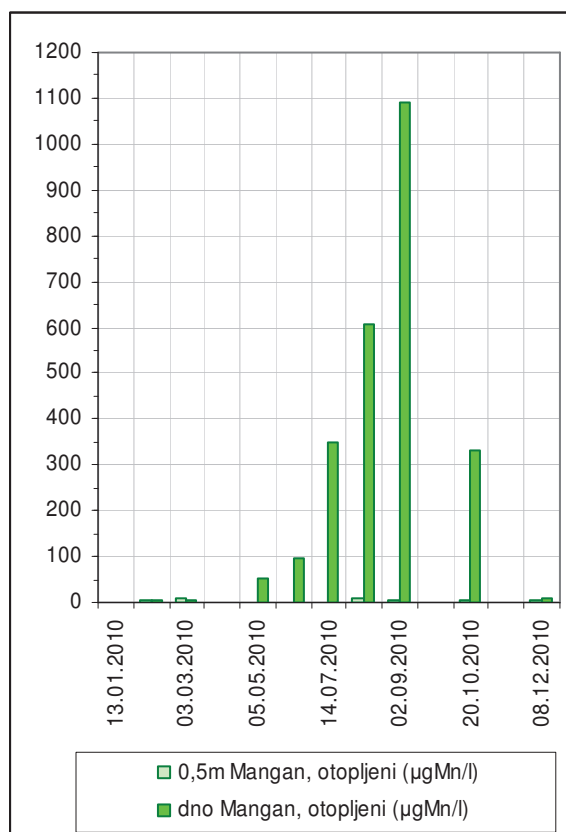
Slika br. 16. Udio anorganskog i organskog dušika u sadržaju ukupnog na akumulaciji u 2010. godini

Metali

Zbog hipoksije i povremeno anoksije dolazi do remobilizacije željeza i mangana iz sedimenta. Ovi metali u svom otopljenom obliku predstavljaju zahtjev za tehnološko odstranjivanje prije korištenja u vodoopskrbnom sustavu. Na slikama br.17. i 18. prikazana je promjena sadržaja željeza i mangana tokom godine na tri profila ispitivanja.



Sl.br.17. Promjena željeza u 2010.g.



Sl.br.18. Promjena mangana u 2010.g.

Organski spojevi

Sadržaj ispitivanih organskih spojeva je nizak i uglavnom ispod granica detekcije ispitnih metoda (ukupni fenoli, ukupne masnoće i mineralna ulja, lakohlapivi klorirani ugljikovodici, poliaromatski ugljikovodici, organoklorni pesticidi, anionski detergentsi i poliklorirani bifenili).

Mikrobiološki pokazatelji

Broj bakterija prisutnih u vodi je relativno nizak, ali je dezinfekcija vode prije korištenja nužna. U ljetnom periodu vjerojatno dolazi i do utjecaja mulja, jer je najlošija bakteriološka slika na mjestu crpljenja vode za preradu.

3 OCJENA KAKVOĆE VODA

3.1 Ocjena prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće

Kako se ispitivane vode koriste ili postoji mogućnost korištenja u vodoopskrbi, ocijenjene su prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08).

Ocjena prirodnog resursa vode prema navedenom Pravilniku, ukazuje na one tvari koje premašuju maksimalno dozvoljene koncentracije i koje je potrebno ukloniti ili dovesti odgovarajućim tehnološkim postupkom na vrijednosti koje su ispod propisanih maksimalno dozvoljenih koncentracija pojedinih tvari. U tablici br.5. označeni su pokazatelji koji premašuju MDK na pojedinim mjernim postajama.

Tablica br.5. Ocjena prirodnih resursa vode prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće – parametri s izmjerenim vrijednostima iznad MDK u monitoringu 2010.godine

Parametar	Prirodni resurs vode
Temperatura vode / °C	Akumulacija Butoniga: 0,5m ispod površine
Mutnoća / ukupne suspendirane tvari NTU / (mg/L)	Izvori: Bulaž, Sv.Ivan, Gradole, Rakonek, Kokoti, Mutvica Bunari: Valdragon 5, Rizzi, Campanož (vjerojatno zbog pokretanja pumpi) Akumulacija Butoniga: mjesto usisa za preradu vode, 1m od dna
Nitrati / (mg/L N)	Bunari: Campanož, Škatari
Željezo / (µg/L)	Izvori: otopljeno željezo ispod MDK Bunari: Campanož, Rizzi, Valdragon 5, Škatari Akumulacija Butoniga: mjesto usisa za preradu vode, 1m od dna
Mangan / (µg/L)	Izvori: otopljeni mangan ispod MDK Bunari: - Akumulacija Butoniga: mjesto usisa za preradu vode, 1m od dna
Bakteriološki pokazatelji n/mL, n/100 mL	Svi prirodni resursi vode

4. ZAKLJUČAK

Na području Istarske županije za vodoopskrbu se koriste vode izvora, bunara i voda akumulacije Butoniga, koje koriste tri vodovoda – Istarski vodovod Buzet, vodovod Pula i Vodovod Labin.

Kvaliteta prirodnih resursa vode ispituje se niz godina prema ugovorenim programima s Istarskom županijom i Hrvatskim vodama, a rezultati ispitivanja objedinjuju s ciljem boljeg sagledavanja stanja voda i mogućnostima korištenja u sustavu javne vodoopskrbe na području županije.

Ocjena na osnovu Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i prekoračenja maksimalno dozvoljenih koncentracija za parametare:

- mutnoća i sadržaj ukupnih suspendiranih tvari – svi izvori i akumulacija Butoniga, malo povećanje mutnoće na bunarima zbog pokretanja pumpi, brza stabilizacija
- amonij – akumulacija Butoniga pridneni sloj
- Nitrati – bunari Campanož Škatari, trend porasta osim na bunaru Peroj
- Željezo i mangan – akumulacija Butoniga pridneni sloj i mjesto usisa za preradu vode, bunari Valdragon 5, Campanož, Rizzi i Škatari
- mikrobiološki pokazatelji – svi prirodni resursi vode

Sadašnji postupci prerade vode na prirodnim resursima omogućavaju distribuciju zdravstveno ispravne vode u javnom vodoopskrbnom sustavu Istarske županije.

5. TABLICE SA STATISTIČKOM OBRADOM



Slika br. 19. Mjesto uzorkovanja na akumulaciji Butoniga

Naziv postaje: Akumulacija Butoniga

Mikrolokacija: Površina

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	28,4	4,7	16,2	7,5	7,2	16,2	25,6	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	8,3	8	8,2	0,1	8,1	8,2	8,3	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	450	345	391	36	348	398	433	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	6,7	1,1	3,5	1,5	1,8	3,7	4,8	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	204	133	174,3	21,1	150	180	198,8	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	223	164	193,3	19,3	167	194	214,2	
Mutnoća (NTU)	13	5,4	0,5	2,6	1,5	1,1	2	4,7	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12	8	10,1	1,4	8,5	9,9	11,8	
Zasićenje kisikom (%)	13	129,4	81,4	102	13,6	89,4	98,3	119,8	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1	<0,5	0,6	0,3	<0,5	0,7	0,9	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2,4	0,5	1,2	0,6	0,6	1,1	2	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,054	<0,015	0,024	0,0175	<0,015	0,019	0,0494	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	0,56	<0,2	0,3431	0,1299	0,21	0,35	0,5	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,439	0,035	0,2315	0,1225	0,0782	0,215	0,3778	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,869	0,038	0,5371	0,202	0,4462	0,491	0,787	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,56	0,037	0,3565	0,1326	0,2466	0,369	0,5	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,402	0	0,209	0,1199	0,0782	0,192	0,337	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,029	<0,02	<0,02	0,0058	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,118	<0,025	<0,025	0,0295	<0,025	<0,025	0,0329	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	130	2	34,62	36,81	4,2	23	73	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	130	0	30,54	37,32	1	14	73	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	40	1	11,15	11,96	2	6	27,4	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	360	6	57,46	93,92	12,6	26	86	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	440	20	100,77	131,68	21,6	38	288	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	130	0	27,38	35,45	0,4	14	49	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	23,8	<10	<10	9,4	<10	<10	18,16	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	13	8,2	<2	3,0692	2,6534	<2	2	7,5	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	13	41,8	<2	11,3615	11,6938	2,7	6,9	25,16	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	0,015	<0,015	<0,015	0,0038	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,95	2,14	2,42	0,367	2,161	2,295	2,779	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	72,8	50,8	62,077	7,416	51,76	62,1	70,92	
Magnezij (mg/l)	13	10,8	7,9	9,102	0,868	8,152	8,92	10,266	
Natrij (mg/l)	13	6,62	4,45	5,257	0,708	4,514	5	6,17	200
Kalij (mg/l)	13	2,35	1,24	1,687	0,321	1,318	1,6	2,07	12
Kloridi (mg/l)	13	7,86	5,21	6,606	0,709	5,954	6,84	7,2	250
Sulfati (mg/l)	13	25,6	17,3	21,377	2,483	18,7	22	23,68	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	6	4,38	2,37	3,595	0,734	2,725	3,885	4,175	50

Naziv postaje: Akumulacija Butoniga
Mikrolokacija: 1 m od dna

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	18,8	4,7	10,9	3,9	6,9	11,3	15,8	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	8,3	7,5	7,9	0,2	7,6	7,8	8,2	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	465	353	441	35	389	455	465	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	45,4	1,1	9,3	11,8	1,2	5,2	15,9	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	227	165	203,7	16,6	185,4	207	220	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	251	175	225,2	20	199,4	231	239,6	
Mutnoća (NTU)	13	72	1,9	12,9	18,9	1,9	6,1	21,2	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12	1,4	6,6	3,6	2	7,7	10,7	
Zasićenje kisikom (%)	13	92,9	13,2	58,2	29	18,4	70,1	88,2	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2	<0,5	0,7	0,5	<0,5	0,7	0,9	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	3,2	0,7	1,6	0,7	0,8	1,5	2,5	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,309	0,023	0,1073	0,1006	0,0246	0,06	0,276	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	0,65	0,2	0,3885	0,1456	0,218	0,4	0,558	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,958	0,101	0,4103	0,3113	0,126	0,304	0,839	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,352	0,301	0,7988	0,3591	0,3722	0,727	1,26	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,826	0,237	0,4958	0,1713	0,2672	0,504	0,6958	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,657	0,049	0,303	0,2222	0,0792	0,22	0,5578	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,027	<0,02	<0,02	0,0047	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,206	<0,025	0,0342	0,0527	<0,025	<0,025	0,0396	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	1600	5	184,15	432,4	8,2	33	252	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	540	2	83,92	148,87	5,6	23	194,8	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	640	3	74	173,91	5	14	120	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	186	5	39,46	51,87	6,2	20	96	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	420	4	121,69	120,52	32	86	272	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	540	2	82,92	149,37	5,2	23	194,8	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	13,6	<10	<10	4,3	<10	<10	11,02	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	13	1089,2	<2	196,3846	329,1376	<2	10	555,5	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	13	151,2	<2	36,2769	48,6279	5,76	8,2	110,54	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,89	1,86	2,465	0,443	2,034	2,555	2,824	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	85,1	55,8	74,992	7,675	65,92	76,6	80,3	
Magnezij (mg/l)	13	11,3	7,99	9,002	0,847	8,15	8,86	9,606	
Natrij (mg/l)	13	6,44	4,18	5,09	0,809	4,222	4,97	6,2	200
Kalij (mg/l)	12	2,87	1,17	1,74	0,423	1,435	1,66	2,031	12
Kloridi (mg/l)	13	7,46	4,74	6,473	0,828	5,444	6,77	7,242	250
Sulfati (mg/l)	13	25,4	14,3	20,754	3,272	16,6	21,5	24,14	250

Naziv postaje: Akumulacija Butoniga

Mikrolokacija: Usis

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	12	16,2	4,9	11,75	3,57	7,36	11,75	15,82	25
Boja (mg/l Pt/Co)	12	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	12	8,33	7,57	8,01	0,27	7,59	8,06	8,29	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	12	460	373	435,8	28,6	386,2	446,5	455	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	10,6	<1	4,9	2,9	1,2	5,1	8,1	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	12	285	218	255,3	21,5	225,4	260	280,4	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	222	169	200,6	13,5	183,7	203,5	210,6	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	252	181	220,8	17,8	197,9	224,5	230,8	
Mutnoća (NTU)	12	12,70	1,54	5,58	3,86	1,66	4,67	11,20	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	3,88	12,09	9,33	2,35	6,7	9,71	11,68	
Zasićenje kisikom (%)	12	36	104	87,6	18,2	76,8	93,5	102,6	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,76	<0,5	0,67	0,45	<0,5	0,67	1,00	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	2,37	0,61	1,26	0,59	0,65	1,12	2,03	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	12	0,24	<0,015	0,058	0,065	0,019	0,037	0,123	0,39
Nitriti (mgN/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	12	0,67	0,18	0,41	0,17	0,20	0,43	0,61	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,795	0,139	0,31	0,18	0,149	0,255	0,438	
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,408	0,49	0,723	0,274	0,509	0,602	1,015	
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,85	0,21	0,47	0,21	0,25	0,45	0,78	
Organski dušik (mgN/l)	12	0,555	0,089	0,251	0,134	0,123	0,22	0,39	
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,025	<0,02	<0,02	0,007	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,192	<0,025	0,03	0,052	<0,025	<0,025	0,04	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	12	687	6	296,5	280	18,4	225	683,2	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	12	228	1	56,3	83,4	2,2	10,5	205,7	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	12	104	1	31,8	35,3	2,5	19	89,8	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	12	780	3	89,9	219,8	7,1	19	114,2	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	840	12	136,8	227,2	19,5	73	178	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	12	8	0	1,5	2,4	0	0	3,8	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	12	18	0	4,8	5,2	0	4	9,7	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	4	39,6	<2	11	19,1	<2	<2	28,2	3000
Cink (µgZn/l)	4	11,6	<10	<10	1,71	<10	<10	10,88	3000
Kadmij (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	1,83	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	4	1038,1	4	268,4	513,2	7,42	15,7	731,5	50
Željezo (µgFe/l)	4	634,1	29,7	279,5	264,5	61,8	227	539	200
Aluminij (µgAl/l)	4	21	13	18	3,56	14,5	19	20,7	200
Arsen (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	11	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	11	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	12	0,0311	0,0078	0,0165	0,0083	0,0089	0,0126	0,0284	
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,013	0,0003	0,0038	0,004	0,0006	0,0023	0,0089	0,02
HCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,5

Triklorometan (kloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Trikloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretilen (µg/l)	12	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	11	3,93	1,38	2,48	0,66	1,94	2,38	3,25	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	12	85,5	58,8	73,2	7,5	60,6	74,9	78	
Magnezij (mg/l)	12	11,20	8,20	9,03	0,81	8,31	8,87	9,62	
Natrij (mg/l)	12	6,44	4,19	5,17	0,83	4,26	4,92	6,21	200
Kalij (mg/l)	12	2,48	1,47	1,77	0,32	1,49	1,70	2,25	12
Fluoridi (µg/l)	12	145	84	100,5	18,6	85	93,5	120,3	1500
Kloridi (mg/l)	12	7,5	5,3	6,7	0,6	6	6,9	7,4	250
Sulfati (mg/l)	12	25,3	18	21,9	2,4	19,2	22,7	24,5	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	4	3,8	3,9	0,1	3,8	3,9	4	50
Temperatura zraka (°C)	12	27	4	13,6	7,1	4,2	14	22,6	
Vodostaj (cm)	12	4027	1326	1677,2	782,8	1355	1469	1554	

Naziv postaje: Rakonek

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	14,7	12,3	13,3	0,7	12,7	13,3	14,2	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	7,3	7	7,1	0,1	7,1	7,1	7,2	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	587	540	561	13	550	557	577	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	1830	1,8	152,3	504,5	2,3	5	62,9	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	287	259	270,5	8	262,6	270	280,8	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	298	269	284	7,2	278	285	291,4	
Mutnoća (NTU)	13	3524	2,4	283	974	2,5	5,7	62,6	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	9,9	7,4	9,2	0,6	8,8	9,2	9,8	
Zasićenje kisikom (%)	13	95,9	71,1	88,1	6,2	84,4	89	93,3	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,4	<0,5	<0,5	0,4	<0,5	<0,5	0,9	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	20,7	<0,5	2,4	5,5	0,5	0,8	1,7	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,026	<0,015	<0,015	0,006	<0,015	<0,015	0,0175	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	2,72	1,71	2,1792	0,375	1,758	2,03	2,684	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	2,4	<0,035	0,3009	0,6337	0,0646	0,133	0,2364	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,11	1,83	2,4788	0,6232	1,9048	2,331	2,8688	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,72	1,71	2,1828	0,3722	1,774	2,046	2,684	
Organski dušik (mgN/l)	13	2,4	0	0,296	0,6354	0,0646	0,107	0,2364	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,071	<0,02	0,0212	0,0174	<0,02	<0,02	0,0336	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,23	<0,025	0,0496	0,0578	<0,025	0,033	0,0812	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	16000	23	1752,54	4318,4	36,4	350	1600	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	5400	23	518,69	1474,28	23	46	480	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	350	2	66,15	94,68	6	26	110	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	92	3	21,54	22,58	5,6	19	26	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	280	18	67,77	71,01	20,6	42	117,2	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	3500	23	353,38	956,84	23	33	480	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	7,1	<2	3,225	2,6775	<2	2,4	5,78	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	24,7	2,8	13,475	11,1742	3,46	13,2	23,71	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,0203	<0,01	<0,01	0,0076	<0,01	<0,01	0,0157	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,74	1,04	1,792	0,713	1,193	1,695	2,47	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	111	101,3	107,092	3,005	103,74	107,4	110,68	
Magnezij (mg/l)	13	4,75	2,17	3,844	0,671	3,31	3,83	4,468	
Natrij (mg/l)	13	5,22	2,89	4,003	0,707	3,436	3,99	5,1	200
Kalij (mg/l)	13	2,1	0,88	1,278	0,389	0,902	1,19	1,92	12
Kloridi (mg/l)	13	9,15	4,28	7,337	1,34	5,632	7,59	8,68	250
Sulfati (mg/l)	13	10,4	7,72	8,97	0,706	8,042	9,07	9,56	250

Naziv postaje: Mutvica

Pokazatelji	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	15,2	12,9	14,1	0,8	13,2	14,3	15	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	94	7,1	13,9	24,1	7,1	7,2	7,3	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	661	580	615	23	600	609	653	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	5,6	<1	2,7	1,6	1,2	2,3	4,6	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	302	266	287,2	10,3	276	290	299,4	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	331	282	306,9	16,3	286,6	310	329	
Mutnoća (NTU)	13	7,8	0,9	2,4	2,2	0,9	1,4	5,4	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	10	6,1	8,9	1	8,4	9	9,7	
Zasićenje kisikom (%)	13	99,2	58	86,6	10,5	81,3	89,7	94,4	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,1	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,6	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	1,6	<0,5	0,7	0,4	<0,5	0,7	1,2	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,026	<0,015	<0,015	0,0051	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	2,94	1,51	2,2923	0,3483	2,066	2,27	2,726	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,345	<0,035	0,1863	0,0743	0,1362	0,2	0,2372	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,17	1,645	2,4773	0,3698	2,2724	2,417	2,9292	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,94	1,536	2,2943	0,3434	2,066	2,27	2,726	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,345	0	0,183	0,0794	0,1154	0,2	0,2372	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,04	<0,02	<0,02	0,0106	<0,02	<0,02	0,0328	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,072	<0,025	<0,025	0,0184	<0,025	<0,025	0,0442	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	1700	46	390,15	498,47	51,8	170	1006	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	1100	11	191,92	297	23	79	350	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	112	1	38,69	36,09	9	28	84,8	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	112	16	44,23	24,41	25	36	63,6	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	204	30	100,15	57,43	46,4	80	180	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	1100	11	158,31	297,94	15	63	314	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	3,1	<2	2,425	0,9912	<2	2,8	3,1	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	10,4	3,9	6,8	3,3476	3,93	6,45	9,95	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,01	<0,01	<0,01	0,0025	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,22	0,73	1,638	0,637	1,039	1,8	2,106	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	127,4	89,6	113,454	9,792	106,64	113,3	125,84	
Magnezij (mg/l)	13	6,4	2,21	3,936	1,083	2,992	3,66	5	
Natrij (mg/l)	13	11,8	4,95	7,451	1,675	5,654	7,43	8,7	200
Kalij (mg/l)	13	3,35	1,24	2,318	0,688	1,542	2,14	3,284	12
Kloridi (mg/l)	13	23,2	6,68	12,806	3,716	10,5	12	14,72	250
Sulfati (mg/l)	13	23,5	9,9	15,946	3,988	11,56	16,2	21,22	250

Naziv postaje: Fonte Gaja

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	12	14,2	12,9	13,8	0,3	13,6	13,9	14,2	25
Boja (mg/l Pt/Co)	12	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	12	7,22	6,98	7,12	0,07	7,05	7,11	7,20	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	12	702	586	625,6	38,7	587,6	616,5	681,5	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	3,8	<1	1,8	1,1	<1	1,8	3,7	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	12	394	343	365,8	16,4	346,3	367,5	382	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	293	253	273,8	9,9	262,8	275	280,8	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	329	291	305	9,6	295,4	303	310,9	
Mutnoća (NTU)	12	3,45	0,82	1,85	0,75	0,89	1,90	2,31	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,1	8,69	9,3	0,44	8,74	9,21	9,84	
Zasićenje kisikom (%)	12	98	84	89,8	4,39	84,3	88,5	95,8	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	<0,5	<0,5	<0,5	0,11	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	0,95	<0,5	0,53	0,19	<0,5	0,5	0,84	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	12	0,024	<0,015	<0,015	0,007	<0,015	<0,015	0,016	0,39
Nitriti (mgN/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	12	2,87	1,01	2,03	0,55	1,60	1,94	2,59	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,325	<0,02	0,151	0,097	0,053	0,127	0,301	
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,968	1,321	2,188	0,524	1,725	2,071	2,77	
Organski dušik (mgN/l)	12	2,88	1,04	2,04	0,55	1,61	1,94	2,60	
Organski dušik (mgN/l)	12	0,316	<0,02	0,144	0,093	0,049	0,121	0,279	
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,212	0,030	0,108	0,063	0,043	0,101	0,207	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,359	0,031	0,144	0,092	0,053	0,116	0,234	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	12	1203	121	474,8	380	169,3	319,5	1100	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	12	548	2	159,3	163	21,3	121,5	373,2	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	12	98	10	46,9	28,3	12,6	46	77,9	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	12	49	6	24	12,4	12,1	22,5	41	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	240	18	61,2	60,6	20,6	46	85	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	12	54	0	10,8	17,4	0	4	36,8	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	12	44	12	24,4	11	12,1	22,5	41,4	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	4	7,6	<2	2,28	3,55	<2	<2	5,47	2000
Cink (µgZn/l)	4	20,4	<10	<10	8,95	<10	<10	15,03	3000
Kadmij (µgCd/l)	4	0,2	<0,2	<0,2	0,08	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	4	2,5	<2	<2	0,85	<2	<2	2,2	50
Nikal (µgNi/l)	4	5,9	<2	<2	2,7	<2	<2	4,28	20
Olovo (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	4	5,7	<2	2,75	2,66	<2	2,4	5,28	50
Željezo (µgFe/l)	4	115,9	13,2	42,1	49,3	15,1	19,7	87,1	200
Aluminij (µgAl/l)	4	29	3	12,5	12,4	3	9	24,8	200
Arsen (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	12	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	12	0,0979	0,0071	0,0288	0,0254	0,0137	0,0166	0,0479	
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,0117	0,0013	0,0052	0,0032	0,003	0,0042	0,0109	0,02
HCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklorometan (tetraklorogljik) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Trikloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Tetrakloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloreten (µg/l)	12	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	12	2,73	0,72	1,52	0,63	0,72	1,62	2,11	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	12	126,1	111,8	117,4	3,29	115,8	116,8	118,9	
Magnezij (mg/l)	12	3,97	2,06	2,85	0,57	2,16	2,79	3,53	
Natrij (mg/l)	12	27,50	5,88	12,19	6,34	6,05	10,70	18,10	200
Kalij (mg/l)	12	2,46	0,71	1,36	0,52	0,79	1,28	1,81	12
Fluoridi (µg/l)	2	130	118	124	8,5	119,2	124	128,8	1500
Kloridi (mg/l)	12	40,3	9,14	20,4	10,4	10,3	18,3	36	250
Sulfati (mg/l)	12	19,6	12,1	16,9	2,03	15,5	17,2	18,9	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	1	3,18	3,18	3,18	0	3,18	3,18	3,18	50
Temperatura zraka (°C)	12	22,8	2	14	7,9	2,2	15,7	22,2	
Vodostaj (cm)	12	119	72	100	14	80	104	111	

Naziv postaje: Kokoti

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	15,3	12,7	13,9	0,7	12,9	14,1	14,4	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	7,2	7	7,1	0,1	7	7,1	7,2	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	744	583	631	54	586	618	722	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	4,7	<1	1,6	1,3	<1	1,2	3,3	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	289	259	274,3	8,8	261,8	275	286,4	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	316	288	302,7	8,2	290,6	306	310,4	
Mutnoća (NTU)	13	6,9	1	2	1,6	1	1,6	3,2	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13	8,8	9,7	1	9,1	9,4	9,7	
Zasićenje kisikom (%)	13	126,9	84,9	93,8	10,2	88,5	92	94	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	0,6	<0,5	<0,5	0,1	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	0,9	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	0,5	0,8	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,027	<0,015	<0,015	0,0068	<0,015	<0,015	0,0207	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	2,74	1,47	2,0431	0,4675	1,628	1,83	2,716	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,25	0,035	0,1122	0,0706	0,042	0,079	0,2132	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	2,888	1,66	2,1552	0,4631	1,6932	1,91	2,843	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,74	1,494	2,047	0,4632	1,628	1,83	2,716	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,25	0,035	0,1082	0,0656	0,042	0,079	0,1886	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,213	0,027	0,0955	0,061	0,0414	0,028	0,1824	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,278	0,042	0,1375	0,0834	0,0642	0,099	0,2676	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	1800	79	878,38	652,06	232	700	1780	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	1800	33	281,31	466,91	46,6	170	328	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	280	12	71,15	80,47	18,8	43	183,2	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	62	4	25,23	16,6	7,2	22	44,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	180	18	50,92	43,24	22,8	38	85	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	1600	33	254,85	417,29	36,2	110	328	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	14,2	<2	5,525	6,1087	<2	3,45	11,56	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	<2	<2	<2	0,25	<2	<2	<2	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	11,7	<2	6,7	4,5891	2,32	7,05	10,8	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,0425	<0,01	0,0144	0,0188	<0,01	<0,01	0,0312	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,45	0,93	1,59	0,632	1,086	1,49	2,174	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	118,9	110,4	116,223	2,595	112,88	117,4	118,54	
Magnezij (mg/l)	13	4,79	1,11	2,931	0,88	2,23	2,96	3,614	
Natrij (mg/l)	13	33,1	5,49	12,677	8,033	6,252	10,7	22,76	200
Kalij (mg/l)	13	2,51	0,75	1,366	0,505	0,872	1,26	1,972	12
Kloridi (mg/l)	13	52,2	9,4	21,377	14,035	10,26	18	44,28	250
Sulfati (mg/l)	13	22,6	13,7	17,523	2,812	13,96	17,1	21,14	250

Naziv postaje: Kožljak

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	12	11,4	9,6	10,1	0,46	9,72	10	10,4	25
Boja (mg/l Pt/Co)	12	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	12	8,22	7,66	7,94	0,16	7,81	7,94	8,18	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	12	246	234	240,7	4,6	236,1	240	245,9	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	2,6	<1	1	0,9	<1	<1	2,4	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	12	153	125	141,4	8,2	132,2	143,5	148,9	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	116	95	104,4	6,1	99	104	109,9	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	127	109	117,8	5,7	111,2	117	125,9	
Mutnoća (NTU)	12	1,20	0,25	0,49	0,27	0,28	0,44	0,80	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13	10,3	11,5	0,7	10,7	11,5	12,1	
Zasićenje kisikom (%)	12	116	91	102,1	6,9	94,2	102,5	107	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	0,79	<0,5	0,51	0,19	<0,5	<0,5	0,79	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	12	0,02	<0,015	<0,015	0,005	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	12	0,76	0,27	0,48	0,17	0,29	0,44	0,74	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,315	<0,02	0,13	0,085	0,022	0,112	0,21	
Ukupni dušik (mgN/l)	12	0,93	0,32	0,61	0,21	0,37	0,59	0,86	
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,76	0,27	0,48	0,17	0,29	0,45	0,74	
Organski dušik (mgN/l)	12	0,315	<0,02	0,124	0,085	0,018	0,108	0,198	
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,023	<0,02	<0,02	0,006	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,044	<0,025	<0,025	0,01	<0,025	<0,025	0,025	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	12	27	1	7,5	8,3	1	3,5	14,9	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	12	1	0	0,1	0,3	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	12	10	0	0,9	2,9	0	0	0,9	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	12	88	0	7,9	25,2	0	0	3,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	48	0	10,6	13,9	0,3	6	26,5	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	12	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Željezo (µgFe/l)	4	7,8	<2	4,3	3,0	<2	4,4	6,9	200
Aluminij (µgAl/l)	4	36	3	12,5	15,8	3	5,5	27,6	200
Arsen (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	12	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	12	0,069	0,0037	0,0148	0,0178	0,0041	0,0101	0,0185	
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,0065	0,0003	0,0025	0,0019	0,0006	0,002	0,005	0,02
HCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-diklorektan (µg/l)	12	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	12	2,82	0,2	1,28	0,8	0,45	1,21	2,05	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	12	48,8	42	45,2	2,17	42,7	44,9	48,3	
Magnezij (mg/l)	12	1,39	0,67	1,09	0,17	0,96	1,11	1,20	
Natrij (mg/l)	12	4,37	2,15	3,09	0,66	2,35	3,08	3,79	200
Kalij (mg/l)	12	0,30	0,10	0,12	0,06	0,10	0,10	0,13	12
Fluoridi (µg/l)	2	98	106	102	5,7	98,8	102	105,2	1500
Kloridi (mg/l)	12	6,9	5,9	6,4	0,4	6	6,5	6,8	250
Sulfati (mg/l)	12	9,4	8,4	8,9	0,4	8,4	8,9	9,3	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	2,13	1,6	1,87	0,37	1,65	1,87	2,08	50
Temperatura zraka (°C)	12	28,6	0,8	14,8	9,1	1,5	14,5	25,7	
Vodostaj (cm)	12	16,1	3,3	7,9	3,8	3,7	7,7	12,4	

Naziv postaje: Plomin

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	12	13,7	12,2	12,6	0,5	12,2	12,4	13,6	25
Boja (mg/l Pt/Co)	12	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	12	8,02	7,68	7,83	0,09	7,75	7,82	7,93	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	12	342	311	318,8	9,6	312	314,5	331,4	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	2,7	<1	<1	0,7	<1	<1	1,5	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	12	253	169	184,8	22,6	170,3	179	193,1	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	148	128	138,1	5,4	130,5	139	142	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	161	148	154,2	3,8	150	154,5	158,7	
Mutnoća (NTU)	12	1,13	0,16	0,44	0,25	0,24	0,40	0,58	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,6	10,3	11	0,7	10,4	10,7	11,9	
Zasićenje kisikom (%)	12	118	97	103,1	6,2	97,2	102	11,2	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	0,51	<0,5	<0,5	0,1	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	0,79	<0,5	<0,5	0,13	<0,5	<0,5	0,55	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	12	0,025	<0,015	<0,015	0,008	<0,015	<0,015	0,021	0,39
Nitriti (mgN/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	12	1,18	0,26	0,59	0,23	0,38	0,55	0,72	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,31	0,034	0,124	0,08	0,052	0,11	0,212	
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,22	0,33	0,71	0,24	0,44	0,73	0,87	
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,18	0,26	0,59	0,23	0,40	0,55	0,72	
Organski dušik (mgN/l)	12	0,306	0,029	0,117	0,082	0,033	0,098	0,208	
Ortofosfati (mgP/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,031	<0,025	<0,025	0,008	<0,025	<0,025	<0,025	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	12	138	1	17,3	38,3	2	6	16,4	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	12	12	0	2,2	3,7	0	0,5	6,5	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	12	187	0	20,7	54,8	0	0	50,6	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	12	12	0	4,3	3,8	0,1	3,5	8,9	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	42	0	11	12,9	1	5,5	24,5	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	12	4	0	0,8	1,6	0	0	3,8	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	12	2	0	0,3	0,7	0	0	1	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Željezo (µgFe/l)	4	9,6	<2	6,6	3,67	3	7,75	9,21	200
Aluminij (µgAl/l)	4	21	3	9	7,5	3	6	17,4	200
Arsen (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	12	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	12	0,0866	0,004	0,0204	0,0227	0,0052	0,0122	0,0346	
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,0085	0,0006	0,0036	0,0026	0,0006	0,004	0,006	0,02
HCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Trikloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretilan (µg/l)	12	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	12	2,15	0,1	0,97	0,61	0,23	1,07	1,58	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	12	61,8	57,6	59,5	1,23	57,9	59,6	61,1	
Magnezij (mg/l)	12	1,77	0,70	1,33	0,26	1,12	1,32	1,58	
Natrij (mg/l)	12	7,38	3,95	5,45	1,11	4,03	5,43	6,84	200
Kalij (mg/l)	12	0,40	0,10	0,14	0,09	0,10	0,10	0,19	12
Fluoridi (µg/l)	2	109	106	107,5	2,1	106,3	107,5	108,7	1500
Kloridi (mg/l)	12	12,5	9,4	10,8	1,2	9,6	10,6	12,4	250
Sulfati (mg/l)	12	10,6	8,4	9,3	0,7	8,4	9,2	10,1	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	1	2,6	2,65	2,63	0,04	2,61	2,63	2,65	50
Temperatura zraka (°C)	12	28,2	0,6	15	9	2	15	25,7	
Vodostaj (cm)	12	98	11	27,8	23,5	11,4	23	30	

Naziv postaje: Sveti Ivan

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	14,2	11,7	12,7	0,8	11,8	12,6	13,9	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	7,5	7,2	7,4	0,1	7,2	7,3	7,5	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	494	417	453	27	422	454	488	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	23,2	2,4	10,9	7,5	3,2	10,4	19,8	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	255	203	224,9	15,1	210,6	221	246,8	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	262	217	237,2	12,1	225,8	236	252,2	
Mutnoća (NTU)	13	22,8	4,1	11,2	6,3	4,7	10,5	19,6	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	11,8	9,5	10,5	0,7	10	10,3	11,3	
Zasićenje kisikom (%)	13	114,4	89,4	99,3	6,8	93	97,6	105,8	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	0,8	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	1,3	<0,5	0,7	0,4	<0,5	0,7	1,1	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,026	<0,015	<0,015	0,0064	<0,015	<0,015	0,0199	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	1,03	0,36	0,6231	0,2264	0,37	0,62	0,974	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,408	<0,035	0,1551	0,117	<0,035	0,136	0,286	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,236	0,37	0,7742	0,2366	0,489	0,75	1,0264	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,03	0,36	0,6268	0,2245	0,3752	0,62	0,974	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,408	0	0,1473	0,1235	0	0,136	0,286	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,059	<0,02	<0,02	0,0172	<0,02	<0,02	0,0436	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,105	<0,025	0,0388	0,0265	<0,025	0,038	0,0654	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	1600	17	571	629,01	49	220	1560	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	1600	17	460,38	556,87	20,2	220	1304	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	280	12	112	80,82	33,2	90	204	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	180	12	64,85	52,13	18,4	48	150	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	580	39	269,15	156,24	68,4	260	412	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	1600	13	360,08	486,02	20,2	170	920	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	4	<2	<2	1,5	<2	<2	3,1	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	63,4	4,3	28,45	24,9411	9,55	23,05	51,67	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,36	1,54	2,022	0,354	1,678	2,095	2,309	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	96,4	80,6	88,931	4,369	84,84	88,4	94,74	
Magnezij (mg/l)	13	5,03	1,92	3,529	0,738	2,884	3,64	4,168	200
Natrij (mg/l)	13	3,88	0,69	2,298	0,919	1,43	2,18	3,61	12
Kalij (mg/l)	13	0,78	0,4	0,588	0,14	0,412	0,59	0,77	250
Kloridi (mg/l)	13	5,9	2,09	3,728	0,996	2,838	3,75	4,922	250
Sulfati (mg/l)	13	10	4,72	7,526	1,475	6,028	7,23	9,538	

Naziv postaje: Bulaž

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	15,6	9,9	13	1,6	11,2	13	14,6	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	7,5	7,2	7,3	0,1	7,2	7,4	7,4	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	572	360	497	58	437	513	547	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	96,6	3,1	20,7	24,9	5	11,7	35	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	289	180	248,7	28,3	222,8	255	270	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	298	187	264,5	29,7	238,8	274	287,8	
Mutnoća (NTU)	13	205	4,7	35,4	54,9	6,5	12,7	70,2	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	10,8	8,1	9,8	0,9	8,4	10,3	10,4	
Zasićenje kisikom (%)	13	99,1	81,7	92,6	6,3	82,4	93,7	98,7	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,4	<0,5	0,6	0,4	<0,5	<0,5	1,1	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	5,6	0,5	1,6	1,4	0,6	1,2	3	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,039	<0,015	<0,015	0,0114	<0,015	<0,015	0,0306	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	1,5	0,45	0,8862	0,2949	0,52	0,84	1,246	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,641	0,066	0,2288	0,172	0,0732	0,179	0,4628	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,748	0,574	1,1149	0,3196	0,8596	1,019	1,5248	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,5	0,45	0,8938	0,2933	0,5278	0,86	1,246	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,602	0,045	0,2212	0,1677	0,0674	0,168	0,4628	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,046	<0,02	<0,02	0,0101	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,177	<0,025	0,0432	0,0447	<0,025	0,03	0,0764	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	18000	17	2228,69	4854,29	36,2	700	3240	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	16000	8	1754,92	4321,58	36,2	490	1780	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	2400	16	293,38	643,29	17,6	110	384	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	220	28	69,69	55,09	28,8	46	116,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	720	47	275,92	237,12	76,4	140	624	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	16000	8	1663,23	4346,05	36,2	130	1720	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	12,7	<10	<10	5,4447	<10	<10	11,93	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	4	2,3	3,225	0,6994	2,6	3,3	3,79	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	69,4	17,7	40,1	22,1153	21,45	36,65	61,51	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,0107	<0,01	<0,01	0,0028	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	3,49	1,24	2,36	0,919	1,573	2,355	3,151	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	107,6	66,8	96,092	11,262	86,4	100,2	106,2	
Magnezij (mg/l)	13	6,73	4,78	5,66	0,529	5,04	5,7	6,19	
Natrij (mg/l)	13	4,58	1,26	2,875	0,862	2,284	2,86	3,978	200
Kalij (mg/l)	13	1,48	0,71	1,092	0,241	0,846	1,04	1,424	12
Kloridi (mg/l)	13	6,78	2,09	4,893	1,352	3,498	4,98	6,208	250
Sulfati (mg/l)	13	16,8	4,95	11,993	3,373	8,41	11,8	16,14	250

Naziv postaje: Gradole

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	15,6	13,3	14	0,6	13,3	14	14,6	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	7,2	6,9	7,1	0,1	7	7	7,2	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	670	590	629	23	604	631	656	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	118,3	2,5	21,7	30,1	4,3	18	25,5	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	336	284	307,2	15,8	287	305	324,4	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	373	311	335,7	17,3	314,2	334	348,6	
Mutnoća (NTU)	13	236	2,5	31,6	62,7	4,7	12,1	45,5	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	9,5	7,9	8,7	0,5	8	8,7	9,4	
Zasićenje kisikom (%)	13	91,5	77,1	84,5	4,3	78,4	84,6	90,4	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	0,8	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,7	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2	<0,5	0,8	0,5	<0,5	0,7	1,2	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,022	<0,015	<0,015	0,004	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	3,68	2,23	3,1854	0,4281	2,758	3,27	3,636	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,348	<0,035	0,1642	0,101	<0,035	0,186	0,2832	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,864	2,523	3,3469	0,4324	2,796	3,498	3,8176	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,68	2,23	3,1871	0,4285	2,758	3,292	3,636	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,348	0	0,1598	0,1072	0,0092	0,186	0,2832	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,04	<0,02	<0,02	0,0106	<0,02	<0,02	0,0328	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,063	<0,025	0,0312	0,0143	<0,025	0,034	0,0434	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	13	16000	7	1914,85	4299,47	15	540	2100	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	16000	0	1672,92	4342,76	5,6	350	1680	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	260	5	89,92	87,08	11,2	56	228	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	64	8	28,08	16,62	12,8	19	43	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	360	23	140,69	90,02	49,6	134	220	100
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	9200	0	1097,23	2482,83	4,8	350	1544	0
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	6,6	2,2	4,075	1,8464	2,59	3,75	5,82	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	22,4	4	11,35	8,2884	4,63	9,5	19,55	200
Organski spojevi									
Mineralna ulja (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0,003	<0,003	<0,003	0,00075	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfenvinfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,37	1,07	1,828	0,561	1,28	1,935	2,289	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	135,5	117,8	124,508	5,669	118,32	124,4	130,54	
Magnezij (mg/l)	13	9,86	3,81	5,839	1,93	3,892	5,08	8,266	
Natrij (mg/l)	13	5,13	2,46	3,621	0,884	2,81	3,34	4,904	200
Kalij (mg/l)	13	1,67	0,87	1,209	0,225	1,032	1,15	1,546	12
Kloridi (mg/l)	13	10,7	5,21	7,918	1,442	6,528	7,83	9,916	250
Sulfati (mg/l)	13	11,8	9,43	10,645	0,78	9,816	10,5	11,4	250

Naziv postaje: Tivoli

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	6	15	14	14,4	0,4	14	14,3	14,7	25
Boja (mg/l Pt/Co)	6	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	6	7,1	6,8	6,9	0,1	6,8	6,9	7	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	6	896	835	867	21	846	865	890	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	2,3	<1	1,5	0,7	<1	1,6	2,2	10
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	399	346	376	19,5	354,5	379	394,5	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	6	453	398	428,8	20,7	405	434	447,5	
Mutnoća (NTU)	6	2,8	0,9	1,7	0,7	1	1,5	2,5	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	6,9	5,3	5,9	0,6	5,4	5,9	6,5	
Zasićenje kisikom (%)	6	67,6	52,9	58	5,3	53,2	57,7	63,2	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	0,8	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	1	<0,5	0,7	0,3	<0,5	0,6	1	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	6	5,93	3,84	4,3417	0,792	3,885	4,04	5,1	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,184	0,035	0,1288	0,0717	0,037	0,1665	0,183	
Ukupni dušik (mgN/l)	6	6,105	3,969	4,4705	0,8125	3,9835	4,223	5,205	
Anorganski dušik (mgN/l)	6	5,93	3,84	4,3417	0,792	3,885	4,04	5,1	
Organski dušik (mgN/l)	6	0,184	0,035	0,1288	0,0717	0,037	0,1665	0,183	
Ortofosfati (mgP/l)	6	0,093	<0,02	0,0255	0,0333	<0,02	<0,02	0,0565	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,1	<0,025	0,037	0,0325	<0,025	0,0305	0,068	
Metali									
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	2,9	<2	<2	0,95	<2	<2	2,33	50
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	9,2	4,6	6,075	2,1376	4,66	5,25	8,15	200
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Alaklor (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Klorfeninfos (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklorometan (tetraklorogljik) (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Trikloretilen (µg/l)	4	1,15	<0,3	0,4	0,5	<0,3	<0,3	0,85	
Tetrakloretilen (µg/l)	4	0,52	<0,3	0,3275	0,20532	<0,3	0,32	0,511	
1,2-dikloretilen (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	3
Diklorometan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5	
Pentaklorfenol (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
TOC (mg/l)	4	2,48	1,32	1,698	0,53	1,356	1,495	2,201	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	6	153	134,2	144,733	7,818	135,1	147,3	151,8	
Magnezij (mg/l)	6	18	13,4	15,95	1,704	14,1	16,15	17,6	
Natrij (mg/l)	6	17,9	11,4	15,183	2,874	11,75	16	17,8	200
Kalij (mg/l)	6	1,88	0,79	1,247	0,403	0,81	1,29	1,64	12
Kloridi (mg/l)	6	39,7	27	31,367	4,89	27,05	30,5	36,55	250
Sulfati (mg/l)	6	40,3	18,7	30,35	8,645	21,15	30,2	39,7	250

Naziv postaje: Jadreški

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	9	15	13,5	14,4	0,4	14,1	14,5	14,7	25
Boja (mg/l Pt/Co)	9	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	9	7,06	6,76	6,90	0,09	6,83	6,87	6,98	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	9	1016	845	968,4	51,5	930,6	973	1014,4	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	9	2,8	<1	1,1	0,8	<1	<1	2,0	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	9	697	599	634,9	37,3	601,4	619	692,2	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	9	398	353	367,9	13,4	358,6	363	380,4	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	9	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	9	495	404	458,1	28	428	460	491,8	
Mutnoća (NTU)	9	2,10	0,20	0,80	0,70	0,30	0,40	1,70	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	9	10,09	7,3	8,43	0,91	7,57	8,34	9,43	
Zasićenje kisikom (%)	9	99	71	82,8	9,2	73,4	82	92,6	
BPK _s (mgO ₂ /l)	9	0,54	<0,5	<0,5	0,15	<0,5	<0,5	0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	9	0,95	<0,5	0,58	0,21	<0,5	0,57	0,81	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	9	0,047	<0,015	<0,015	0,019	<0,015	<0,015	0,046	0,39
Nitriti (mgN/l)	9	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	9	9,67	8,96	9,29	0,29	8,98	9,21	9,65	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	9	0,303	0,047	0,089	0,093	<0,02	0,057	0,171	
Ukupni dušik (mgN/l)	9	9,81	13,541	13,579	0,054	13,548	13,579	13,609	
Anorganski dušik (mgN/l)	9	9,70	8,99	9,30	0,29	9,00	9,22	9,68	
Organski dušik (mgN/l)	9	0,303	<0,02	0,075	0,098	<0,02	0,027	0,167	
Ortofosfati (mgP/l)	9	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	9	0,033	<0,025	<0,025	0,007	<0,025	<0,025	0,027	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	9	77	0	22,2	27,6	0	11	57,8	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	9	2	0	0,3	0,7	0	0	1,2	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	9	460	0	53,8	152,4	0	1	106,4	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	9	780	8	101,8	255,5	0	12	215,2	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	9	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	8	4,4	<2	2,23	1,27	<2	2,1	3,7	2000
Cink (µgZn/l)	8	465	116,8	198,5	112,9	121,1	169,3	294,2	3000
Kadmij (µgCd/l)	8	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	8	3,3	<2	<2	0,92	<2	<2	2,81	50
Nikal (µgNi/l)	8	12,2	<2	2,15	4,09	<2	<2	5,06	20
Olovo (µgPb/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	8	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	8	6,7	<2	3,26	2,23	<2	3,05	6,21	50
Željezo (µgFe/l)	8	37,4	6,7	18,2	10,4	8,2	17,8	29,1	200
Aluminij (µgAl/l)	8	51	16	24,5	11,4	16,7	21,5	34,9	200
Arsen (µgAs/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	9	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	9	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	9	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	9	0,0252	0,0079	0,0141	0,0055	0,0083	0,0153	0,0194	
Mineralna ulja (mg/l)	9	0,0072	0,0003	0,003	0,0022	0,0009	0,0027	0,0051	0,02
HCB (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	8	3,33	0,59	1,76	0,9	0,65	1,75	2,58	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	9	188,2	151,7	173,1	11,2	160,9	173,8	186,8	
Magnezij (mg/l)	9	6,98	4,70	5,98	0,63	5,35	6,01	6,53	
Natrij (mg/l)	9	30,80	20,70	25,20	3,46	21,10	25,60	28,88	200
Kalij (mg/l)	9	0,80	0,10	0,30	0,22	0,14	0,20	0,54	12
Fluoridi (µg/l)	2	134	115	124,5	13,4	116,9	124,5	132,1	1500
Kloridi (mg/l)	9	69	53,4	59,8	5,4	53,6	58,6	66,6	250
Sulfati (mg/l)	9	37,7	27,6	33,6	3,1	30,6	33,6	37,2	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	9	8,6	6,0	6,8	1,0	6,1	6,3	8,1	50
Temperatura zraka (°C)	9	26,6	-3,0	14,3	9,2	5,8	14,0	24,2	
Vodostaj (cm)	9	2500	1846	2125	232	1878	2118	2367	

Naziv postaje: Šišan

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	8	16,4	13,5	14,5	0,9	13,8	14,4	15,2	25
Boja (mg/l Pt/Co)	8	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	8	7,27	6,76	6,94	0,16	6,82	6,91	7,12	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	8	953	905	940,3	15,6	925,3	945,5	951,6	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	2,4	<1	1,0	<1	<1	<1	1,8	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	8	618	559	584	21,8	562,5	577,5	611,7	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	373	335	362,9	13,3	346,2	369	372,3	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	439	400	420,5	15,3	400,7	422	434,8	
Mutnoća (NTU)	8	1,70	0,30	1,00	0,40	0,60	0,90	1,40	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	9,58	6,52	8,01	1,02	7,02	7,81	9,13	
Zasićenje kisikom (%)	8	94	63	78,6	10,1	68,6	78	89,1	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	8	0,9	<0,5	<0,5	0,26	<0,5	<0,5	0,62	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,03	<0,5	0,59	0,23	<0,5	0,59	0,79	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	8	0,045	<0,015	<0,015	0,015	<0,015	<0,015	0,029	0,39
Nitriti (mgN/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	8	9,08	8,38	8,68	0,25	8,42	8,63	8,96	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,108	<0,02	0,058	0,033	0,024	0,054	0,105	
Ukupni dušik (mgN/l)	8	9,19	8,49	8,74	0,25	8,49	8,69	9,03	
Anorganski dušik (mgN/l)	8	9,10	8,38	8,69	0,25	8,45	8,63	8,97	
Organski dušik (mgN/l)	8	0,099	<0,02	0,047	0,033	<0,02	0,044	0,09	
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,028	<0,02	<0,02	0,009	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,118	<0,025	0,031	0,036	<0,025	<0,025	0,061	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	8	165	0	41	65,5	0,7	4	136,3	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	8	4	0	0,6	1,4	0	0	1,9	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	8	13	0	2,8	4,6	0	0,5	8,1	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	8	42	0	12,8	16,9	0	6	37,8	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	8	4	0	0,6	1,4	0	0	1,9	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	7	9,1	1,8	4,9	2,5	2,4	5,1	7,7	2000
Cink (µgZn/l)	7	1304	25,1	552,1	578,2	31,4	268	1300	3000
Kadmij (µgCd/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	7	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	7	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	7	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	7	5,4	<2	3,2	1,4	<2	3,2	4,8	50
Željezo (µgFe/l)	7	63,9	9,1	35,4	20,3	14,4	31,5	61,3	200
Aluminij (µgAl/l)	7	46	9	22,9	12,2	11,4	21	36,4	200
Arsen (µgAs/l)	7	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	7	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	7	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	7	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	8	0,0401	0,0057	0,0235	0,0123	0,0103	0,0218	0,0377	
Mineralna ulja (mg/l)	8	0,0091	0,0004	0,0028	0,0028	0,0005	0,0024	0,0054	0,02
HCB (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijik) (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	8	3,03	0,74	1,74	0,92	0,96	1,29	2,99	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	8	163,4	147,2	155,6	6,0	147,7	156,3	161,2	
Magnezij (mg/l)	8	7,90	6,96	7,51	0,34	7,11	7,57	7,87	
Natrij (mg/l)	8	31,10	21,10	25,79	3,74	21,31	26,80	29,70	
Kalij (mg/l)	8	6,13	3,21	4,55	0,95	3,63	4,39	5,78	200
Fluoridi (µg/l)	2	143	132	137,5	7,9	133,1	137,5	141,9	12
Kloridi (mg/l)	8	60,3	53,2	56,4	2	54,7	56,2	58,1	1500
Sulfati (mg/l)	8	18,4	16,3	17,2	0,8	16,4	17,1	18,2	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	8	8,8	5,7	7,0	1,2	5,7	6,7	8,5	250
									50
Temperatura zraka (°C)	8	24,3	-3,5	14,3	9,5	4,6	16,1	23,7	
Vodostaj (cm)	8	2247	1191	1893	345	1582	1886	2242	

Naziv postaje: Valdragon 5

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	13	16,3	8,1	13,1	2,3	10,7	14	15	25
Boja (mg/l Pt/Co)	13	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	13	7,13	6,69	6,95	0,12	6,82	6,95	7,08	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	863	794	822,8	24	795,6	817	856,8	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	3,0	<1	1,5	0,9	<1	1,7	2,6	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	13	544	444	497,8	29,6	461,8	499	527	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	374	338	358	10,9	345,2	361	370,6	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	427	389	405,6	12,3	389,8	404	421,8	
Mutnoća (NTU)	13	7,25	0,85	2,83	1,86	1,43	2,23	5,07	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	9,45	1,47	4,79	2,89	2,07	4,05	8,39	
Zasićenje kisikom (%)	13	80	14	45,4	26,4	18,6	40	78,8	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	0,61	<0,5	<0,5	0,17	<0,5	<0,5	0,53	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	1,11	<0,5	0,63	0,2	<0,5	0,6	0,78	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	13	0,067	<0,015	0,016	0,022	<0,015	<0,015	0,051	0,39
Nitriti (mgN/l)	13	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	13	7,18	4,38	5,88	0,65	5,37	5,91	6,45	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,283	<0,02	0,102	0,075	<0,02	0,099	0,186	
Ukupni dušik (mgN/l)	13	7,23	4,71	5,99	0,59	5,47	5,04	6,53	
Anorganski dušik (mgN/l)	13	7,18	4,50	5,90	0,63	5,39	5,92	6,45	
Organski dušik (mgN/l)	13	0,216	<0,02	0,086	0,065	<0,02	0,083	0,181	
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,057	<0,02	<0,02	0,015	<0,02	<0,02	0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,132	<0,025	0,028	0,033	<0,025	<0,025	0,038	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	13	205	0	28,2	57,2	0	4	66,4	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	13	1	0	0,2	0,4	0	0	0,8	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	13	2	0	0,3	0,8	0	0	1,6	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	13	7	0	1,6	1,9	0	1	3	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	13	72	0	13,3	19,7	0,4	7	29,2	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	13	6	0	0,5	1,7	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	13	2	0	0,2	0,6	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	7	4,4	<2	1,5	1,3	<2	<2	2,5	2000
Cink (µgZn/l)	7	17,5	<10	<10	6,1	<10	<10	15,9	3000
Kadmij (µgCd/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	7	3,3	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	7	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	7	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	7	57,5	5,4	15,2	18,8	6,2	8,7	29,7	50
Željezo (µgFe/l)	7	715,1	122,3	306,9	199,1	146,8	242,4	501,8	200
Aluminij (µgAl/l)	7	37	10	17,6	9,2	11,8	14	27,4	200
Arsen (µgAs/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	13	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	13	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	13	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	13	0,0323	0,0083	0,0158	0,0073	0,0101	0,0145	0,0271	
Mineralna ulja (mg/l)	13	0,0063	0,0003	0,0021	0,0018	0,0004	0,002	0,0041	0,02
HCB (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	7	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	7	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretan (µg/l)	13	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	7	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	13	2,9	0,64	1,77	0,76	0,79	1,7	2,9	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	13	164,6	147,4	155,3	5,6	149,4	154,1	164,2	
Magnezij (mg/l)	13	5,70	1,10	4,08	1,45	1,95	4,76	5,38	
Natrij (mg/l)	13	19,70	10,80	15,22	2,79	11,32	15,70	17,50	200
Kalij (mg/l)	13	1,03	0,10	0,31	0,27	0,10	0,20	0,56	12
Fluoridi (µg/l)	1	143	134	138,5	6,4	134,9	138,5	142,1	1500
Kloridi (mg/l)	13	40,9	24,7	30,6	5,1	26,3	28,1	37,6	250
Sulfati (mg/l)	13	23,5	13,9	18,2	3,2	15	17,2	22,7	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	6	8,3	4,7	6,7	1,2	5,5	5,6	7,9	50
Temperatura zraka (°C)	13	26,5	0,5	13,6	7,7	3,2	14,5	23,2	
Vodostaj (cm)	13	1797	997	1269	264	1043	1149	1630	

Naziv postaje: Ševe

Pokazatelji	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	14	15,3	8,5	14,4	1,7	14,3	14,7	15,2	25
Boja (mg/l Pt/Co)	14	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	14	7,10	6,69	6,95	0,11	6,63	6,97	7,07	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	14	940	830	908	25,4	899,6	913,5	928,1	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	14	3,3	<1	1,3	1,0	<1	<1	2,5	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	14	609	445	548,5	36,5	526,6	555	574,5	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	14	361	313	341,4	14,7	322,8	342,5	357,1	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	14	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	14	429	381	406,6	13,4	389,5	408	422,9	
Mutnoća (NTU)	14	2,64	0,36	0,93	0,58	0,42	0,91	1,31	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	14	9,59	6,49	7,65	0,82	6,78	7,57	8,25	
Zasićenje kisikom (%)	14	95	63	75,38	8,19	66,6	75	81,6	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	14	0,52	<0,5	<0,5	0,13	<0,5	<0,5	0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	14	0,95	<0,5	0,59	0,19	<0,5	0,54	0,9	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	14	0,036	<0,015	<0,015	0,009	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	14	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	14	7,77	6,34	7,07	0,51	6,51	7,18	7,57	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	14	0,133	<0,02	0,067	0,044	<0,02	0,051	0,123	
Ukupni dušik (mgN/l)	14	7,81	6,48	7,18	0,5	6,59	7,36	7,69	
Anorganski dušik (mgN/l)	14	7,77	6,34	7,07	0,51	6,51	7,18	7,60	
Organski dušik (mgN/l)	14	0,129	<0,02	0,059	0,04	<0,02	0,047	0,114	
Ortofosfati (mgP/l)	14	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	14	0,064	<0,025	0,028	0,017	<0,025	<0,025	0,052	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	14	187	0	18,9	49,3	0	2	28,3	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	14	2	0	0,1	0,5	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	14	22	0	2,1	5,9	0	0	4	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	14	22	0	6,1	7,7	1	2	18,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	14	46	0	18,5	16,3	1,9	11,5	43,9	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	14	2	0	0,1	0,5	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink (µgZn/l)	8	322,8	<10	67,5	115,1	<10	17,1	164,2	3000
Kadmij (µgCd/l)	8	0,2	<0,2	<0,2	0,06	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	8	4,4	<2	<2	1,48	<2	<2	3,14	50
Nikal (µgNi/l)	8	11,4	<2	2,1	4,12	<2	<2	4,86	20
Olovo (µgPb/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	8	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	8	5,08	<2	<2	1,56	<2	<2	3,23	50
Željezo (µgFe/l)	8	98,1	<2	39,1	32,4	6,7	37,3	74,2	200
Aluminij (µgAl/l)	8	38	7	23,3	10,7	10,6	25	33,2	200
Arsen (µgAs/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	9	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	9	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	9	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	9	0,0264	0,0019	0,0111	0,007	0,0047	0,102	0,0206	
Mineralna ulja (mg/l)	9	0,01	0,0006	0,0029	0,0027	0,0011	0,0015	0,0065	0,02
HCB (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-diklorektan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	8	2,31	0,77	1,6	0,51	1	1,72	2,15	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	9	160,9	139,0	149,2	5,7	142,8	148,8	156,2	
Magnezij (mg/l)	9	9,60	5,64	7,81	1,17	6,27	7,85	9,03	
Natrij (mg/l)	9	43,50	25,70	33,24	4,67	27,66	32,80	38,22	200
Kalij (mg/l)	9	0,84	0,20	0,44	0,20	0,22	0,40	0,65	12
Fluoridi (µg/l)	2	145	142	143,5	2,12	142,3	143,5	144,7	1500
Kloridi (mg/l)	9	75,0	55,1	63,0	6,9	55,3	61,4	72,4	250
Sulfati (mg/l)	9	28,5	17,3	21,3	3,2	17,8	20,9	24,5	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	6	9,10	6,03	8,16	1,09	7,11	8,45	8,93	50
Temperatura zraka (°C)	9	26,5	-4,2	13,1	8,3	3,6	13,2	23,2	
Vodostaj (cm)	9	1360	380	950,7	300	494	985	1234	

Naziv postaje: Campanož

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	2	15,3	15	15,2	0,21	15,03	15,15	15,27	25
Boja (mg/l Pt/Co)	2	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	2	7,13	6,93	7,03	0,14	6,95	7,03	7,11	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	2	826	749	787,5	54,4	756,7	787,5	818,3	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	5,9	5,7	5,8	0,14	5,7	5,8	5,9	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	2	549	538	543,5	7,78	539,1	543,5	547,9	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	306	293	299,5	9,19	294,3	299,5	304,7	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	396	365	380,5	21,92	368,1	380,5	392,9	
Mutnoća (NTU)	2	7,31	5,05	6,18	1,6	5,28	6,18	7,08	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	6,90	5,30	5,90	0,60	5,40	5,90	6,50	
Zasićenje kisikom (%)	2	96	89	92,5	4,95	89,7	92,5	95,3	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0,00	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,61	<0,5	0,52	0,13	<0,5	0,52	0,59	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	2	13,8	11,2	12,5	1,838	11,46	12,5	13,54	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,021	0,014	0,018	0,005	0,015	0,018	0,02	
Ukupni dušik (mgN/l)	2	13,824	11,217	12,52	1,843	11,477	12,52	13,563	
Organski dušik (mgN/l)	2	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	
norganski dušik (mgN/l)	2	13,8	11,2	12,5	1,838	11,46	12,5	13,54	
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	2	115	12	63,5	72,8	22,3	63,5	104,7	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	2	2	2	2	0	2	2	2	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	2	16	13	14,5	2,1	13,3	14,5	15,7	100
<i>Psuedomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	2	120	0	60	84,9	12	60	108	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	2	65,5	31,4	48,5	24,1	34,8	48,5	62,1	2000
Cink (µgZn/l)	2	102,8	88	95,4	10,5	89,5	95,4	101,3	3000
Kadmij (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	2	4,3	3,2	3,75	0,78	3,31	3,75	4,19	50
Željezo (µgFe/l)	2	211,7	25,4	118,6	131,7	44	118,6	193,1	200
Aluminij (µgAl/l)	2	28	26	27	1,41	26,2	27	27,8	200
Arsen (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Anionski detergentski (mg/l)	2	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	50
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	2	0,0064	0,006	0,0062	0,0003	0,006	0,0062	0,0064	0,2
Mineralna ulja (mg/l)	2	0,006	0,001	0,0035	0,0035	0,0015	0,0035	0,0055	
HCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,02
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	0,1
Tetraklorometan (tetrakloroglijk) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretilan (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	
PAH (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	3
TOC (mg/l)	2	3,1	1,38	2,24	1,22	1,55	2,24	2,93	0,1
Ioni									
Kalcij (mg/l)	2	152	137,5	144,8	10,25	138,95	144,75	150,55	
Magnezij (mg/l)	2	6,69	5,08	5,89	1,14	5,24	5,89	6,53	
Natrij (mg/l)	2	14	10	12	2,83	10,4	12	13,6	200
Kalij (mg/l)	2	0,13	0,1	0,12	0,02	0,1	0,12	0,13	12
Fluoridi (µg/l)	2	59	45	52	9,9	46,4	52	57,6	1500
Kloridi (mg/l)	2	38	30,1	34,1	5,59	30,9	34,1	37,2	250
Sulfati (mg/l)	2	30	23,6	26,8	4,53	24,2	26,8	29,4	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	6,74	6,27	6,51	0,33	6,32	6,51	6,69	50
Temperatura zraka (°C)	2	21,8	13,8	17,8	5,66	14,6	17,8	21	
Vodostaj (cm)	2	1590	1000						

Naziv postaje: Karpi

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	2	14,5	14,5	14,5	0	14,5	14,5	14,5	25
Boja (mg/l Pt/Co)	2	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	2	6,80	6,68	6,74	0,08	6,69	6,74	6,79	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	2	956	887	921,5	48,8	893,9	921,5	949,1	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	2,1	<1	1,3	1,13	<1	1,3	1,94	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	2	559	505	532	38,2	510,4	532	553,6	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	410	402	406	5,7	402,8	406	409,2	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	476	456	466	14,1	458	466	474	
Mutnoća (NTU)	2	1,43	0,70	1,07	0,52	0,77	1,07	1,36	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	7,43	7,43	7,43	0	7,43	7,43	7,43	
Zasićenje kisikom (%)	2	73	73	73	0	73	73	73	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,69	0,56	0,63	0,09	0,57	0,63	0,68	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	2	3,46	3,24	3,35	0,16	3,26	3,35	3,44	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,174	0,023	0,103	0,107	0,042	0,103	0,163	
Ukupni dušik (mgN/l)	2	3,49	3,421	3,455	0,049	3,427	3,455	3,483	
Anorganski dušik (mgN/l)	2	3,46	3,24	3,35	0,16	3,26	3,35	3,44	
Organski dušik (mgN/l)	2	0,174	0,023	0,103	0,107	0,042	0,103	0,163	
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	2	11	4	7,5	4,9	4,7	7,5	10,3	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	2	1	0	0,5	0,7	0,1	0,5	0,9	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	2	3	1	2	1,4	1,2	2	2,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	2	14	1	7,5	9,2	2,3	7,5	12,7	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	2	2,6	<2	<2	1,48	<2	<2	2,39	2000
Cink (µgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10	3000
Kadmij (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Željezo (µgFe/l)	2	5,9	5,2	5,55	0,49	5,27	5,55	5,83	200
Aluminij (µgAl/l)	2	38	29	33,5	6,36	29,9	33,5	37,1	200
Arsen (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	2	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	2	0,0078	0,005	0,0064	0,002	0,0053	0,0064	0,0075	
Mineralna ulja (mg/l)	2	0,0031	0,001	0,0021	0,0015	0,0012	0,0021	0,0029	0,02
HCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	2	3,07	2,95	3,01	0,08	2,96	3,01	3,06	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	2	170,6	157,3	163,95	9,4	158,63	163,95	169,27	
Magnezij (mg/l)	2	15,2	11,8	13,5	2,4	12,14	13,5	14,86	
Natrij (mg/l)	2	21,2	15,1	18,15	4,31	15,71	18,15	20,59	200
Kalij (mg/l)	2	1,59	0,81	1,2	0,55	0,89	1,2	1,51	12
Fluoridi (µg/l)	2	63	56	59,5	4,95	56,7	59,5	62,3	1500
Kloridi (mg/l)	2	118,1	34,6	76,35	59,04	42,95	76,35	109,75	250
Sulfati (mg/l)	2	37,9	18,2	28,05	13,93	20,17	28,05	35,93	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	6,03	5,44	5,74	0,42	5,55	5,74	5,97	50
Temperatura zraka (°C)	2	22,8	19,5	21,2	2,3	19,8	21,2	22,5	
Vodostaj (cm)	2	2611	310						

Naziv postaje: Peroj

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	2	15,1	14,6	14,85	0,35	14,65	14,85	15,05	25
Boja (mg/l Pt/Co)	2	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	2	6,86	6,81	6,84	0,04	6,82	6,84	6,86	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	2	956	887	921,5	48,8	893,9	921,5	949,1	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	2,1	<1	1,3	1,13	<1	1,3	1,94	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	2	410	399	404,5	7,78	400,1	404,5	408,9	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	350	342	346	5,66	342,8	346	349,2	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	370	361	365,5	6,36	361,9	365,5	369,1	
Mutnoća (NTU)	2	1,20	0,84	1,02	0,25	0,88	1,02	1,16	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	8,04	6,27	7,16	1,25	6,45	7,16	7,86	
Zasićenje kisikom (%)	2	79	62	70,5	12,02	63,7	70,5	77,3	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,67	0,51	0,59	0,11	0,53	0,59	0,65	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	2	1,93	0,90	1,42	0,73	1,00	1,42	1,83	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,058	0,045	0,052	0,009	0,046	0,052	0,057	
Ukupni dušik (mgN/l)	2	1,995	0,961	1,478	0,731	1,064	1,478	1,891	
Anorganski dušik (mgN/l)	2	1,93	0,90	1,42	0,73	1,00	1,42	1,83	
Organski dušik (mgN/l)	2	0,058	0,045	0,052	0,009	0,046	0,052	0,057	
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	2	15	6	10,5	6,4	6,9	10,5	14,1	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	2	3	0	1,5	2,1	0,3	1,5	2,7	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	2	3	0	2	1,4	1,2	2	2,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	2	12	2	7	7,1	3	7	11	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	2000
Cink (µgZn/l)	2	31,9	28,9	30,4	2,12	29,2	30,4	31,6	3000
Kadmij (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	2	2,1	<2	<2	0,28	<2	<2	2,06	50
Željezo (µgFe/l)	2	77,5	54,2	65,85	16,48	56,53	65,85	75,17	200
Aluminij (µgAl/l)	2	31	29	30	1,41	29,2	30	30,8	200
Arsen (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	2	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	2	0,0039	0,0039	0,0039	0	0,0039	0,0039	0,0039	
Mineralna ulja (mg/l)	2	0,0023	0,0003	0,0013	0,0014	0,0005	0,0013	0,0021	0,02
HCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	2	2,18	1,04	1,61	0,81	1,15	1,61	2,07	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	2	136	131,3	133,65	3,32	131,77	133,65	153,53	
Magnezij (mg/l)	2	8,00	7,23	7,62	0,54	7,31	7,62	7,92	
Natrij (mg/l)	2	7,59	6,60	7,10	0,70	6,70	7,10	7,49	200
Kalij (mg/l)	2	0,19	0,12	0,16	0,05	0,13	0,16	0,18	12
Fluoridi (µg/l)	2	63	50	56,5	9,19	51,3	56,5	61,7	1500
Kloridi (mg/l)	2	18,1	16,1	17,1	1,41	16,3	17,1	17,9	250
Sulfati (mg/l)	2	12	10,4	11,2	1,13	10,56	11,2	11,84	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	5,67	4,14	4,91	1,08	4,29	4,91	5,52	50
Temperatura zraka (°C)	2	22,8	16,5	19,65	4,45	17,13	19,65	22,17	
Vodostaj (cm)	2	310	70						

Naziv postaje: Rizzi

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	2	15,2	15,2	15,2	0	15,2	15,2	15,2	25
Boja (mg/l Pt/Co)	2	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	2	7,01	6,84	6,93	0,12	6,86	6,93	6,99	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	2	896	890	893	4,2	890,6	893	895,4	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	15,9	7,2	11,6	6,2	8,1	11,6	15	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	2	587	577	582	7,1	578	582	586	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	365	352	358,5	9,2	353,3	358,5	363,7	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	432	423	427,5	6,4	423,9	427,5	431,1	
Mutnoća (NTU)	2	12,20	10,60	11,40	1,13	10,76	11,40	12,04	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	9,83	6,97	8,4	2,02	7,26	8,4	9,54	
Zasićenje kisikom (%)	2	98	69	83,5	20,51	71,9	83,5	95,1	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,6	<0,5	<0,5	0,21	<0,5	<0,5	0,57	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	2	9,30	9,13	9,22	0,12	9,15	9,22	9,28	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,039	0,026	0,033	0,009	0,027	0,033	0,038	
Ukupni dušik (mgN/l)	2	9,33	9,18	9,25	0,11	9,19	9,25	9,32	
Anorganski dušik (mgN/l)	2	9,30	9,13	9,22	0,12	9,15	9,22	9,28	
Organski dušik (mgN/l)	2	0,039	0,026	0,033	0,009	0,027	0,033	0,038	
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	0,032	<0,025	0,025	0,01	<0,025	<0,025	0,031	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	2	140	22	81	83,4	33,8	81	128,2	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	2	2	0	1	1,4	0,2	1	1,8	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	2	30	28	29	1,4	28,2	29	29,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	2	64	42	53	15,6	44,2	53	61,8	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	2	160	0	80	113,1	16	80	144	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	2	2	0	1	1,4	0,2	1	1,8	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	2	7,2	4,1	5,65	2,19	4,41	5,65	6,89	2000
Cink (µgZn/l)	2	26,3	25,9	26,1	0,28	25,9	26,1	26,3	3000
Kadmij (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	2	9,7	9,7	9,7	0	9,7	9,7	9,7	50
Željezo (µgFe/l)	2	343,8	341,7	342,8	1,48	341,9	342,8	343,6	200
Aluminij (µgAl/l)	2	20	15	17,5	3,54	15,5	17,5	19,5	200
Arsen (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	2	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	2	0,0287	0,0165	0,0226	0,0086	0,0177	0,0226	0,0275	
Mineralna ulja (mg/l)	2	0,0056	0,0006	0,0031	0,0035	0,0011	0,0031	0,0051	0,02
HCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	2	1,88	0,37	1,13	1,07	0,52	1,13	1,73	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	2	161,9	157,2	159,6	3,32	157,7	159,6	161,4	
Magnezij (mg/l)	2	7,17	6,55	6,86	0,44	6,61	6,86	7,11	
Natrij (mg/l)	2	15,60	14,30	14,95	0,92	14,43	14,95	14,57	200
Kalij (mg/l)	2	1,95	1,68	1,82	0,19	1,71	1,82	1,92	12
Fluoridi (µg/l)	2	52	43	47,5	6,36	43,9	47,5	51,1	1500
Kloridi (mg/l)	2	33,1	31,2	32,2	1,34	31,4	32,2	32,9	250
Sulfati (mg/l)	2	28,1	26,2	27,2	1,34	26,4	27,2	27,9	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	8,04	7,45	7,75	0,42	7,51	7,75	7,98	50
Temperatura zraka (°C)	2	25	23,2	24,1	1,3	23,4	24,1	24,8	
Vodostaj (cm)	2	560	370						

Naziv postaje: Škatari

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%	MDK
Fizikalno kemijski pokazatelji									
Temperatura vode (°C)	2	14,9	14,5	14,7	0,28	14,5	14,7	14,86	25
Boja (mg/l Pt/Co)	2	1	1	1	0	1	1	1	20
pH vrijednost	2	6,82	6,74	6,78	0,06	6,75	6,78	6,81	6,5-9,5
Električna vodljivost (µS/cm)	2	991	979	985	8,5	980,2	985	989,8	2500
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	3,4	0,5	2,0	2,1	0,8	2,0	3,1	10
Isparni ostatak 105°C (mg/l)	2	617	617	617	0	617	617	617	
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	470	367	418,5	72,8	377,3	418,5	459,7	
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0	
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	562	455	508,5	75,7	465,7	508,5	551,3	
Mutnoća (NTU)	2	1,93	0,75	1,34	0,83	0,87	1,34	1,81	4
Režim kisika									
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	7,89	6,5	7,2	0,98	6,64	7,2	7,75	
Zasićenje kisikom (%)	2	77	64	70,5	9,2	65,3	70,5	75,7	
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5	
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,63	<0,5	0,54	0,13	<0,5	0,54	0,61	5
Hranjive tvari									
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,39
Nitriti (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,15
Nitrati (mgN/l)	2	13,60	13,50	13,55	0,07	13,51	13,55	13,59	11,3
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	<0,02	0,038	0,026	0,017	0,016	0,026	0,036	
Ukupni dušik (mgN/l)	2	13,617	13,541	13,579	0,054	13,548	13,579	13,609	
Anorganski dušik (mgN/l)	2	13,60	13,50	13,55	0,07	13,51	13,55	13,59	
Organski dušik (mgN/l)	2	<0,02	0,026	<0,02	0,011	<0,02	<0,02	0,024	
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02	0,3
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025	
Mikrobiološki pokazatelji									
Ukupne koliformne bakt. (UK/100 ml)	2	8	5	6,5	2,1	5,3	6,5	7,7	0
<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki (Ent/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	2	2	0	1	1,4	0,2	1	1,8	20
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	2	12	8	10	2,8	8,4	10	11,6	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (br/100 ml)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Metali									
Bakar (µgCu/l)	2	241,3	147,4	194,4	66,4	156,8	194,4	231,9	2000
Cink (µgZn/l)	2	51,3	34,5	42,9	11,9	36,2	42,9	49,6	3000
Kadmij (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	5
Krom (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	50
Nikal (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	20
Olovo (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Živa (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	1
Mangan (µgMn/l)	2	2,5	2,5	2,5	0	2,5	2,5	2,5	50
Željezo (µgFe/l)	2	262,2	87,4	174,8	123,6	104,9	174,8	244,7	200
Aluminij (µgAl/l)	2	26	24	25	1,4	24,2	25	25,8	200
Arsen (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	10
Organski spojevi									
Fenoli, ukupno (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	
Cijanidi (mg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003	50
Anionski detergentski (mg/l)	2	<0,065	<0,065	<0,065	0	<0,065	<0,065	<0,065	0,2
Neionski detergentski (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Ukupna ulja i masti (mg/l)	2	0,0119	0,0113	0,0116	0,0004	0,0114	0,0116	0,0118	
Mineralna ulja (mg/l)	2	0,0039	0,0008	0,0024	0,0011	0,0024	0,0036	0,0051	0,02
HCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
δ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Endosulfan (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDT (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002	0,1
DDD (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
DDE (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
PCB (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015	0,1
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	

Trikloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3	
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	3
PAH (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
TOC (mg/l)	2	2,82	1,47	2,15	0,96	1,61	2,15	2,69	
Ioni									
Kalcij (mg/l)	2	218,8	173,1	196,0	32,3	117,7	196,0	214,2	
Magnezij (mg/l)	2	5,37	3,59	4,48	1,26	3,77	4,48	5,19	
Natrij (mg/l)	2	24,80	19,60	22,20	3,68	20,10	22,20	24,30	200
Kalij (mg/l)	2	5,25	4,73	4,99	0,37	4,78	4,99	5,20	12
Fluoridi (µg/l)	2	50	45	47,5	3,5	45,5	47,5	49,5	1500
Kloridi (mg/l)	2	44,4	42,1	43,3	1,6	42,3	43,3	44,2	250
Sulfati (mg/l)	2	40,6	29,8	35,2	7,6	30,9	35,2	39,5	250
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2	8	7,1	7,6	0,7	7,2	7,6	7,9	50
Temperatura zraka (°C)	2	21,6	14,0	17,8	5,4	14,8	17,8	20,8	
Vodostaj (cm)	2	2700	2238						