



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
ODJEL ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE OKOLIŠA**

**KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODA
UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI
U 2014. godini**



Pula, travanj 2015.

Naslov: **KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODE UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2014.godini**

Izvršitelj: **ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARKE ŽUPANIJE
Istituto di sanità pubblica della regione Istriana**

Vladimira Nazora 23, Pula

Služba za zdravstvenu ekologiju

Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Laboratorij za pitke i površinske vode

Naručitelj: **ISTARSKA ŽUPANIJA**
Flanatička 29 Pula

Dokument br.: 04/01-201/1-14

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, travanj 2015.

SADRŽAJ

	Str./uk.br.str.
UVOD	1/58
1. Zakonska osnova	2/58
2. Predmet ispitivanja	2/58
2.1 Mjerne postaje	2/58
2.2 Učestalost ispitivanja.....	4/58
2.3 Obim ispitivanja	5/58
2.4 Metode ispitivanja	5/58
3. Rezultati ispitivanja	6/58
3.1 Fizikalno kemijski pokazatelji	7/58
3.2 Pokazatelji režima kisika	9/58
3.3 Hranjive tvari	10/58
3.4 Mikrobiološki pokazatelji	12/58
3.5 Sadržaj metala	13/58
3.6 Organski spojevi	14/58
4. Ocjena kvalitete voda	15/58
Zaključak	17/58
PRILOG	
Tablice sa statističkom obradom podataka	18/58

UVOD

Program praćenja kvalitete voda odnosi se na prirodne resurse voda (sirove vode), koji se koriste u vodoopskrbnom sustavu Istarske županije ili se u slučajevima potrebe mogu uključiti u sustav.

Program je nadopunjen rezultatima ispitivanja izvorišta iz monitoringa voda na vodnom području istarske županije, koji provode Hrvatske vode.

Zaštićeno podzemno ili površinsko izvorište vode početna je točka svakog vodoopskrbnog sustava. Njegova kvaliteta je osnovna značajka cijelog vodoopskrbnog sustava. Stoga je cilj programa ispitivanja praćenje kvalitete prirodnog resursa vode kako bi se pravodobno poduzele odgovarajuće mjere zaštite i otkrio eventualni problem u vodoopskrbi, koji se može pojaviti u kvaliteti vode samog izvorišta ili u kasnijim fazama tehničko-tehnološke primjene.

U ovom elaboratu su uključeni rezultati jednogodišnjeg ispitivanja kvalitete **prirodnih, neprerađenih voda.**

Kvaliteta vode za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnom sustavu tj. na mjestima korištenja za piće ili druge ljudske potrebe, **nije** predmet ovog elaborata.

1. ZAKONSKA OSNOVA

1. Prirodni resursi vode namijenjeni za potrebe javne ili lokalne vodoopskrbe ocjenjuju se prema standardima kvalitete vode za ljudsku potrošnju, koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) i Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013, u daljnjem tekstu Pravilnik).

2. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/2013) propisuje standard kakvoće voda za površinske vode, uključivo i priobalne vode i vode teritorijalnog mora te podzemne vode, posebno ciljeva zaštite voda, kriterije za utvrđivanje ciljeva, zaštitu voda, uvjete za produženje rokova za postizanje ciljeva zaštite voda, elemente za ocjenjivanje stanja voda, monitoring stanja voda i izvještavanje o stanju voda, namijenjenih za različite oblike korištenja, pa se stoga navedeno odnosi i na podzemne vode, koje predstavljaju raspoloživ prirodni resurs za crpljenje vode za vodoopskrbu.

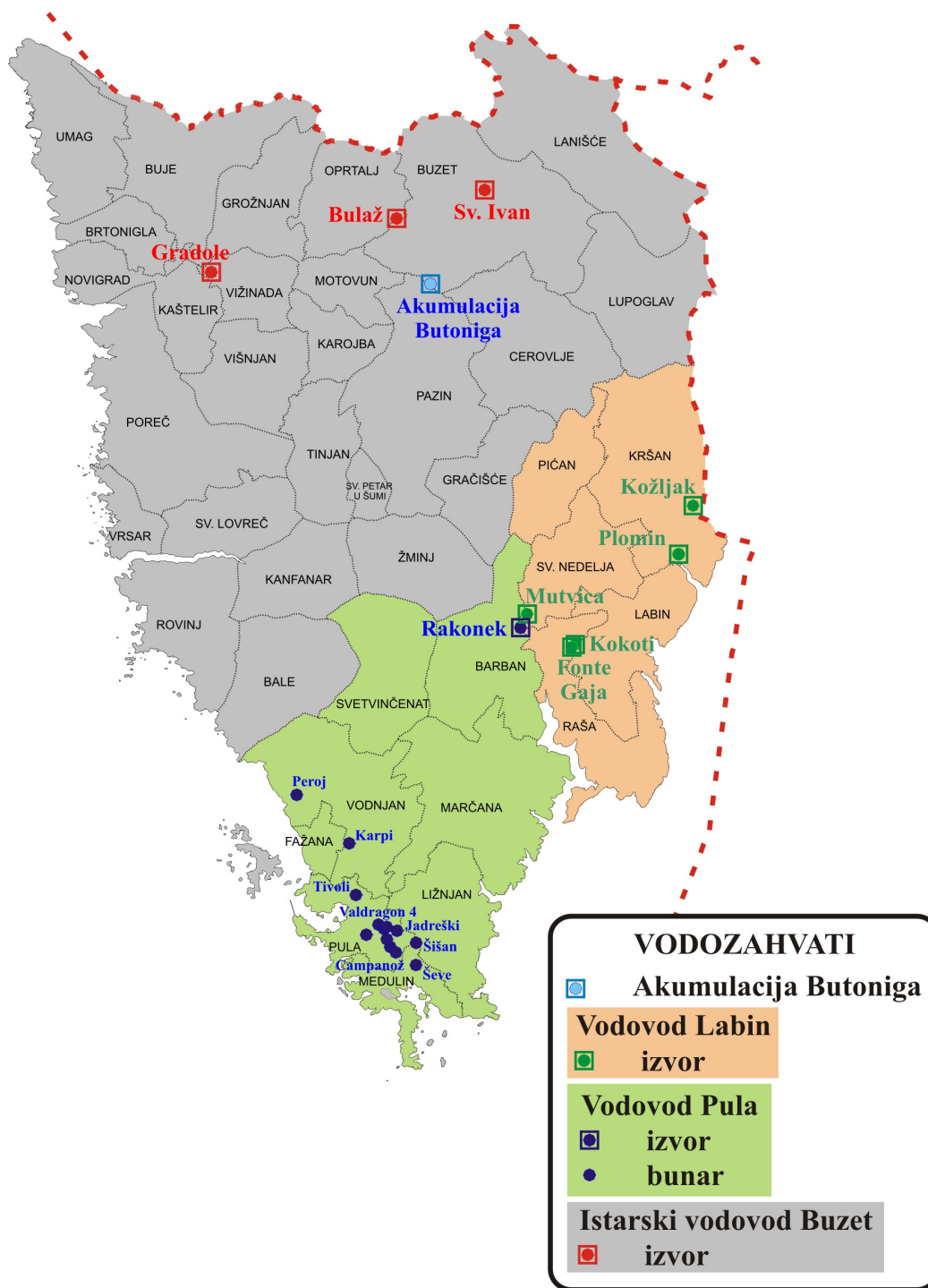
Stanje podzemnih voda određuje se na temelju količinskog i kemijskog stanja tijela podzemnih voda (čl.36. Uredbe) na osnovi rezultata monitoringa stanja podzemnih voda. Monitoring, na koji se odnosi ova odredba, provode Hrvatske vode prema Planu monitoringa donesenom sukladno članku 44. Zakona o vodama i ovlaštene su za tumačenje rezultata monitoringa (čl.65. Uredbe).

3. Kako su prosječne godišnje granične vrijednosti osnovnih i specifičnih onečišćujućih tvari za ocjenu kemijskog stanja podzemne vode jednake maksimalno dozvoljenim koncentracijama (MDK) iz Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013), osnova ocjene u ovom elaboratu su MDK iz Pravilnika.

2. PREDMET ISPITIVANJA

2.1. Mjerne postaje

Mjerne postaje su izvori, bunari i akumulacija, koji predstavljaju prirodne resurse za potrebe vodoopskrbe u Istarskoj županiji (sl.1.).



Slika br.1. Prikaz mjernih postaja na prirodnim resursima koji se koriste u vodoopskrbi u Istarskoj županiji

2.2. Učestalost ispitivanja

Učestalost ispitivanja prikazana je u tablici br.1.

Tablica br.1. Učestalost ispitivanja u 2013.

IZVORI, BUNARI I AKUMULACIJA UKLJUČENI (stalno ili povremeno) U VODOOPSKRBU	
IZVORI	UČESTALOST ISPITIVANJA
Sveti Ivan	4 x – program Hrvatske vode
Gradole	5 x – program Hrvatske vode
Bulaž	4 x – program Hrvatske vode
Rakonek	4 x – program Hrvatske vode
Fonte Gaja	12 x – program Istarske županije
Kokoti	5 x – program Hrvatske vode
Plomin	12 x – program Istarske županije
Kožljak	12 x – program Istarske županije
Mutvica	4 x – program Hrvatske vode
BUNARI*	
Ševe	12 x – program Istarske županije
Šišan	12 x – program Istarske županije
Jadreški	12 x – program Istarske županije
Valdragon 5	12 x – program Istarske županije
Tivoli	5 x – program Hrvatske vode
	2 x – program Istarske županije
Campanož	1 x – program Istarske županije
Peroj	2 x – program Istarske županije
Škatari	2 x – program Istarske županije
Karpi	2 x – program Istarske županije
	5 x – program Hrvatske vode
Rizzi	2 x – program Istarske županije
Fojbon	12 x – program Istarske županije
AKUMULACIJA BUTONIGA	
Na dubini 0,5 m od površine	12 x – program Hrvatske vode
Sredina - ≈ 6 m	12 x – program Hrvatske vode
Pridneni sloj – 1m od dna	12 x – program Hrvatske vode
Mjesto crpljenja za vodoopskrbu (usis)	13 x – program Istarske županije

* Bunari koje koristi Vodovod Pula uzorkuju se različitom frekvencijom ovisno o tome da li su uključeni u vodoopskrbu ili ne. Bunari koji su konstantno u dugom vremenskom periodu izvan sustava vodoopskrbe uzorkuju se 2 x godišnje u različitim hidrološkim uvjetima, dok se bunari uključeni u vodoopskrbu ili povremeno isključeni uzorkuju od 4 -12 x godišnje, ovisno o periodu uključenosti u sustav vodoopskrbe i tehničkim mogućnostima uzorkovanja dok su izvan sustava.

2.3 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 silicijev dioksid, cijanidi ukupni
- režim kisika: otopljeni kisik i zasićenje kisikom, KPK-permanganatni indeks, BPK₅ ;
- hranjive soli: dušikovi spojevi (amonij, nitriti, nitrati, organski N, Kjeldahl N i ukupni N) i fosforni spojevi (ortofosfati i ukupni fosfor);
- organske tvari: anionski detergentski (MBAS indeks), neionski detergentski, fenoli ukupni izraženi kao indeks, ugljikovodici – uljni indeks, ukupni organski ugljik (TOC), lakohlapivi organski ugljikovodici (pojedinačni, THM ukupno), organoklorni pesticidi, policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)
- teški metali, ukupni (kadmij, bakar, cink, željezo, mangan, ukupni krom, olovo, živa, nikal, arsen i aluminij)
- bakteriološki pokazatelji (ukupni koliformi, fekalni koliformi i/ili *Escherichia coli*, fekalni streptokoki (enterokoki), broj bakterija na 37°C, broj bakterija na 22°C te *Clostridium perfringens* i *Pseudomonas aeruginosa* (samo u programu Istarske županije)

2.4 Metode ispitivanja

Korištene analitičke metode prikazane su u tablici br.2.

Tablica br. 2. Popis analitičkih metoda ispitivanja

Pokazatelj	Mjerne jedinice	Oznaka norme /internog postupka
Ukupne koliformne bakt.	broj/100 ml	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008
Fekalne koliformne bakt.	broj/100 ml	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 ml	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008
Fekalni streptokoki	broj/100 ml	HRN EN ISO 7899-2:2000

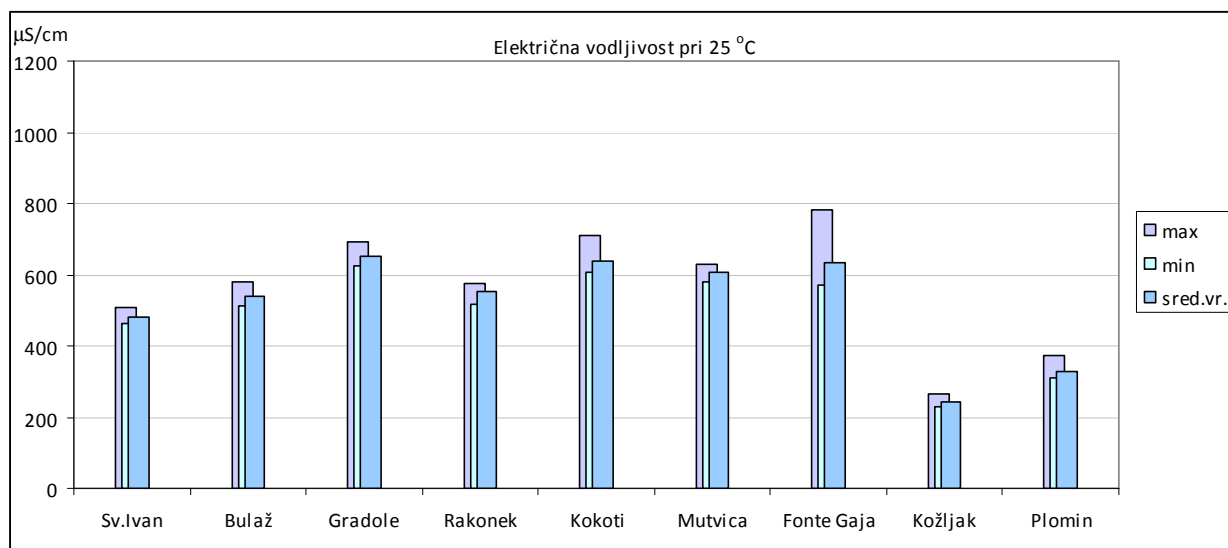
Clostridium perfringens	broj/100 ml	Vlastita met. RU 5.4/79, izd.2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	broj/100 ml	HRN EN ISO 16266:2008
Broj bakterija na 37°C	Broj/1 ml	HRN EN ISO 6222:2000
Broj bakterija na 22°C	Broj/1 ml	HRN EN ISO 6222:2000
Temperatura vode	°C	Standard Methods 2550 B.:2005
Boja	mg/PtCo	Standard Methods 2120 C.: 2005
Miris		HRN EN 1622:2008
Okus		HRN EN 1622:2008
Koncentracija H ⁺ iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012
Vodljivost pri 25°C	µS/cm	HRN EN 27888:2008
Ukupno otopljene tvari	mg/l	Standard Methods 2540 B: 2005
Ukupne suspendirane tv.	mg/l	HRN EN 872:2008
Alkalitet m-, p- vrijednost	mg/l CaCO ₃	HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mg/l CaCO ₃	HRN ISO 6059:1998
Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027:2001
Otopljeni kisik, zasićenje	mg/l O ₂	HRN EN 25813:2003
KPK-permanganatni indeks	mg/l O ₂	HRN EN ISO 8467:2001
Amonij	mgN/l	HRN ISO 7150-1:1998
Nitriti	mgN/l	HRN EN 26777:1998
Nitrati	mgN/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Organski dušik	mgN/l	Standard Methods 4500-N _{org} B.:2005
Ukupni dušik	mgN/l	Računski iz mjerenih oblika anorg. i organskog dušika
Ortofosfati	mgP/l	HRN EN ISO 6878:2008
Ukupni fosfor	mgP/l	HRN EN ISO 6878:2008
Bakar	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Cink	µg/l	HRN ISO 8288:1998
Kadmij	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Krom	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Nikal	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Olovo	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Arsen	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Živa	µg/l	Standard Methods 3112 B: 2005
Mangan	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Željezo	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Aluminij	µg/l	HRN ISO 10566:1998
Pesticidi organoklorni	µg/l	IAEA-EL/MESL prep.int.met.modif.:2011
PAH	µg/l	IAEA-EL/MESL prep.int.met.:1995
Trihalometani – ukupni	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002
LHKU - pojedinačni	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002
Detergenti – anionski	µg/l	HRN EN 903:2002
Detergenti – neionski	µg/l	Vlastita met. RU 5.4/58, izd.2
Fenoli (ukupni)	µg/l	HRN ISO 6439:1998
Ugljikovodici	mg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002
TOC	mg/l	HRN EN 1484:2002
Kalcij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Kalij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Magnezij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Natrij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Kloridi	mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Fluoridi	mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012

Sulfati	mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Cijanidi	µg/l	Standard Methods 4500-CN C.E.:2005
Silikati	mg/l	Standard Methods 4500-SiO2 C: 2005

3 REZULTATI ISPITIVANJA

3.1. Fizikalno kemijski pokazatelji

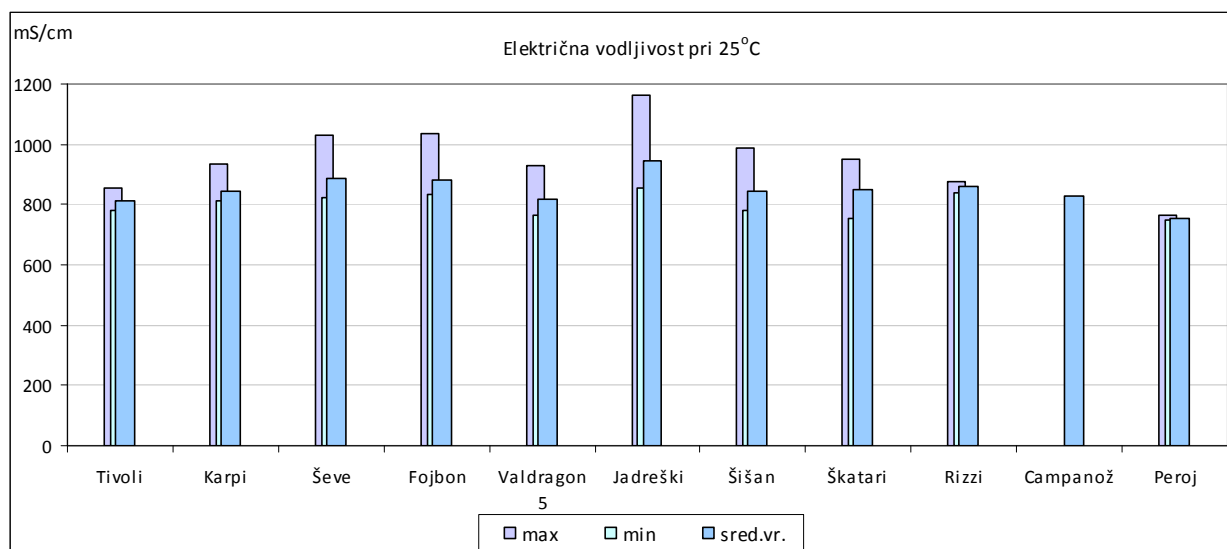
Osnovne fizikalno kemijske i geokemijske osobine ispitivanih voda ne pokazuju značajna odstupanja u odnosu na prethodne periode ispitivanja osim uobičajenog godišnjeg kolebanja vrijednosti ovisno o hidrološkim prilikama u slivovima. Pri tom je najznačajniji utjecaj kišnice odnosno površinskih bujičnih voda u periodima intenzivnih kiša, koje se manifestiraju kao promjene vrijednosti električne vodljivosti odnosno geokemijskih osobina voda u smanjenju sadržaja dominantnih iona – hidrogenkarbonata i kalcija zbog učinka razrjeđenja (slika br.2). U slučaju bunara, promjene geokemijskih osobina su više u funkciji crpljenja, odnosno zahvaćanja tijela podzemne vode (slika br.3). Na akumulaciji Butoniga, promjene geokemijskih vrijednosti su prvenstveno u funkciji termalne stratifikacije vode, a manje je izražen utjecaj voda iz bujičnih površinskih voda (slika br.4.).



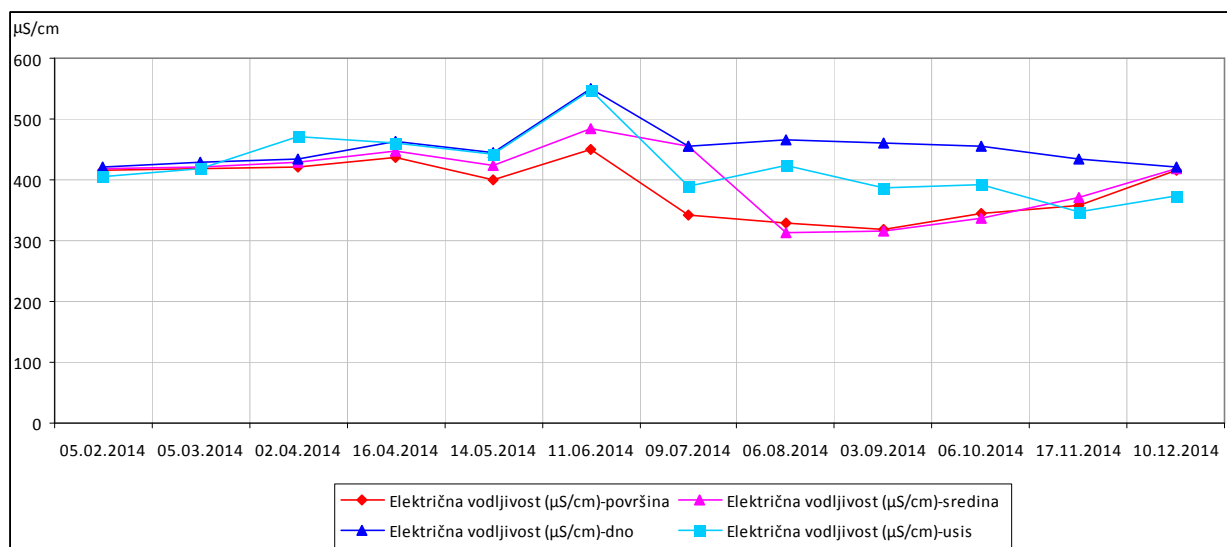
Slika br.2. Električna vodljivost pri 25 °C na izvorima u IŽ u 2014. godini

Temperatura vode u pravilu prati sezonske promjene temperature zraka i prosječna promjena je oko 10 % od srednje izmjerene temperature vode izvora, ovisno o samom mjestu uzorkovanja, koji je u najvećem broju slučajeva na preljevu. Izvori koji imaju formirana oka

(mala jezercia) na izvorištu, uobičajeno imaju veći raspon promjene temperature vode zbog većeg volumena vode u kontaktu sa zrakom na mjestu preljeva. Vode bunara imaju prosječnu temperaturu oko 14°C s vrlo malim sezonskim kolebanjima, ali tek kod uspostavljene ravnoteže pri stalnom crpljenju vode iz bunara. Akumulacija Butoniga je termalno stratificirana veći dio godine, pa vertikalni profili imaju različitu temperaturu vode, a uspostavljena kemijska ravnoteža definira i promjenu ionskog sastava vode, pa voda u takvim uvjetima ima povećanu tvrdoću prema dnu akumulacije (slika br. 5).



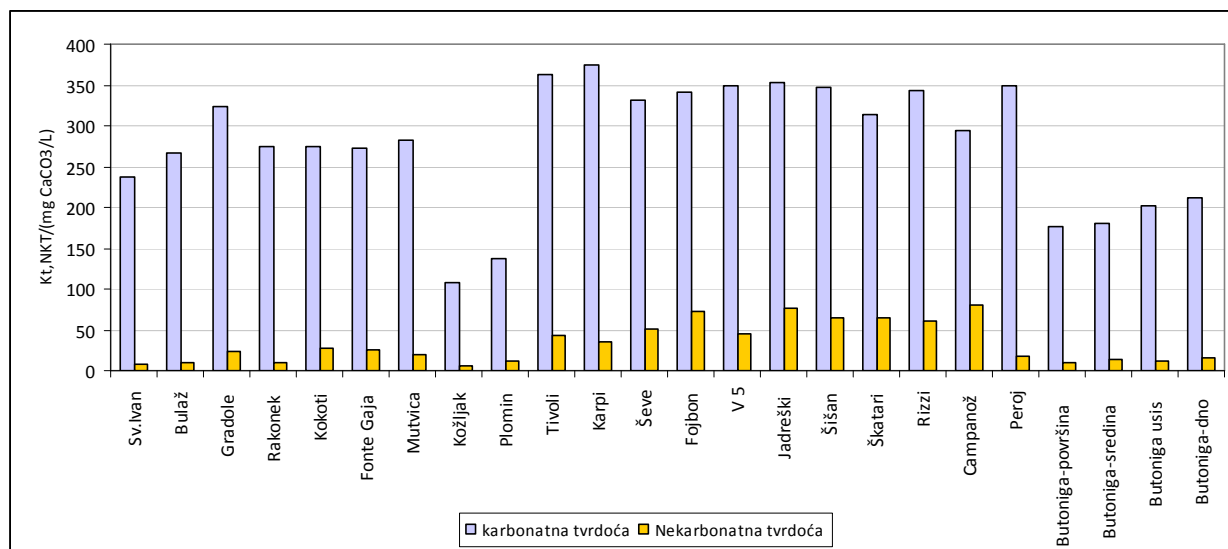
Slika br.3. Električna vodljivost pri 25 °C na bunarima u IŽ u 2014. godini



Slika br.4. Električna vodljivost pti 25 °C na vertikalnom profilu na akumulaciji Butoniga u 2014.g

Utjecaj morske vode mjerljiv kao povećanje saliniteta odnosno sadržaja natrijevog klorida, pojavljuje se povremeno na izvorima Fonte Gaja i Kokoti. Što je izraženiji ljetni period suše, tako se povećavaju i koncentracije klorida. Godina ispitivanja nije imala ekstremno sušni period, pa je i sadržaj klorida bio ujednačeniji i niži u odnosu na prethodne godine ispitivanja. U ujednačenim uvjetima hidroloških prilika na izvorima Kokoti i Fonte Gaja vrijednosti klorida su ispod 20 mg/L.

Vode bunara na pulskom području su vrlo tvrde vode sa visokim vrijednostima karbonatne tvrdoće, a i udio nekarbonatne tvrdoće je veći u odnosu na izvorske vode zbog konstantno viših vrijednosti klorida (slika br.5).

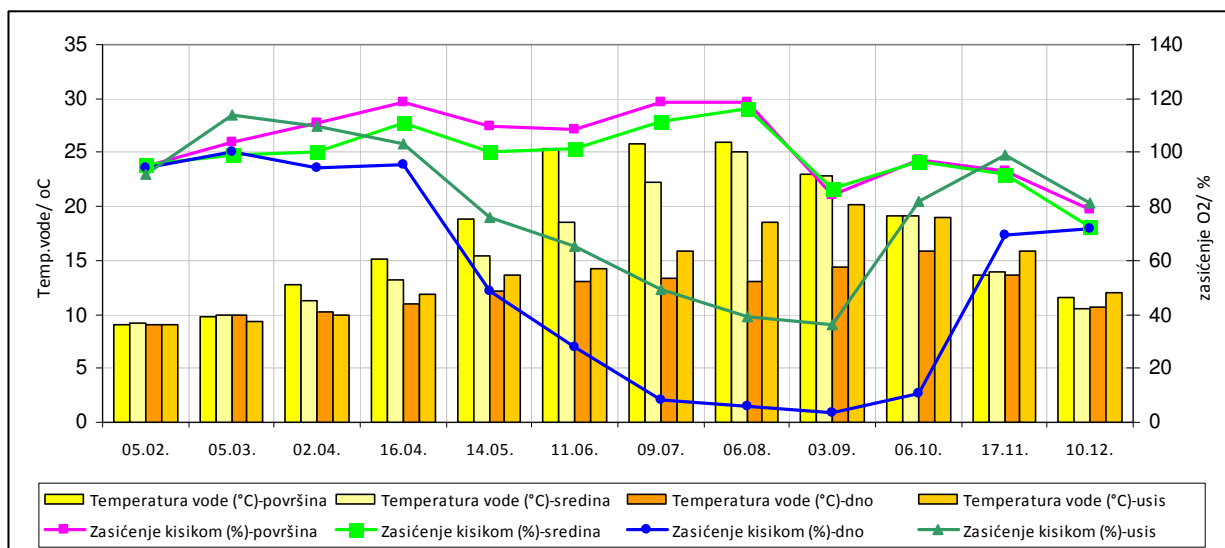


Slika br.5. Odnos karbonatne i nekarbonatne tvrdoće na ispitivanim vodama u IŽ u 2014. godini

3.2. Pokazatelji režima kisika

Ispitivane prirodne vode izvora su dobro zasićene kisikom i pokazuju sličnosti sa sadržajem kisika površinskih voda, jer se i uzorkuju kao površinske vode. Bunarske vode se zahvaćaju pumpama direktno iz podzemnog vodonosnika, pa je sadržaj kisika očekivano niži u odnosu na izvore. Općenito je sadržaj kisika niži na podzemnim vodama nego na površinskim, gdje se u toku dana i pod utjecajem svjetla stvaraju nove količine kisika, dok se u podzemnim vodama kisik stalno troši.

Prema sadržaju kisika akumulacija Butoniga je osobita, jer zbog termalne stratifikacije vode dolazi do različite zasićenosti kisikom različitih slojeva vode (slika br.6.).



Slika br.6. Temperatura vode i zasićenje kisika na vertikalnom profilu akumulacije Butoniga u 2014. godini

Iz vrijednosti temperatura vode, kao i iz zasićenja kisikom, proizlazi da se voda za vodoopskrbu crpi iz slojeva bližih pridnom sloju, pogotovo u ljetnom periodu, jer površinska voda ljeti ima temperaturu vode iznad 25°C.

Sadržaj oksidabilnih tvari izraženo kao petodnevna biokemijska potrošnja kisika – BPK₅ ili kao utrošak permanganata – KPK odnosno permanganatni indeks, vrlo je nizak, osobito na izvorima i bunarima, uglavnom manji od 0,5 mg/L O₂. Organsko opterećenje je nešto veće na akumulaciji, ali ne prelazi 2 mg/L O₂ izraženo kao BPK₅ i KPK_{Mn} na svim pozicijama vertikalnog profila osim u pridnom sloju gdje su vrijednosti BPK₅ do 2,4 mg/L O₂, a KPK_{Mn} do 3,5 mg/L O₂ u uvjetima maksimalne termalne stratifikacije.

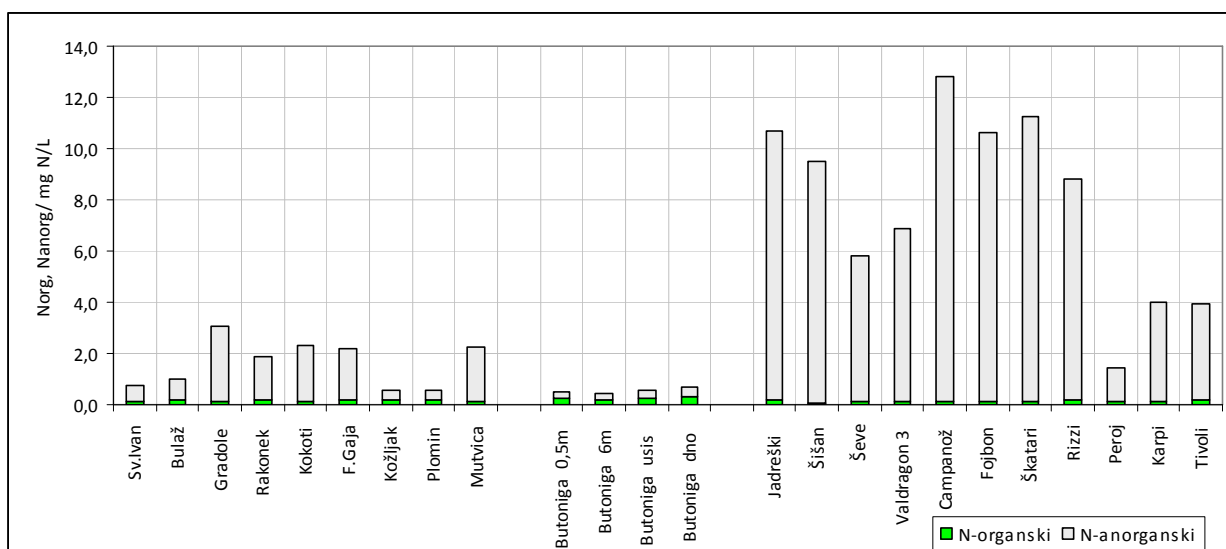
3.3. Hranjive tvari

Sadržaj hranjivih soli određuje se preko svih anorganskih vrsta dušika i organski vezanog dušika te otopljenih fosfata i ukupnog fosfora. Raspodijela anorganskog i organskog dušika je različita na podzemnim i površinskim vodama.

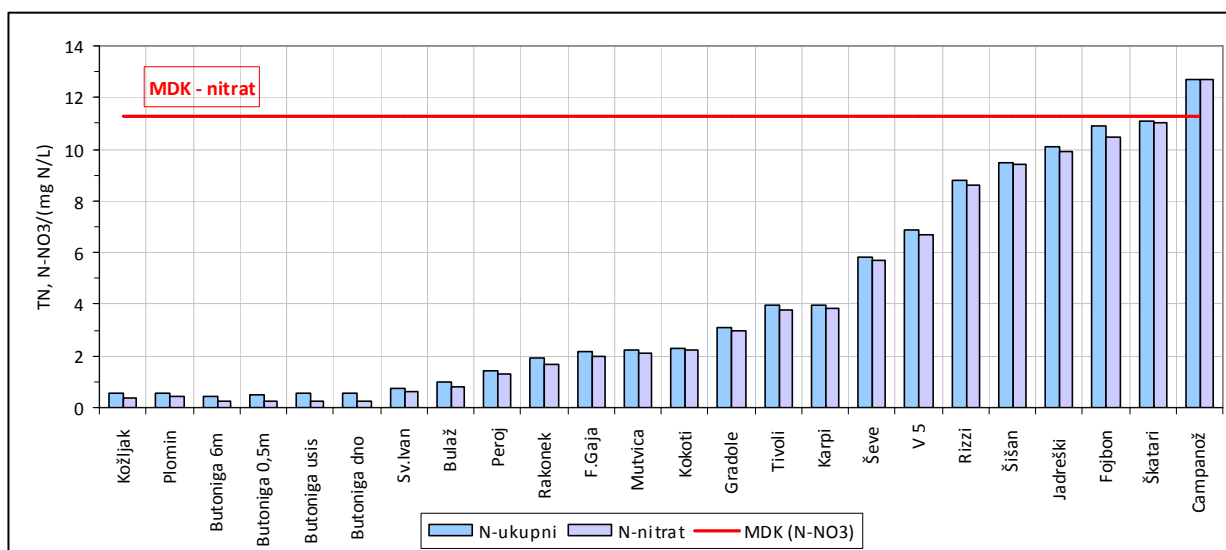
Na podzemnim vodama najveći doprinos ukupnom dušiku daju nitrati, dok je na površinskoj vodi - akumulaciji povećan sadržaj organskog dušika u odnosu na podzemne vode (slike br.7.).

Na podzemnim i izvorskim vodama gotovo je sav dušik anorganski i to u formi nitrata (slika br.8).

Na slici br.7 se jasno vidi razlika u odnosu organskog i anorganskog oblika dušika na pravim podzemnim vodama tj. na bunarima kod kojih se voda zahvaća direktno iz podzemnog vodonosnika putem crpki ($\approx 100\%$ NO_3/TN), izvorskih voda koje su prozračnije zbog podzemnog krškog reljefa i dodatno se uzorkuju na preljevima pod utjecajem zraka i sunčevog svjetla ($10-30\%$ NO_3/TN) te čistih površinskih voda (akumulacija), koje su pod direktnim utjecajem zraka i sunčevog svjetla ($>40\%$ NO_3/TN).



Slika br.7. Sadržaj organskog i anorganskog dušika na ispitivanim vodama u 2014. godini



Slika br.8. Srednje vrijednosti ukupnog dušika i nitrata na ispitivanim vodama u IŽ u 2014. godini

Sadržaj fosfata i ukupnog fosfora je vrlo nizak u vodama izvora i bunara (uglavnom <0,015 mgP/L, a povremene maksimalne vrijednosti su < 0,05 mgP/L) uz izuzetak izvora Fonte Gaja i Kokoti. Ova dva izvora osobita su po povišenom sadržaju otopljenih fosfata i ukupnog fosfora. Do povećanja dolazi uobičajeno u ljetnom periodu pri nižim vodostajima. Izmjerene vrijednosti fosfata u prošlogodišnjem periodu ispitivanja na izvoru Kokoti kreću se od 0,069 – 0,163 mgP/L, a na izvoru Fonte Gaja od 0,075 – 0,174 mgP/L. Ukupni fosfor je imao izmjerene vrijednosti na izvoru Kokoti u rasponu od 0,069 – 0,219 mgP/L, a na izvoru Fonte Gaja od 0,115 – 0,396 mgP/L. Na uzorcima nije izmjerena vrijednost viša od 0,3 mgP/L koliko je granična dozvoljena vrijednost za otopljene fosfate, ali treba imati u vidu da se toku sušnijih ljeta povremeno izmjere i koncentracije iznad 0,3 mgP/L.

U akumulaciji se povremeno pojavljuju mjerljive koncentracije ukupnog fosfora. U pridnom sloju akumulacije Butoniga ukupni fosfor je rezultat redukcijskih uvjeta zbog niskih koncentracija otopljenog kisika, a povremeno i uvjeta anoksije.

3.4. Mikrobiološki pokazatelji

Na svim prirodnim vodama prisutno je mikrobiološko onečišćenje.

Raspon vrijednosti između minimalnih i maksimalnih vrijednosti pokazatelja mikrobiološkog onečišćenja na izvorskim vodama i općenito površinskim vodama može biti vrlo velik i ovisi o hidrološkim prilikama u slivovima. Visoke vrijednosti povezane su uz pojave bujičnih voda i povećane količine mulja, koje dospijevaju u vodonosnike, a zbog turbulentnog strujanja vode dolazi i do pokretanja unutarnjeg sedimenta. Rezultat su višestruko povećane mutnoće i broj kolonija svih ispitivanih vrsta bakterija. Najveće razlike su na početku kišnih perioda pogotovo ako slijede nakon dugotrajnih suša.

Najmanje mikrobiološko onečišćenje tokom godine imaju izvori Kožljak i Plomin. Povremeno prirodna voda udovoljava mikrobiološke uvjete vode za ljudsku potrošnju.

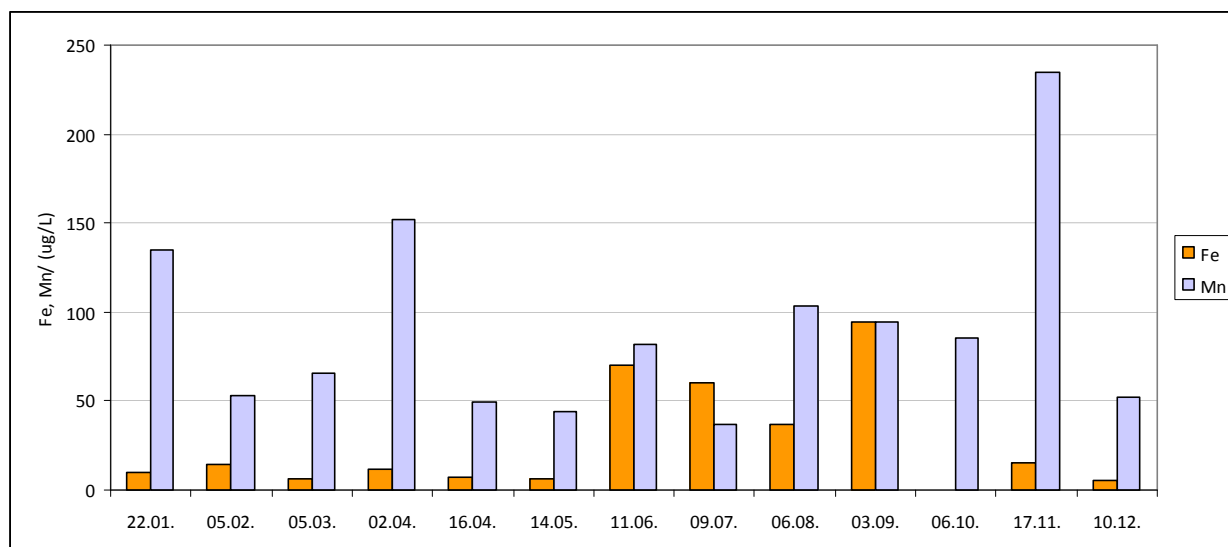
Podzemne vode koje se zahvaćaju putem kopanih bunara osobite su po vrlo niskom mikrobiološkom onečišćenju. Niskom broju bakterija doprinosi i blago halidna okolina (utjecaj

natrijevog klorida). Kako godina ispitivanja nije imala izmjene ekstremnih hidroloških uvjeta, raspon vrijednosti mikrobiološkog onečišćenja je bio manji od reda veličine 10^3 .

3.5. Sadržaj metala

Metali su ispitivani ili kao ukupni (program IŽ) ili kao otopljeni (program Hrvatskih voda). Na izvorskim vodama, na kojima su moguće pojave povišenih mutnoća, sadržaj metala je većinom vezan uz suspendirane tvari, koje se pojavljuju u vodi bilo uslijed bujičnog mulja i erozije ili zbog utjecaja unutarnjeg sedimenta, koji je deponiran unutar riječnih korita ili podzemnih vodonosnika. U slučajevima povećanih mutnoća, javlja se velika razlika u sadržaju ukupnih naspram otopljenih metala. Na izvorima koji su dio programa Hrvatskih voda ispitivani su otopljeni metali. Koncentracije metala su vrlo niske i to su sveprisutni metali u vodama IŽ - željezo, mangan i aluminij, a u manjoj mjeri i povremeno bakar i cink u tragovima. Neki od ostalih ispitivanih metala pojavljuju se vrlo rijetko i u tragovima (krom, nikal, olovo), dok živa i kadmij nisu dokazani niti u jednom uzorku ispitivanih voda.

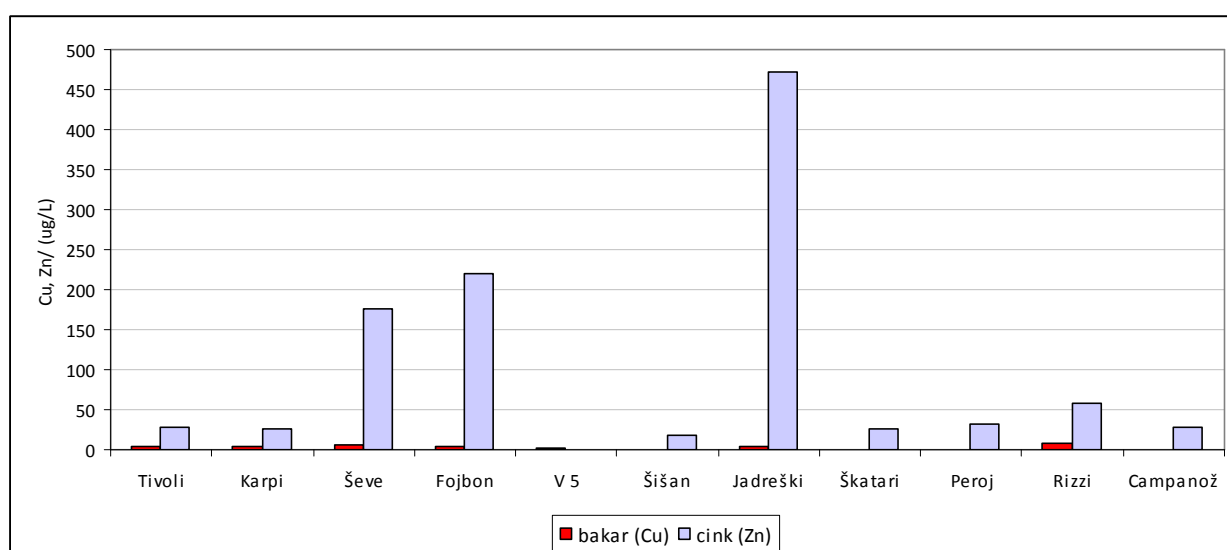
Na akumulaciji Butoniga dodatan faktor čine uvjeti hipoksije, pa se u pridnenom sloju uz povišenje koncentracija amonija i ukupnog fosfora uobičajeno pojavljuju i više koncentracije željeza i mangana, ovdje prikazani za profil na kojem se crpi voda za vodoopskrbu (slika br.9).



Slika br.9. Željezo i mangan na profilu usisa vode na akumulaciji Butoniga u 2014.oj godini

Na bunarskim vodama pulskog područja u mjerljivim koncentracijama pojavljuju se bakar, cink, željezo, mangan i aluminij, povremeno u tragovima krom (bunari Šišan i Peroj) i olovo (bunar Rizzi). Željezo i mangan su, kao i na izvorima, sveprisutni metali u vodama bunara. Osim ova dva metala, u bunarskim vodama pojavljuju se značajne koncentracije cinka i bakra (slike br.10. i 11). Sve izmjerene koncentracije metala su ispod graničnih vrijednosti za vodu za ljudsku potrošnju.

Metali u vodama bunara nalaze se u otopljenom obliku i nisu vezani uz suspendirane čestice, jer su mutnoće vrlo rijetke i imaju niske vrijednosti.



Slika br.10. Sadržaj bakra i cinka na bunarima u 2014. godini

3.6 Organski spojevi

U izvorskim vodama nisu dokazane mjerljive koncentracije organskih spojeva (ugljikovodici, lakohlapivi klorirani ugljikovodici, poliaromatski ugljikovodici, organoklorni pesticidi, pojedini organofosforni pesticidi) i ostalih ispitivanih kemijskih tvari kao što su fenoli, cijanidi, anionski i neionski tenzidi.

Specifičan je bunar Tivoli na kojem su u sirovoj vodi povremeno, promatrano u dugom vremenskom kontinuitetu, prisutni trikloretilen (maksimalno izmjerena koncentracija 0,16 µg/L) i tetrakloretilen (maksimalno izmjerena koncentracija 0,25 µg/L), što upućuje na neko staro,

dugotrajno žarište onečišćenja industrijskim otapalima. Maksimalno dozvoljena koncentracija sume trikloetilena i tetrakloretilena za vodu za ljudsku potrošnju je 10 µg/L

4 OCJENA KVALITETE VODA

Ocjena kakvoće voda provedena je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013).

Ocjena prirodnog resursa vode prema navedenom Pravilniku odnosi se na na sve izmjerene vrijednosti u odnosu na maksimalno dozvoljene koncentracije.

Ocjena neispravnosti ne znači da se voda takve kvalitete koristi na mjestima potrošnje za ljudsku upotrebu!

To znači da se voda ne smije koristiti za ljudsku potrošnju u svom izvornom obliku.

Pokazatelj je nužnosti odgovarajuće tehnološke prerade vode, bilo postupkom dezinfekcije, sedimentacije i filtracije ili nekim složenijim tehnološkim postupkom s ciljem da se vrijednosti parametara koji prelaze MDK Pravilnika dovedu do vrijednosti koje su u skladu sa zahtjevima Pravilnika.

U tablici br.4. prikazani su svi parametri koji opisuju određenu tvar ili grupu tvari za koje su premašene MDK vrijednosti na svakoj pojedinoj mjernoj postaji.

Tablica br.4. Ocjena prirodnih resursa vode prema kriterijima o ispravnosti vode za ljudsku potrošnju – parametri s izmjerenim vrijednostima iznad MDK u monitoringu 2014.godine

Pokazatelj	Jedinice	MDK	Resursi vode
Aluminij	µg/l	200	
Amonijak	Mg NH ₄ ⁺ /l	0,50	
Boja	mg/PtCo	20	Izvor Bulaž
Cink	µg/l	3000	
Detergenti – anionski	µg/l	200,0	
Detergenti – neionski	µg/l	200,0	
Fosfati	µg/l	300	
Kalij	mg/l	12	
Kloridi	mg/l	250,0	

Koncentracija H ⁺ iona	pH jedinica	6,5-9,5	
Mangan	µg/l	50,0	Akumulacija Butoniga
Ugljikovodici	µg/l	50,0	
Miris		bez	
Mutnoća Ukupne suspenzije	NTU mg/l	4 10	Akumulacija Butoniga, Sv.Ivan, Bulaž, Gradole, Rakonek, Karpi, Kokoti-Fonte Gaja-Mutvica (ovisno o ekstremnim hidrološkim uvjetima u slivu Raše)
Natrij	mg/l	200,0	
Okus		bez	
Silikati	mg/l	50	
Slobodni klor	mg/l	0,5	
Sulfati	mg/l	250,0	
Temperatura vode	°C	25	Akumulacija Butoniga
Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	5,0	
Vodljivost	µS/cm	2500	
Željezo	µg/l	200,0	Akumulacija Butoniga, bunari Rizzi, Peroj, Valdragon 5 i Fojbon
Arsen	µg/l	10	
Benzo(a)pyrene	µg/l	0,010	
Kadmij	µg/l	5,0	
Krom	µg/l	50	
Bakar	mg/l	2,0	
Cijanidi	µg/l	50	
1,2-dikloroetan	µg/l	3,0	
Fluoridi	mg/l	1,5	
Olovo	µg/l	10	
Živa	µg/l	1,0	
Nikal	µg/l	20	
Nitrati	mg/l	50	Bunari Jadreški, Šiššan, Škatari i Campanož
Nitriti	mg/l	0,50	
Pesticidi pojedinačni	µg/l	0,10	
Pesticidi ukupni	µg/l	0,50	
PAH ukupni	µg/l	0,10	
Suma tetrakloreten i trikloreten	µg/l	10	
THM – ukupni	µg/l	100	

Broj kolonija 22°C	Broj/ 1 ml	100	SVI RESURSI VODA – izvori, akumulacija, bunari
Broj kolonija 37 °C	Broj / 1 ml	20	
Ukupni koliformi	broj/100 ml	0	
Escherichia coli	broj/100 ml	0	
Enterokoki (fekalni streptokoki)	broj/100 ml	0	
Clostridium perfringens	broj/100 ml	0	
Pseudomonas aeruginosa	broj/100 ml	0	

- ostali ispitivani parametri u tablicama statističke obrade podataka nemaju MDK u Pravilniku.

5. 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. Parametri koji su u 2014. godini u ispitivanim uzorcima izmjereni iznad maksimalno dozvoljenih koncentracija na osnovu standarda o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju su slijedeći:

- temperatura vode –akumulacija Butoniga
- mutnoća i sadržaj ukupnih suspendiranih tvari – svi izvori (osim izvora vodovoda Labin) i akumulacija Butoniga (ovisno o hidrološkim prilikama), malo povećanje mutnoće na bunarima zbog pokretanja pumpi, brza stabilizacija (Karpi)
- boja – izvor Bulaž
- nitrati – bunari Jadreški, Šišan, Campanož i Škatari
- željezo –akumulacija Butoniga, bunari Rizzi, Peroj, Fojbon i Valdragon 5
- mangan – akumulacija Butoniga
- mikrobiološki pokazatelji – svi prirodni resursi vode

Rezultati ispitivanja ne pokazuju značajna odstupanja u odnosu na prethodna razdoblja ispitivanja. Vrijednosti parametara koji povremeno prelaze maksimalno dozvoljene koncentracije za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju, istog su reda veličine kao i u prethodnim periodima ispitivanja.

Sve vode prirodnih resursa prerađuju se prije korištenja za ljudsku potrošnju.

Na resursima Istarskog vodovoda Buzet, prvenstveno izvorima, provode se postupci prerade vode, koji uključuju postupke sedimentacije, filtriranja i dezinfekcije. Na akumulaciji Butoniga primjenjuje se složena prerada vode.

Na resursima Vodovoda Labin provodi se samo postupak dezinfekcije. U slučajevima nesukladnosti, a to je uglavnom povećanje mutnoća, koje se pojavljuju u uvjetima ekstremnih kiša (npr. kiše koje uzrokuju poplave u dolini vodotoka Raše), osiguravaju se alternativni izvori vode za potrebe građana.

Vodovod Pula provodi postupke sedimentacije, filtriranja i dezinfekcije na izvoru, a na bunarima samo postupak dezinfekcije. U slučaju nesukladnosti bunarskih voda, bunari se isključuju iz sustava vodoopskrbe.

Postupci prerade vode osiguravaju zdravstveno ispravno vodu u sustavu, a u slučajevima kad se primjenjenim postupcima prerade vode ne postigne sukladnost sa zahtjevima vode za ljudsku potrošnju, koriste se alternativni resursi voda u kontroliranim uvjetima.

PRILOG

TABLICE SA STATISTIČKOM OBRADOM PODATAKA

STATISTIKA								
Naziv postaje: Akumulacija Butoniga				Mikrolokacija: Površina				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	26	9	17,5	6,4	10	17	25,8
Boja (mg/l Pt/Co)	12	18	2	7	5	2	4	16
pH vrijednost	12	8,7	8	8,1	0,2	8	8,1	8,3
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	449	319	387	46	329	408	436
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	9,6	<1	3,2	2,8	<1	2,8	5,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	200	137	176,7	23,8	139,4	183	198,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	215	148	187,6	28,1	150,6	201	213,9
Mutnoća (NTU)	12	12,6	1,4	4,1	3,7	1,5	2,8	10,3
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,9	7,2	9,9	1,4	8,6	9,7	11,8
Zasićenje kisikom (%)	12	118,8	78,8	103,2	13,5	85,3	106,4	118,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,6	<0,5	0,9	0,4	<0,5	0,8	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	2,2	0,5	1,2	0,5	0,6	1	1,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,04	<0,015	0,019	0,0132	<0,015	0,0155	0,039
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	0,42	0,1	0,2392	0,1151	0,131	0,2	0,399
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	12	0,01	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,38	0,147	0,2773	0,0849	0,1632	0,2965	0,3765
Ukupni dušik (mgN/l)	12	0,746	0,315	0,5165	0,1204	0,3996	0,501	0,6794
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,436	0,121	0,255	0,1071	0,152	0,2225	0,399
Organski dušik (mgN/l)	12	0,359	0,147	0,2615	0,0733	0,1632	0,277	0,3383
Ortofosfati (mgP/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,11	<0,015	0,0355	0,0365	<0,015	0,0225	0,0926
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	148	0	48,08	53,34	1,5	23	133,9
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	140	0	29,5	41,27	0,3	15	75,6
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	103	0	21,83	30,67	0,1	9	51,3
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	71	6	28,33	24,42	6	21	64
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	258	3	85	86,91	4	38,5	203
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	133	0	26,17	39,86	0,2	9,5	71,5
Organski spojevi								
TOC (mg/l)	12	2,6	1,07	1,595	0,459	1,119	1,565	2,151
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	72,6	46,1	61,133	10,694	47,56	63,1	72,28
Magnezij (mg/l)	12	8,18	7,01	7,735	0,365	7,226	7,88	8,072
Natrij (mg/l)	12	7,06	5,81	6,627	0,365	6,207	6,71	7
Kalij (mg/l)	12	2,39	1,05	1,585	0,365	1,229	1,6	1,908
Kloridi (mg/l)	12	6,92	5,12	6,236	0,617	5,395	6,48	6,846
Fluoridi (mg/l)	12	0,116	0,084	0,1	0,01	0,089	0,1	0,114
Sulfati (mg/l)	12	21,2	14,7	18,758	2,086	15,89	19	21,18

STATISTIKA								
Naziv postaje: Akumulacija Butoniga				Mikrolokacija: 1 m od dna				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	15,8	9,1	12,2	2	10	12,6	14,3
Boja (mg/l Pt/Co)	12	24	2	10	6	6	9	16
pH vrijednost	12	8	7,4	7,8	0,2	7,5	7,8	8
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	550	420	453	35	421	450	466
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	15	2,7	7,2	4,6	2,8	6	14,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	223	199	212,2	9,5	199,1	215,5	221,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	265	210	227,8	14,4	214,1	228,5	235,7
Mutnoća (NTU)	12	23,1	1,9	9,2	6,6	2,8	7,8	16,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,3	0,4	5,7	4,4	0,6	6,1	10,9
Zasićenje kisikom (%)	12	100,2	3,6	52	39,4	6,1	55,9	95,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	8,3	<0,5	2,4	2,4	0,5	1,5	5,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	15,2	<0,5	3,5	4,1	1,2	1,8	6,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,297	0,016	0,1102	0,1031	0,02	0,0605	0,2744
Nitriti (mgN/l)	12	0,011	<0,01	<0,01	0,0017	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	0,39	0,13	0,2525	0,1037	0,131	0,23	0,369
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,71	0,166	0,4133	0,1614	0,2246	0,416	0,5787
Ukupni dušik (mgN/l)	12	0,84	0,526	0,6668	0,0947	0,532	0,6745	0,7499
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,427	0,241	0,3636	0,0613	0,2745	0,383	0,4208
Organski dušik (mgN/l)	12	0,552	0,146	0,3032	0,1077	0,1743	0,286	0,3731
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,056	<0,015	0,017	0,0174	<0,015	<0,015	0,0465
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,157	<0,015	0,0472	0,0422	<0,015	0,033	0,0834
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	183	3	72,08	65,13	20,2	35	171
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	173	2	54,75	62,04	7,1	19,5	146,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	128	3	47	40,14	8,6	39	114
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	440	1	69,33	120,81	11,1	34	110
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	280	0	119,08	105,39	26,1	74	268,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	161	2	49,25	58,54	5,1	13	131
Organski spojevi								
TOC (mg/l)	12	14,8	1,36	3,582	3,705	1,63	2,17	4,819
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	80,4	71,9	76,325	3,108	72,02	77,7	79,55
Magnezij (mg/l)	12	8,36	7,09	7,918	0,403	7,379	8,105	8,256
Natrij (mg/l)	12	6,85	5,81	6,571	0,318	6,159	6,72	6,818
Kalij (mg/l)	12	2,95	1,58	1,859	0,431	1,62	1,68	2,464
Kloridi (mg/l)	12	7,17	5,09	6,41	0,606	5,512	6,56	7,027
Fluoridi (mg/l)	12	0,124	0,09	0,105	0,01	0,094	0,103	0,121
Sulfati (mg/l)	12	22	7,2	16,733	4,647	11,62	17,85	21,96

STATISTIKA								
Naziv postaje: Akumulacija Butoniga				Mikrolokacija: 6 m (sredina)				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	9,2	15,9	5,5	10	14,7	22,7
Boja (mg/l Pt/Co)	12	21	2	7	6	3	5	17
pH vrijednost	12	8,2	7,9	8	0,1	7,9	8,1	8,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	485	314	403	56	318	420	454
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	9,3	<1	3,3	2,6	<1	3,2	5,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	206	131	181	25,6	141,6	194,5	203,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	224	147	195,1	27,6	152	208	216,8
Mutnoća (NTU)	12	13	1,2	4,5	3,8	1,5	3,2	11
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,7	7,5	10	1,4	8,1	9,8	11,6
Zasićenje kisikom (%)	12	134,3	72,1	100,5	15,4	87,1	99,8	115,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,7	<0,5	0,9	0,4	0,6	0,9	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	2,2	<0,5	1,3	0,6	0,8	1,3	2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,041	<0,015	0,0178	0,0114	<0,015	0,0155	0,0366
Nitriti (mgN/l)	12	0,01	<0,01	<0,01	0,0014	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	0,4	0,1	0,2425	0,1093	0,131	0,22	0,387
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,368	0,094	0,2081	0,0767	0,1242	0,1955	0,2862
Ukupni dušik (mgN/l)	12	0,728	0,284	0,4506	0,1368	0,3222	0,423	0,6642
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,4	0,124	0,2587	0,1026	0,1405	0,254	0,3888
Organski dušik (mgN/l)	12	0,35	0,094	0,1919	0,0727	0,124	0,173	0,2847
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,035	<0,015	<0,015	0,0079	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,093	<0,015	0,0367	0,0309	<0,015	0,026	0,0885
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	180	1	53,08	60,27	1,2	28	128,3
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	163	0	39,08	51,04	1	20	94,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	124	0	31,25	44,24	0	9	102,4
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	70	1	29	23,37	3,5	24,5	61
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	304	2	104,08	96,07	14,8	63,5	234
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	156	0	35,17	48,16	0,1	14,5	87,3
Organski spojevi								
TOC (mg/l)	12	2,68	0,96	1,738	0,527	1,064	1,63	2,325
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	75,9	45,5	64,1	10,497	48,01	69,2	72,27
Magnezij (mg/l)	12	8,16	6,98	7,708	0,356	7,212	7,8	8,068
Natrij (mg/l)	12	7,49	5,72	6,692	0,427	6,195	6,765	6,94
Kalij (mg/l)	11	3,01	1,08	1,616	0,522	1,21	1,58	1,99
Kloridi (mg/l)	12	7,14	5,02	6,282	0,705	5,374	6,465	7,044
Fluoridi (mg/l)	12	0,116	0,09	0,101	0,009	0,091	0,1	0,113
Sulfati (mg/l)	12	21,8	14,7	18,9	2,191	15,9	19,15	21,56

STATISTIKA								
Naziv postaje: Akumulacija Butoniga					Mikrolokacija: usis			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	20,2	9	13,9	3,8	9,52	13,6	18,92
Boja (mg/l Pt/Co)	13	24	<2	11,8	8,0	4,4	10	22,4
pH vrijednost	13	8,15	7,64	7,9	0,2	7,676	7,93	8,072
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	13	548	347	425,2	53,0	376,8	419	470
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	13,4	<1	6,7	4,3	2,04	7,1	12,55
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	13	277	221	257,3	18,8	228,4	267	274,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	221	164	201,8	17,1	182,4	210	215
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	232	174	213,0	18,0	192	214	229,8
Mutnoća (NTU)	13	34,3	0,34	8,9	9,1	2,106	5,24	16,14
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13,1	3,25	8,5	3,2	3,908	8,73	12,14
Zasićenje kisikom (%)	13	114	36	79,9	26,0	41	82	108,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,83	<0,5	0,9	0,5	0,574	0,71	1,83
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2,48	<0,5	1,2	0,7	0,63	0,85	2,46
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,069	<0,015	0,032	0,025	<0,015	0,044	0,065
Nitriti (mgN/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	13	0,42	0,17	0,27	0,08	0,18	0,24	0,39
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	376	0,088	29,166	104,211	0,193	0,290	0,374
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,616	0,456	0,548	0,052	0,475	0,562	0,608
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,42	0,2	0,297	0,078	0,204	0,271	0,406
Organski dušik (mgN/l)	13	0,374	0,088	0,244	0,086	0,168	0,221	0,355
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,08	<0,015	0,044	0,027	0,022	0,038	0,071
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,13	<0,015	0,057	0,037	0,020	0,047	0,095
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	13	910	3	128,5	243,9	7,4	25	183
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	650	2	95,1	174,9	5	22	148,2
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	520	0	72,1	140,9	5,8	17	124
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	13	560	8	86,4	150,2	8,6	22	139,2
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	13	890	7	230,0	248,2	18	160	411,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	630	2	90,0	169,6	5	20	138,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	13	220	0	30,8	71,5	0	0	130
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	13	50	0	12,3	14,8	0	6	26
Metali								
Bakar, ukupni (μgCu/l)	4	9,2	<2	3,0	4,3	<2	<2	7,22
Cink, ukupni (μgZn/l)	4	27,9	<10	12,0	14,2	<10	10,05	25,56
Kadmij, ukupni (μgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (μgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (μgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (μgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (μgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (μgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (μgMn/l)	13	94,3	5,2	28,3	30,2	6,52	13,4	69,11
Željezo, ukupni (μgFe/l)	13	234,4	36,9	91,4	55,4	45,38	81,4	148,48
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	95,5	19,9	45,6	33,9	23,8	33,5	77,08
Organski spojevi								

4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklometan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklometan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklometan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	4	3,40	1,54	2,64	0,82	1,84	2,82	3,31
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	79,4	57,2	72,1	6,8	64,36	74,1	78,12
Magnezij (mg/l)	13	8,18	6,98	7,8	0,4	7,404	8,03	8,166
Natrij (mg/l)	13	7,79	5,96	6,7	0,5	6,158	6,65	7,312
Kalij (mg/l)	13	1,95	1,55	1,7	0,1	1,584	1,65	1,89
Kloridi (mg/l)	13	6,95	5,08	6,2	0,6	5,592	6,49	6,786
Fluoridi (mg/l)	13	0,119	0,073	0,101	0,014	0,083	0,105	0,117
Sulfati (mg/l)	13	24,7	14,5	18,9	2,7	15,92	19,5	20,9
Cijanidi (mg/l)	13	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	13	9,63	4,03	6,0	1,7	4,372	5,6	8,296

STATISTIKA

Naziv postaje: **Sveti Ivan, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	4	12,5	12	12,3	0,2	12,1	12,4	12,5
Boja (mg/l Pt/Co)	4	19	1	8	8	2	6	15
pH vrijednost	4	7,4	7,3	7,3	0,1	7,3	7,3	7,4
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	507	465	481	19	467	476	499
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	45,7	2,3	14,5	20,9	2,8	5	33,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	246	228	238,2	8,3	230,1	239,5	245,4

Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	254	237	245	8,3	237,6	244,5	252,8
Mutnoća (NTU)	4	49,2	4,1	15,8	22,3	4,2	4,9	36,1
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	10,2	9,7	10	0,2	9,8	10	10,1
Zasićenje kisikom (%)	4	95,9	91	93,4	2	91,6	93,3	95,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,5	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,6	0,6	0,6	0	0,6	0,6	0,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,02	<0,015	<0,015	0,0062	<0,015	<0,015	0,0162
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	0,85	0,39	0,595	0,2037	0,417	0,57	0,793
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,21	0,113	0,1565	0,0434	0,1184	0,1515	0,1986
Ukupni dušik (mgN/l)	4	1,022	0,6	0,7515	0,1969	0,6033	0,692	0,9473
Anorganski dušik (mgN/l)	4	0,87	0,39	0,6	0,2121	0,417	0,57	0,807
Organski dušik (mgN/l)	4	0,21	0,113	0,1515	0,0421	0,1184	0,1415	0,1926
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,019	<0,015	<0,015	0,0058	<0,015	<0,015	0,0156
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,07	0,023	0,0445	0,0236	0,0239	0,0425	0,0667
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	520	15	191,75	224,13	42	116	402,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	495	13	175,5	216,69	36,7	97	377,1
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	128	23	72,5	43,85	33,8	69,5	113,6
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	69	6	30,25	27,16	10,2	23	56,1
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	568	89	220	232,73	90,2	111,5	436,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	490	10	171,75	215,85	33,1	93,5	373
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	4,5	<2	2,375	1,7017	<2	2	4,05
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	44,3	<10	14,825	19,65	<10	<10	32,51
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	3,9	<2	<2	1,45	<2	<2	3,03
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	21,7	7,3	12,8	6,334	7,96	11,1	19
Organski spojevi								
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	2,01	0,65	1,228	0,574	0,761	1,125	1,776

Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	95,7	88,3	92,2	3,442	88,93	92,4	95,31
Magnezij (mg/l)	4	4,32	2,72	3,492	0,706	2,846	3,465	4,161
Natrij (mg/l)	4	7,47	3,19	4,572	1,967	3,295	3,815	6,456
Kalij (mg/l)	4	1,29	0,53	0,832	0,334	0,566	0,755	1,161
Kloridi (mg/l)	4	10,7	3,01	5,555	3,503	3,235	4,255	8,915
Fluoridi (mg/l)	4	0,096	0,085	0,091	0,005	0,086	0,09	0,095
Sulfati (mg/l)	4	8,16	4,63	6,345	1,628	4,852	6,295	7,878

STATISTIKA

Naziv postaje: **Bulaž, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	4	15,2	11,8	13,6	1,5	12,2	13,6	14,9
Boja (mg/l Pt/Co)	4	46	1	26	19	9	29	41
pH vrijednost	4	7,3	7,2	7,3	0,1	7,2	7,3	7,3
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	581	511	540	30	515	533	569
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	17,6	2,1	8,5	6,9	2,8	7,1	15,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	279	255	267,2	12,5	255,9	267,5	278,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	290	264	277	13,9	264,6	277	289,4
Mutnoća (NTU)	4	26	3,6	12,8	9,8	4,8	10,8	22,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,5	7,5	8,7	0,8	7,9	8,9	9,3
Zasićenje kisikom (%)	4	89,9	74,8	83,6	6,5	77,4	85	88,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,9	<0,5	<0,5	0,3	<0,5	<0,5	0,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	1	0,7	0,8	0,2	0,7	0,7	0,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,015	<0,015	<0,015	0,0038	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	4	0,021	<0,01	<0,01	0,008	<0,01	<0,01	0,0162
Nitrati (mgN/l)	4	1,1	0,52	0,7925	0,2377	0,595	0,775	1,004
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,318	0,133	0,203	0,0828	0,1393	0,1805	0,2847
Ukupni dušik (mgN/l)	4	1,307	0,838	1,0008	0,2087	0,8638	0,929	1,1951
Anorganski dušik (mgN/l)	4	1,115	0,52	0,8015	0,2439	0,595	0,7855	1,0208
Organski dušik (mgN/l)	4	0,318	0,133	0,1992	0,0828	0,1393	0,173	0,2802
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,024	<0,015	0,0155	0,0092	<0,015	0,0152	0,0237
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,068	0,029	0,0418	0,0182	0,0293	0,035	0,0596
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	650	7	249,25	279,07	46,9	170	515
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	635	0	236,25	276,45	39	155	498,5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	284	14	126,25	120,31	26	103,5	244,7
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	250	9	85,75	110,75	16,8	42	189,7
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	504	73	231,25	191,68	89,5	174	418,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	630	0	232	275,36	36,6	149	493,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	6,3	<2	2,325	2,65	<2	<2	4,71

Cink, ukupni ($\mu\text{gZn/l}$)	4	160,8	<10	45,55	76,89	<10	<10	115,98
Cink, otopljeni ($\mu\text{gZn/l}$)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni ($\mu\text{gCd/l}$)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, otopljeni ($\mu\text{gCr/l}$)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, otopljeni ($\mu\text{gNi/l}$)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno ($\mu\text{gPb/l}$)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, otopljena ($\mu\text{gHg/l}$)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, otopljeni ($\mu\text{gAs/l}$)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, otopljeni ($\mu\text{gMn/l}$)	4	8,6	4,3	5,98	2,08	4,3	5,5	8,03
Željezo, otopljeno ($\mu\text{gFe/l}$)	4	42,6	5,1	22,33	16,71	7,44	20,8	38,43

Organski spojevi

Triklormetan (kloroform) ($\mu\text{g/l}$)	4	0,15	<0,15	<0,15	0,0375	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten ($\mu\text{g/l}$)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorogljik) ($\mu\text{g/l}$)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen ($\mu\text{g/l}$)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen ($\mu\text{g/l}$)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten ($\mu\text{g/l}$)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan ($\mu\text{g/l}$)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	1,45	0,79	1,162	0,298	0,871	1,205	1,42

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	105,7	95,9	101,1	5,281	96,29	101,4	105,67
Magnezij (mg/l)	4	6,14	5,05	5,77	0,512	5,263	5,945	6,137
Natrij (mg/l)	4	5,3	4,23	4,708	0,549	4,236	4,65	5,225
Kalij (mg/l)	4	1,53	0,91	1,35	0,296	1,069	1,48	1,527
Kloridi (mg/l)	4	6,82	4,99	5,872	0,993	5,005	5,84	6,766
Fluoridi (mg/l)	4	0,111	0,08	0,097	0,014	0,084	0,098	0,109
Sulfati (mg/l)	4	13,1	8,69	10,902	2,481	8,729	10,91	13,07

STATISTIKA

Naziv postaje: **Gradole, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode ($^{\circ}\text{C}$)	5	14,4	14	14,1	0,2	14	14	14,2
Boja (mg/l Pt/Co)	5	7	1	3	2	1	3	6
pH vrijednost	5	7,1	7	7	0	7	7	7,1
Električna vodljivost pri 25°C ($\mu\text{S/cm}$)	5	692	625	651	27	627	653	677
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	7,9	<1	3	3,5	<1	1,8	6,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	4	333	318	324	6,5	318,9	322,5	330,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO_3/l)	4	353	334	346,5	8,7	337,9	349,5	352,7
Mutnoća (NTU)	4	6	2,8	3,7	1,6	2,8	3	5,1

Režim kisika

Otopljeni kisik (mgO_2/l)	4	9,2	8,8	8,9	0,2	8,8	8,9	9,1
Zasićenje kisikom (%)	4	89,1	85,2	86,7	1,8	85,3	86,2	88,5
BPK ₅ (mgO_2/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
KPK-Mn (mgO_2/l)	4	0,6	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	<0,5

Hranjive tvari

Amonij (mgN/l)	4	0,032	<0,015	<0,015	0,0122	<0,015	<0,015	0,0246
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	3,44	2,57	2,9675	0,3601	2,663	2,93	3,302
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,146	0,073	0,1102	0,03	0,0832	0,111	0,1367
Ukupni dušik (mgN/l)	4	3,513	2,685	3,0778	0,3398	2,7873	3,0565	3,3852
Anorganski dušik (mgN/l)	4	3,44	2,602	2,9755	0,3485	2,6854	2,93	3,302
Organski dušik (mgN/l)	4	0,146	0,073	0,1022	0,0325	0,076	0,095	0,1343
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,02	<0,015	<0,015	0,0052	<0,015	0,0155	0,0188
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,154	0,023	0,0615	0,0619	0,026	0,0345	0,1186
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	184	5	104,5	75,85	31,7	114,5	169,3
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	114	5	54,25	45,51	15,5	49	97,2
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	327	2	103,25	151,85	6,2	42	249,3
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	45	22	32	11,34	22,3	30,5	42,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	76	9	36,5	29,26	12,6	30,5	65,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	111	5	45,75	45,68	12,2	33,5	89,1
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	4,8	<2	2,875	2,1654	<2	2,85	4,77
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	21,6	<10	<10	8,3	<10	<10	16,62
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	14,2	<10	<10	4,6	<10	<10	11,44
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	8,2	<2	2,8	3,6	<2	<2	6,04
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	3,4	<2	<2	1,15	<2	<2	3,04
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	24,8	3	12,475	9,95	3,9	11,05	22,19
Organski spojevi								
DDT, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCH, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
α-endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1

Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretilan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	1,5	0,59	0,988	0,459	0,596	0,93	1,425

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	127,3	123,1	125,825	1,872	124,03	126,45	127,12
Magnezij (mg/l)	4	8,74	6,29	7,678	1,14	6,566	7,84	8,659
Natrij (mg/l)	4	6,74	5,14	6,032	0,683	5,374	6,125	6,617
Kalij (mg/l)	4	1,53	1,2	1,4	0,15	1,251	1,435	1,521
Kloridi (mg/l)	4	11,7	8,62	10,155	1,263	9,034	10,15	11,28
Fluoridi (mg/l)	4	0,076	0,062	0,067	0,006	0,063	0,065	0,073
Sulfati (mg/l)	4	9,37	7,05	8,075	0,999	7,215	7,94	9,043

STATISTIKA

Naziv postaje: **Rakonek, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	4	14	12,2	13,2	0,7	12,5	13,3	13,8
Boja (mg/l Pt/Co)	4	7	1	3	3	1	2	6
pH vrijednost	4	7,2	7,1	7,2	0,1	7,1	7,2	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	577	519	554	25	530	561	573
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	56,4	2	17,8	25,8	3,2	6,4	41,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	283	265	274,5	7,4	268	275	280,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	292	274	284,2	7,8	276,7	285,5	290,8
Mutnoća (NTU)	4	34,7	2,2	12,6	15	3	6,7	26,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,6	8,6	9,2	0,5	8,7	9,2	9,6
Zasićenje kisikom (%)	4	92,5	83,2	87,7	4,8	83,4	87,6	92,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	2,1	<0,5	0,7	0,9	<0,5	<0,5	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	3,1	<0,5	1,1	1,3	<0,5	0,5	2,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,056	<0,015	0,022	0,0231	<0,015	<0,015	0,0443
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	1,83	1,49	1,665	0,1907	1,496	1,67	1,83
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,49	0,102	0,23	0,1789	0,1083	0,164	0,4045
Ukupni dušik (mgN/l)	4	2	1,695	1,895	0,1363	1,7661	1,9425	1,9859
Anorganski dušik (mgN/l)	4	1,847	1,49	1,6832	0,1821	1,5128	1,698	1,8419
Organski dušik (mgN/l)	4	0,434	0,102	0,2118	0,1556	0,1032	0,1555	0,3653
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,028	<0,015	0,0169	0,0084	<0,015	0,016	0,0244
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,099	0,02	0,047	0,036	0,0218	0,0345	0,0822
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	390	13	159,5	181,78	13,6	117,5	339
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	260	3	108,25	126,9	3,3	85	231,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	69	3	39	30,14	9,9	42	65,7

Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	866	12	237,75	419,05	16,8	36,5	619,7
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	706	39	374,5	283,26	111,6	376,5	635,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	255	0	102,25	123,45	1,2	77	223,5

Metali

Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	8,5	<2	2,875	3,75	<2	<2	6,25
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	10	<2	4,325	3,98	<2	3,15	8,2
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	43,5	4,5	18	17,43	6,18	12	34,62

Organski spojevi

Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorogljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	2,72	0,62	1,295	0,985	0,629	0,92	2,261

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	110,4	102,9	106,475	3,275	103,5	106,3	109,59
Magnezij (mg/l)	4	4,58	3,77	4,058	0,367	3,791	3,94	4,418
Natrij (mg/l)	4	6,2	5,37	5,798	0,37	5,448	5,81	6,137
Kalij (mg/l)	4	1,87	0,97	1,43	0,424	1,033	1,44	1,819
Kloridi (mg/l)	4	8,69	7,47	8,22	0,524	7,731	8,36	8,597
Fluoridi (mg/l)	4	57,5	0,055	14,422	28,719	0,059	0,066	40,27
Sulfati (mg/l)	4	8,76	5,42	7,13	1,365	5,936	7,17	8,292

STATISTIKA

Naziv postaje: **Kokoti, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	5	14,2	13,4	13,7	0,3	13,4	13,6	14,1
Boja (mg/l Pt/Co)	5	8	1	4	3	1	3	7
pH vrijednost	5	7,2	7,1	7,1	0	7,1	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	5	708	607	638	40	611	626	678
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	5	<1	2,4	1,9	<1	2	4,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	278	268	274,8	4,6	270,4	276,5	277,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	310	295	301,8	7,4	295,3	301	308,8
Mutnoća (NTU)	4	3,8	1,3	2,2	1,1	1,5	1,8	3,2

Režim kisika

Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,4	8,5	8,9	0,4	8,6	8,9	9,3
Zasićenje kisikom (%)	4	91,1	83,1	86,4	3,8	83,2	85,6	90,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,7	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,021	<0,015	<0,015	0,0068	<0,015	<0,015	0,017
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	2,54	1,89	2,1975	0,3257	1,908	2,18	2,501
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,161	0,063	0,1262	0,0434	0,0852	0,1405	0,1559
Ukupni dušik (mgN/l)	4	2,701	1,953	2,3238	0,357	1,9953	2,3205	2,6548
Anorganski dušik (mgN/l)	4	2,561	1,89	2,2028	0,3332	1,908	2,18	2,5157
Organski dušik (mgN/l)	4	0,144	0,063	0,121	0,0388	0,0852	0,1385	0,1428
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,163	0,065	0,1092	0,0502	0,0659	0,1045	0,1564
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,219	0,069	0,129	0,0715	0,0705	0,114	0,1995
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	400	30	209,5	158,0	65,4	204,0	358,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	390	10	153,8	168,4	25,3	107,5	319,2
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	98	20	41,5	37,7	20,9	24,0	76,1
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	860	2	223,3	424,6	4,1	15,5	608,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	720	53	261,3	309,1	69,8	136,0	552,9
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	382	10	129,0	170,5	23,8	62,0	287,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	25,7	<2	7,5	12,1	<2	<2	18,68
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	36,7	<10	14,9	15,0	<10	<10	29,59
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	20,6	<10	<10	7,8	<10	<10	15,92
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	5,2	<2	2,6	2,0	<2	2,15	4,63
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	2,6	<2	<2	0,8	<2	<2	2,12
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	28,2	<2	10,6	12,0	2,38	6,65	22,05
Organski spojevi								
DDT, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCH, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
α-endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	0,99	0,57	0,758	0,176	0,609	0,735	0,924

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	118,5	113,3	115,825	2,918	113,3	115,75	118,41
Magnezij (mg/l)	4	3,42	2,51	2,965	0,39	2,603	2,965	3,327
Natrij (mg/l)	4	29,7	9,81	18,478	8,542	11,217	17,2	26,76
Kalij (mg/l)	4	1,97	1,42	1,648	0,27	1,423	1,6	1,91
Kloridi (mg/l)	4	45,3	14	28,075	13,275	16,61	26,5	40,8
Fluoridi (mg/l)	4	0,143	0,065	0,09	0,037	0,066	0,075	0,125
Sulfati (mg/l)	4	18,5	15	16,825	1,735	15,21	16,9	18,38

STATISTIKA

Naziv postaje: **Kožljak, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	10,3	9,8	9,96	0,17	9,80	10,00	10,18
Boja (mg/l Pt/Co)	12	7	<2	<2	2,21	<2	<2	3,00
pH vrijednost	12	7,9	7,51	7,74	0,12	7,60	7,79	7,86
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	265	229	241,1	9,3	230,4	241,5	246,7
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	1,4	<1	<1	0,42	<1	<1	<1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	165	118	132,9	14,0	120,3	128,0	151,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	115	100	106,5	3,8	103,1	106,5	109,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	117	107	112,4	3,1	107,4	113,0	115,8
Mutnoća (NTU)	12	0,80	0,19	0,42	0,18	0,22	0,40	0,60
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,7	10,6	11,18	0,46	10,61	11,25	11,70
Zasićenje kisikom (%)	12	104	94	99,08	3,87	94,10	100,00	103,00
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	0,53	<0,5	<0,5	0,00	<0,5	<0,5	<0,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,023	<0,015	<0,015	0,01	<0,015	<0,015	0,02
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	0,45	0,27	0,38	0,05	0,34	0,39	0,42
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,649	0,069	0,206	0,180	0,091	0,144	0,454
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,059	0,390	0,572	0,189	0,415	0,512	0,785
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,450	0,270	0,382	0,046	0,341	0,394	0,419
Organski dušik (mgN/l)	12	0,649	0,046	0,204	0,181	0,091	0,144	0,454
Ortofosfati (mgP/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,036	<0,015	<0,015	0,014	<0,015	<0,015	0,031

Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	35	0	6,8	12,1	0,0	1,0	26,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	20	0	2,0	5,8	0,0	0,0	3,6
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	6	0	0,7	1,8	0,0	0,0	1,8
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	33	0	4,9	10,9	0,0	0,0	20,2
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	92	0	24,0	32,8	0,1	10,0	83,9
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	18	0	1,7	5,2	0,0	0,0	1,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	4	3,1	<2	<2	1,55	<2	<2	2,17
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Željezo, ukupni (µgFe/l)	4	44,3	4	17,33	18,42	5,02	10,50	35,09
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10,7	<4	<4	5,06	<4	<4	8,80
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,025	<0,025	<0,025
TOC (mg/l)	4	1,66	0,59	0,98	0,48	0,62	0,83	1,45
Ioni								

Kalcij (mg/l)	12	44,9	41	43,10	1,16	41,31	43,35	44,43
Magnezij (mg/l)	12	1,2	1,01	1,09	0,06	1,02	1,08	1,18
Natrij (mg/l)	12	4,7	4,06	4,22	0,19	4,09	4,17	4,44
Kalij (mg/l)	12	0,45	0,22	0,28	0,07	0,22	0,25	0,33
Kloridi (mg/l)	12	7,04	6,27	6,58	0,21	6,39	6,54	6,79
Fluoridi (mg/l)	12	0,0583	<0,05	<0,05	0,018	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	12	7,76	5,56	7,28	0,62	6,84	7,49	7,74
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	3,56	1,41	2,33	0,75	1,58	2,13	3,42

STATISTIKA

Naziv postaje: **Plomin, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	12,2	12,0	12,1	0,1	12,0	12,0	12,2
Boja (mg/l Pt/Co)	12	4	<2	<2	1,15	<2	<2	<2
pH vrijednost	12	7,76	7,52	7,67	0,09	7,54	7,68	7,76
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	12	375	309	328,6	18,9	309,6	324,0	347,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	1,5	<1	<1	0,53	<1	<1	1,08
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	217	169	186,3	14,8	171,0	186,0	202,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	146	130	137,2	4,6	132,2	136,0	142,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	158	143	148,3	4,7	143,1	148,0	154,7
Mutnoća (NTU)	12	2,28	0,18	0,58	0,61	0,23	0,33	1,16
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,9	9,96	10,93	0,57	10,31	10,90	11,66
Zasićenje kisikom (%)	12	110	93	101,78	5,11	96,10	102,00	108,60
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	0,51	0,5	<0,5	0,01	<0,5	<0,5	<0,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,018	0,018	<0,015	0,005	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	12	0,017	<0,01	<0,01	0,005	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	0,58	0,29	0,42	0,10	0,32	0,38	0,55
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,457	0,027	0,127	0,108	0,063	0,106	0,136
Ukupni dušik (mgN/l)	12	0,997	0,351	0,548	0,177	0,399	0,492	0,693
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,580	0,290	0,421	0,098	0,323	0,389	0,565
Organski dušik (mgN/l)	12	0,489	0,027	0,160	0,150	0,063	0,114	0,425
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,032	<0,015	<0,015	0,011	<0,015	<0,015	0,018
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,071	<0,015	0,021	0,022	<0,015	0,020	0,046
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	144	0	32,1	49,6	1,0	5,0	113,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	130	0	20,5	37,6	0,1	2,5	44,1
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	63	0	9,4	18,6	0,0	2,0	26,0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	94	0	16,2	26,7	0,1	5,0	33,5
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	440	0	84,1	129,8	0,5	18,0	179,7
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	121	0	18,1	34,9	0,1	2,0	39,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	22	0	2,2	6,4	0,0	0,0	3,6
Metali								
Bakar, ukupni (μgCu/l)	4	2,2	<2	<2	1,10	<2	<2	<2

Cink, ukupni (µgZn/l)	4	12,7	<10	<10	6,35	<10	<10	<10
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Željezo, ukupni (µgFe/l)	4	58,6	<2	25,63	25,21	4,11	21,95	50,08
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	22,1	6,54	13,17	7,16	7,07	12,01	20,18
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretalen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklorometan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	4	2,14	0,9	1,35	0,69	0,92	1,01	1,91
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	60	55,1	56,98	1,64	55,22	56,85	59,46
Magnezij (mg/l)	12	1,48	1,11	1,32	0,10	1,22	1,33	1,46
Natrij (mg/l)	12	8,9	6,52	7,29	0,79	6,57	7,14	8,70
Kalij (mg/l)	12	2,23	0,25	0,47	0,56	0,26	0,28	0,48
Kloridi (mg/l)	12	16,2	11,8	13,05	1,43	11,92	12,40	15,39
Fluoridi (mg/l)	12	0,0621	<0,05	<0,05	0,019	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	12	9,56	5,88	7,81	1,05	6,34	7,92	9,08
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	15,7	<2	4,05	3,96	2,22	3,08	4,73

STATISTIKA

Naziv postaje: **Fonte Gaja, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	14,6	13,0	13,5	0,5	13,0	13,5	14,0
Boja (mg/l Pt/Co)	12	15	<2	2,70	4,82	<2	<2	8,00
pH vrijednost	12	7,76	6,87	7,11	0,22	6,99	7,10	7,13
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	12	781	572	633,8	59,1	591,3	610,5	687,8
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	17,2	<1	3,3	4,9	<1	1,7	7,5
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	399	340	368,4	18,7	344,0	369,0	389,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	284	253	272,1	8,5	262,3	273,0	279,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	309	292	296,9	4,6	293,0	296,5	299,9
Mutnoća (NTU)	12	23,8	0,5	3,29	6,50	0,84	1,29	3,13
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,6	8,39	9,48	0,83	8,85	9,35	10,25
Zasićenje kisikom (%)	12	110	82	90,75	7,69	84,20	89,50	98,60
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	0,6	<0,5	<0,5	0,28	<0,5	<0,5	0,58
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,023	<0,015	<0,015	0,010	<0,015	<0,015	0,02
Nitriti (mgN/l)	12	0,031	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	2,63	1,08	2,00	0,46	1,45	2,07	2,47
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,362	0,041	0,168	0,077	0,104	0,177	0,200
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,782	1,265	2,168	0,456	1,606	2,227	2,673
Anorganski dušik (mgN/l)	12	2,630	1,080	2,009	0,459	1,453	2,081	2,482
Organski dušik (mgN/l)	12	0,339	0,041	0,165	0,072	0,104	0,169	0,200
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,174	<0,015	0,075	0,058	<0,015	0,084	0,158
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,396	0,019	0,115	0,099	0,026	0,102	0,165
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	488	54	213,9	131,3	84,5	174,0	389,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	273	6	120,5	73,1	57,6	105,0	211,5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	160	8	55,9	40,4	24,1	43,0	89,4
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	296	15	85,8	79,5	22,1	58,5	150,1
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	2400	32	411,3	657,5	46,6	164,0	610,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	252	6	107,1	72,0	44,6	92,0	204,6
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	98	0	18,2	29,8	0,0	4,0	49,8
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	128	0	37,3	37,3	2,9	25,0	74,0
Metali								
Bakar, ukupni (μgCu/l)	4	10,4	<2	2,60	5,20	<2	<2	7,28
Cink, ukupni (μgZn/l)	4	10,5	<10	<10	5,25	<10	<10	<10
Kadmij, ukupni (μgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (μgCr/l)	4	5	<2	<2	2,50	<2	<2	3,50
Nikal, ukupni (μgNi/l)	4	20,4	<2	5,73	9,85	<2	<2	15,03
Olovo, ukupni (μgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (μgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (μgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (μgMn/l)	4	4,1	<2	2,15	1,68	<2	2,25	3,56
Željezo, ukupni (μgFe/l)	4	120,3	14,4	62,83	44,06	25,11	58,30	104,16
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	27,5	<4	13,23	11,30	<4	12,70	23,48
Organski spojevi								

4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	4	1,83	0,98	1,37	0,39	1,02	1,33	1,74
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	120,1	112,3	114,24	2,19	112,50	113,60	116,11
Magnezij (mg/l)	12	3,27	1,88	2,66	0,50	1,92	2,84	3,09
Natrij (mg/l)	12	25,7	6,83	15,52	7,07	7,17	17,75	24,51
Kalij (mg/l)	12	5,63	0,74	1,80	1,28	0,84	1,63	2,06
Kloridi (mg/l)	12	38,8	9,76	23,25	10,68	10,21	26,50	36,55
Fluoridi (mg/l)	12	0,0801	0,0530	0,0679	0,0091	0,0570	0,0679	0,0775
Sulfati (mg/l)	12	19,6	10,1	15,22	2,57	12,87	15,20	17,77
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	6,65	2,07	4,03	1,47	2,27	3,88	5,89

STATISTIKA

Naziv postaje: **Mutvica, izvor**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	4	14,4	12	13,6	1,1	12,5	14	14,3
Boja (mg/l Pt/Co)	4	2	1	1	0	1	1	2
pH vrijednost	4	7,2	7,1	7,2	0	7,1	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	631	580	608	24	584	610	629
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	2,4	<1	1,8	0,9	<1	2,1	2,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	292	275	283	7	277,1	282,5	289,3

Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	323	290	302,8	14,5	291,5	299	317
Mutnoća (NTU)	4	1,6	0,6	1	0,4	0,7	0,9	1,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,3	7,9	8,8	0,6	8,1	8,9	9,3
Zasićenje kisikom (%)	4	89	77,5	84,3	4,9	79,5	85,3	88,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,8	<0,5	<0,5	0,3	<0,5	<0,5	0,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	1,2	<0,5	0,7	0,4	<0,5	0,7	1,1
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,025	<0,015	<0,015	0,0087	<0,015	<0,015	0,0232
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	2,34	1,98	2,115	0,169	1,983	2,07	2,283
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,198	0,034	0,1405	0,0737	0,0688	0,165	0,1926
Ukupni dušik (mgN/l)	4	2,49	2,17	2,2555	0,1564	2,1724	2,181	2,3982
Anorganski dušik (mgN/l)	4	2,34	2,005	2,126	0,1578	2,0062	2,0795	2,283
Organski dušik (mgN/l)	4	0,173	0,034	0,1295	0,0644	0,0688	0,1555	0,1694
Ortofosfati (mgP/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,038	<0,015	0,0195	0,0148	<0,015	0,0162	0,0341
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	142	0	65,5	58,89	15	60	120,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	44	0	17,75	20,85	0,6	13,5	38,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	146	0	68,25	62,15	12,9	63,5	127,4
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	190	36	105,5	68,03	45,6	98	171,4
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	246	150	202,75	39,63	166,5	207,5	235,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	34	0	13,5	16,6	0	10	29,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	5,3	<2	2,075	2,15	<2	<2	4,01
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	11,5	<10	<10	3,25	<10	<10	<10
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	2	<2	<2	0,5	<2	<2	<2
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	13,4	<2	4,375	6,039	<2	<2	10,01
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	11	<2	7,05	4,2868	2,95	8,1	10,31
Organski spojevi								
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetrakloroglijk) (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	1,25	0,51	1,015	0,345	0,681	1,15	1,241

Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	124,7	109,7	115,6	6,739	110,21	114	122,27
Magnezij (mg/l)	4	3,83	2,7	3,298	0,571	2,766	3,33	3,803
Natrij (mg/l)	4	10,3	7,81	8,848	1,164	7,87	8,64	9,991
Kalij (mg/l)	4	2,66	1,33	1,81	0,595	1,375	1,625	2,393
Kloridi (mg/l)	4	16,3	12,9	14,225	1,548	12,99	13,85	15,76
Fluoridi (mg/l)	4	0,069	0,05	0,057	0,009	0,051	0,054	0,065
Sulfati (mg/l)	4	16,3	9,17	12,098	3,357	9,305	11,46	15,4

STATISTIKA

Naziv postaje: **Tivoli, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	7	14,2	10	13,4	1,523	12,28	14	14,14
Boja (mg/l Pt/Co)	7	6	<2	3,7	1,799	<2	4	5,4
pH vrijednost	7	6,94	6,85	6,88	0,033	6,85	6,86	6,91
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	7	853	780	812,4	23,929	789	807	838
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	10,2	1,2	3,2	3,495	1,25	1,75	6,65
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	2	507	493	500,0	9,899	494,4	500	505,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	370	348	361,7	8,214	352,5	363,5	369
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	6	417	398	406,3	7,581	399,5	404,5	415
Mutnoća (NTU)	6	3,62	0,83	1,87	0,95	1,08	1,73	2,80
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	6,31	5,27	5,64167	0,368	5,33	5,565	6,03
Zasićenje kisikom (%)	6	61	51,2	54,8	3,443	51,8	54,15	58,45
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	0,71	<0,5	0,62667	0,085	0,558	0,63	0,694
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	0,98	0,51	0,67667	0,187	0,51	0,635	0,885
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	6	0,029	<0,015	<0,015	0,021	<0,015	<0,015	0,0261
Nitriti (mgN/l)	6	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	6	4,69	3,29	3,8	0,497	3,34	3,775	4,285
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,28	0,079	0,167	0,088	0,0915	0,1345	0,275
Ukupni dušik (mgN/l)	6	4,854	3,494	3,969	0,499	3,527	3,867	4,512
Anorganski dušik (mgN/l)	6	4,719	3,29	3,805	0,508	3,34	3,775	4,2995
Organski dušik (mgN/l)	6	0,28	0,079	0,162	0,089	0,0915	0,12	0,275
Ortofosfati (mgP/l)	6	0,033	<0,015	0,025	0,008	0,0184	0,024	0,0312
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,114	0,015	0,053	0,042	0,017	0,037	0,1055
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	6	135	2	51	60,10	2,5	23,5	127,5
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	120	0	29	45,87	1,5	12	72,5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	6	50	1	18	16,83	6	13,5	34,5
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	6	132	1	40	53,19	1,5	15	104,5
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	6	216	4	60	81,49	9,5	20,5	149,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	6	115	0	27	44,41	0	10,5	70
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	2	11	0	6	7,78	1,1	5,5	9,9
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	2	4	0	2	2,83	0,4	2	3,6
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	6	2,7	4,8	1,825	3,3	5,7	5,94
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	59,4	9,5	29	26,676	11,22	18,1	51,14

Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	26,4	13,5	19,95	9,122	14,79	19,95	25,11
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	2	4,9	<2	2,45	3,465	<2	2,45	4,41
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni(µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	2	2,7	2,1	2,4	0,424	2,16	2,4	2,64
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	2,6	<2	<2	0,846	<2	<2	2,51
Željezo, ukupno (µgFe/l)	2	44,1	4,1	24,1	28,284	8,1	24,1	40,1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	19,6	2,5	9,975	7,356	3,7	8,9	17,11
Aluminij otopljeni (µgAl/l)	2	33,3	24,7	29	6,081	25,56	29	32,44
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	6	0,16	<0,15	<0,15	0,043	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorogljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	0,42	<0,1	0,19	0,160	<0,1	0,145	0,339
Tetrakloretilen (µg/l)	6	1,3	0,74	1,0425	0,252	0,8	1,065	1,267
1,2-dikloreten (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	2	0,59	0	0,295	0,417	0,059	0,295	0,531
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	6	1,56	0,67	1,215	0,345	0,86	1,255	1,53
Ioni								
Kalcij (mg/l)	6	141,1	132	136,88	3,98	133,05	137,2	140,44
Magnezij (mg/l)	6	16,7	14,5	15,63	1,04	14,65	15,65	16,58
Natrij (mg/l)	6	19	17,2	17,98	0,83	17,26	17,85	18,79

Kalij (mg/l)	6	1,64	1,08	1,33	0,25	1,116	1,305	1,571
Kloridi (mg/l)	6	30,2	25,4	28,20	2,03	26,27	28,6	29,81
Fluoridi (mg/l)	6	0,11	0,092	0,102	0,008	0,095	0,103	0,108
Sulfati (mg/l)	6	26,6	17,7	22,98	3,88	19,17	23,8	26,12
Cijanidi (mg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	2	9,53	8,16	8,85	0,97	8,297	8,845	9,393

STATISTIKA

Naziv postaje: **Karpi, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	7	15,5	13,7	14,5	0,7	13,76	14,3	15,32
Boja (mg/l Pt/Co)	7	14	<2	5	5,4	<2	3	10,8
pH vrijednost	7	6,93	6,74	6,84	0,082	6,746	6,86	6,924
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	7	932	814	844,6	44,8	814,6	828	900,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	2,3	<1	1,9	0,4	1,6	1,85	2,24
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	2	533	481	507	36,8	486,2	507	527,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	404	355	374	17,5	359	369	394
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	6	443	387	409,83	23,8	389	401	439,5
Mutnoća (NTU)	6	4,03	0,97	1,80	1,12	1,085	1,425	2,88
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	8,05	5,94	6,885	0,853	6,11	6,635	7,91
Zasićenje kisikom (%)	6	77,9	58,8	67,433	8,113	59,9	65,5	76,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	0,57	<0,5	0,547	0,025	0,526	0,55	0,566
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	0,72	0,53	0,612	0,079	0,538	0,6	0,696
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	6	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	6	6,33	2,82	3,87	1,442	2,885	3,080	5,635
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,155	0,082	0,117	0,023	0,096	0,117	0,138
Ukupni dušik (mgN/l)	6	6,455	2,938	3,987	1,434	3,022	3,201	5,739
Anorganski dušik (mgN/l)	6	6,33	2,82	3,867	1,442	2,885	3,080	5,635
Organski dušik (mgN/l)	6	0,155	0,082	0,117	0,023	0,096	0,117	0,138
Ortofosfati (mgP/l)	6	0,021	<0,015	0,018	0,003	0,016	0,018	0,020
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,159	<0,015	0,075	0,060	0,031	0,058	0,134
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	6	60	0	14,0	23,1	0,5	4,5	37,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	35	0	6,3	14,1	0,0	0,5	18,5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	6	30	0	6,2	11,9	0,0	0,5	18,0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	6	33	1	15,2	12,3	3,0	13,0	29,5
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	6	96	1	42,7	38,5	3,0	39,5	85,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	6	23	0	4,2	9,3	0,0	0,0	12,5
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, ukupni (μgCu/l)	2	4	2,9	3,5	0,78	3,01	3,45	3,89
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	4	5,6	2,7	4,1	1,38	2,82	3,95	5,36
Cink, ukupni (μgZn/l)	6	41,1	<10	25,6	16,63	<10	28,05	39,81
Cink, otopljeni (μgZn/l)	4	13,6	<10	<10	4,42	<10	<10	12,94
Kadmij, ukupni (μgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2

Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	4,8	<2	<2	1,72	<2	<2	3,66
Nikal, ukupni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	4,8	<2	<2	1,02	<2	<2	3,66
Olovo, ukupno (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	2	2,4	2,3	2,35	0,07	2,31	2,35	2,39
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	4,7	<2	<2	1,45	<2	<2	3,59
Željezo, ukupno (µgFe/l)	2	48,8	2,7	25,8	32,60	7,31	25,75	44,19
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	16,5	<2	8,5	7,79	<2	8,25	15,69
Aluminij, otopljeni (mg/l)	2	34,9	5,1	20,0	21,07	8,08	20	31,92
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	6	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	2	<0,015	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	6	1,66	0,61	1,06	0,410	0,66	1,05	1,47
Ioni								
Kalcij (mg/l)	6	156,1	136,5	144,88	7,973	137,5	142,7	154,45
Magnezij (mg/l)	6	14,7	9,9	11,47	1,655	10,4	11	13
Natrij (mg/l)	6	23,7	19,4	21,48	1,795	19,65	21,3	23,5
Kalij (mg/l)	6	2	1,15	1,60	0,337	1,27	1,58	1,955
Kloridi (mg/l)	6	36,9	32,7	34,52	1,787	32,9	33,95	36,7

Fluoridi (mg/l)	6	0,0857	0,0703	0,08	0,005	0,0734	0,0795	0,08385
Sulfati (mg/l)	6	24,9	13,8	17,82	4,063	14,6	16,4	22,45
Cijanidi (mg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	2	5,71	4,83	5,27	0,622	4,918	5,27	5,622

STATISTIKA

Naziv postaje: **Ševe, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	15,0	13,4	14,2	0,5	13,62	14,2	14,78
Boja (mg/l Pt/Co)	12	8	<2	3,0	2,4	2	2	5
pH vrijednost	12	7,09	6,89	6,98	0,1	6,921	6,97	7,056
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	12	1028	821	885,3	56,1	826,5	883	921,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	3,2	<1	2,1	1,2	1,03	2,05	3,14
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	581	518	544,3	17,9	525,6	540	564,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	345	311	331,0	10,9	317,1	332,5	340,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	400	370	382,3	10,1	373,2	377,5	395,6
Mutnoća (NTU)	12	2,1	0,11	0,93	0,5	0,406	0,87	1,544
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	9,38	7,4	8,38	0,6	7,682	8,44	9,075
Zasićenje kisikom (%)	12	92	73	81,50	5,6	75,1	82,5	87,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	8	<0,5	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5	<0,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	0,61	0,50	0,56	0,05	0,50	0,58	0,60
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	6,51	5,15	5,70	0,40	5,30	5,59	6,19
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,318	0,039	0,1	0,1	0,0613	0,09	0,207
Ukupni dušik (mgN/l)	12	6,623	5,379	5,817	0,383	5,430	5,697	6,256
Anorganski dušik (mgN/l)	12	6,51	5,15	5,696	0,403	5,295	5,590	6,191
Organski dušik (mgN/l)	12	0,318	0,039	0,117	0,079	0,061	0,090	0,207
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,02	<0,015	0,017	0,003	0,015	0,016	0,019
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,117	0,015	0,045	0,036	0,016	0,028	0,099
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	35	0	3,8	10,2	0	0	9,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	19	0	1,6	5,5	0	0	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	10	0	0,9	2,9	0	0	0,9
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	34	0	4,8	11,1	0	0	19,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	90	0	17,5	32,4	0	0	74,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	15	0	1,3	4,3	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	4	0	0,7	1,6	0	0	3,6
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0	0	0
Metali								
Bakar, ukupni (μgCu/l)	6	5,6	5,1	5,4	0,4	5,15	5,35	5,55
Cink, ukupni (μgZn/l)	6	457,5	10,3	175,9	213,3	13,26	40	416,14
Kadmij, ukupni (μgCd/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (μgCr/l)	6	2,7	<2	<2	1,3	<2	<2	2,45
Nikal, ukupni (μgNi/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (μgPb/l)	6	2,2	<2	<2	0,4	<2	<2	<2
Živa, ukupna (μgHg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2

Arsen, ukupni (µgAs/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	3,6	2,7	3,1	0,4	2,76	2,95	3,42
Željezo, ukupni (µgFe/l)	6	52,4	19,4	37,2	14,8	22,91	38,4	50,39
Aluminij, otopljeni (mg/l)	6	40,7	<4	14,4	15,3	3,666	11,3	29,3
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	6	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklorometan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	6	6,68	0,71	3,1	2,5	1,13	1,8	5,868
PAH ukupni (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	6	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	6	0,0328	0,0328	0,0328	0	0,0328	0,0328	0,0328
Fenolni indeks (mg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	6	2,35	0,9	1,5	0,6	1	1,18	2,21
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	147,2	135,7	140,5	4,0	136,74	138,85	145,64
Magnezij (mg/l)	12	7,78	7,06	7,5	0,2	7,157	7,45	7,747
Natrij (mg/l)	12	44,8	34,6	39,1	3,6	34,81	38,75	43,85
Kalij (mg/l)	12	1,21	0,55	0,7	0,2	0,574	0,68	0,851
Kloridi (mg/l)	12	83,1	57,2	68,6	9,6	58,31	66,5	80,5
Fluoridi (mg/l)	12	0,0837	0,052	0,1	0,0	0,06983	0,0754	0,08279
Sulfati (mg/l)	12	20,5	14,6	18,1	2,1	14,99	18,25	20,47
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	11,6	4	9,0	2,3	6,675	9,585	11,18

STATISTIKA

Naziv postaje: **Fojbon, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	15	12,8	14,2	0,7	13,44	14,4	14,98

Boja (mg/l Pt/Co)	12	17	<2	8,0	7,3	2	6,5	15,2
pH vrijednost	12	7,03	6,83	6,9	0,1	6,84	6,895	6,959
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	1033	834	883,2	54,1	840,3	873,5	905,9
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	1,4	<1	1,2	0,2	1,06	1,3	1,38
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	581	537	562,0	17,6	541,1	564,5	580,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	345	334	341,6	4,1	335,3	343,5	345
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	430	404	415,1	6,9	409,1	413,5	421,8
Mutnoća (NTU)	12	3,04	0,27	1,3	0,9	0,281	1,125	2,348
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	9,17	7,28	8,4	0,7	7,523	8,435	9,117
Zasićenje kisikom (%)	12	89	71	81,4	6,4	74	83,5	88
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	0,58	<0,5	0,55	0,03	0,52	0,56	0,58
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	0,75	<0,5	0,60	0,08	0,55	0,58	0,70
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	10,8	10,2	10,5	0,2	10,21	10,5	10,7
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,510	0,025	0,136	0,154	0,030	0,053	0,286
Ukupni dušik (mgN/l)	12	10,994	10,230	10,608	0,267	10,305	10,622	10,943
Anorganski dušik (mgN/l)	12	10,800	10,200	10,487	0,205	10,210	10,500	10,700
Organski dušik (mgN/l)	12	0,510	0,025	0,136	0,154	0,030	0,053	0,286
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,117	<0,015	<0,015	0,036	<0,015	<0,015	0,111
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,162	<0,015	0,038	0,059	<0,015	<0,015	0,142
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	7	0	1,3	2,5	0	0	5,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0	0	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	11	0	1,0	3,2	0	0	0,9
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	9	0	0,8	2,6	0	0	0,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	29	0	4,7	8,3	0	1	9,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0	0	0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0	0	0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	6	16,4	<2	4,3	6,2	<2	2,5	10,4
Cink, ukupni (µgZn/l)	6	321,7	174,3	219,9	52,8	184,5	200	275,25
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	19	2,9	6,5	6,2	3,1	4	12,3
Željezo, ukupni (µgFe/l)	6	268,4	13,7	91,9	93,2	28,1	53,4	194,05
Aluminij, otopljeni (mg/l)	6	53,4	4,09	19,6	22,7	5,605	10,52	40,95
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	6	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	6	1,75	<0,15	<0,15	0,71	<0,15	<0,15	0,88
PAH ukupni (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	6	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	6	0,04687	<0,025	<0,025	0,0213	<0,025	<0,025	0,0406
Fenolni indeks (mg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	6	1,96	0,43	1,1	0,6	0,5	1,09	1,69
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	163,5	153,9	157,9	2,50	155,85	157,7	160,59
Magnezij (mg/l)	12	5,12	4,51	4,8	0,19	4,55	4,78	5,008
Natrij (mg/l)	12	21,8	20	20,7	0,44	20,32	20,6	20,99
Kalij (mg/l)	12	0,77	0,33	0,5	0,14	0,352	0,43	0,709
Kloridi (mg/l)	12	39,8	36,9	37,9	0,88	37,02	37,75	38,8
Fluoridi (mg/l)	12	0,0746	0,0583	0,1	0,01	0,0593	0,0614	0,071
Sulfati (mg/l)	12	31,6	20	23,6	2,99	20,31	23,05	25,09
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	12,7	5,96	8,35	1,88	6,19	8,14	9,54

STATISTIKA

Naziv postaje: **Valdragon 5, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	17,2	11,0	14,4	1,5	13,6	14,0	15,6
Boja (mg/l Pt/Co)	12	11	<2	<2	3,21	<2	<2	2,70
pH vrijednost	12	6,97	6,65	6,87	0,09	6,75	6,90	6,96
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	927	766	818,8	48,9	773,4	814,5	879,1
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	544	455	505,7	26,9	473,0	500,5	532,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	365	342	348,8	7,1	342,1	347,0	357,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	409	386	393,8	8,3	386,1	391,5	406,6
Mutnoća (NTU)	12	2,37	0,40	1,07	0,61	0,43	1,07	1,93
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,3	6,33	8,19	1,19	6,95	8,06	9,99

Zasićenje kisikom (%)	12	107	61	80,08	12,80	69,40	78,00	99,20
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	0,51	<0,5	<0,5	0,01	<0,5	<0,5	0,50
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	0,57	<0,5	<0,5	0,27	<0,5	0,50	0,56
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,022	<0,015	<0,015	0,010	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	9,22	5,91	6,72	0,88	5,98	6,58	7,12
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,344	0,063	0,153	0,102	0,066	0,098	0,272
Ukupni dušik (mgN/l)	12	9,310	6,026	6,862	0,857	6,098	6,814	7,174
Anorganski dušik (mgN/l)	12	9,220	5,910	6,720	0,880	5,985	6,580	7,115
Organski dušik (mgN/l)	12	0,344	0,063	0,156	0,106	0,064	0,098	0,272
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,041	<0,015	<0,015	0,014	<0,015	<0,015	0,025
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,129	<0,015	0,040	0,051	<0,015	0,020	0,126
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	24	0	3,1	6,8	0,0	0,0	4,9
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	1	0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	12	0	1,3	3,4	0,0	0,0	1,9
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	13	0	2,3	3,8	0,0	1,0	5,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	23	0	5,8	6,9	1,0	3,5	14,3
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	252	0	52,4	80,9	0,0	19,0	143,2
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	6	5,6	<2	2,38	2,72	<2	<2	5,45
Cink, ukupni (µgZn/l)	6	16	<10	<10	7,01	<10	<10	13,30
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	18,5	<2	5,58	6,95	<2	3,65	13,10
Željezo, ukupni (µgFe/l)	6	225,8	9,5	110,34	81,22	31,62	112,90	190,96
Aluminij, otopljeni (mg/l)	6	47,4	<4	9,30	18,97	<4	<4	27,90
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	6	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1

Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretilen (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	6	1,2	<0,15	0,32	0,52	<0,15	<0,15	0,97
PAH ukupni (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	6	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	6	0,03	<0,025	<0,025	0,122	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	6	1,9	0,59	1,42	0,59	0,75	1,80	1,87
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	156	147	150,24	3,12	147,41	149,40	155,13
Magnezij (mg/l)	12	4,54	4,06	4,33	0,16	4,19	4,31	4,51
Natrij (mg/l)	12	18,5	16,2	17,29	0,83	16,43	16,90	18,39
Kalij (mg/l)	12	0,52	0,31	0,42	0,07	0,32	0,43	0,49
Kloridi (mg/l)	12	31,8	28,1	29,42	1,24	28,22	29,30	31,30
Fluoridi (mg/l)	12	0,0781	0,0608	0,068	0,005	0,063	0,066	0,072
Sulfati (mg/l)	12	18,1	12,5	15,05	1,81	12,73	14,65	17,93
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	11,7	4,34	8,29	2,13	5,19	8,36	10,18

STATISTIKA

Naziv postaje: **Jadreški, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	14,8	13,2	14,09	0,38	14,00	14,00	14,49
Boja (mg/l Pt/Co)	12	12	<2	2,08	3,92	<2	<2	7,50
pH vrijednost	12	7,05	6,77	6,93	0,09	6,80	6,95	7,01
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	1162	854	944,2	79,9	875,0	925,5	1006,3
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	2,4	<1	<1	0,85	<1	<1	1,66
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	651	519	602,7	38,1	580,3	592,0	647,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	365	333	352,4	9,6	341,5	355,5	364,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	456	392	428,8	16,6	412,7	433,0	443,6
Mutnoća (NTU)	12	3,81	0,13	0,93	1,23	0,16	0,43	2,93
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,1	5,18	8,24	1,35	7,30	8,19	9,93
Zasićenje kisikom (%)	12	98	50	80,08	13,15	72,20	79,50	96,90
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	0,65	<0,5	<0,5	0,24	<0,5	<0,5	0,51
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	1,08	<0,5	<0,5	0,39	<0,5	0,54	0,99
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,02	<0,015	<0,015	0,001	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	16,1	8,35	9,89	2,07	8,47	9,40	10,47
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,534	0,023	0,184	0,172	0,066	0,130	0,486
Ukupni dušik (mgN/l)	12	16,1	8,443	10,063	2,017	8,966	9,472	10,674
Anorganski dušik (mgN/l)	12	16,1	8,35	9,894	2,070	8,473	9,395	10,488
Organski dušik (mgN/l)	12	0,534	0,023	0,182	0,174	0,046	0,130	0,486

Ortofosfati (mgP/l)	12	0,27	<0,015	0,025	0,077	<0,015	<0,015	0,017
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,283	<0,015	0,054	0,080	<0,015	0,030	0,098
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	43	0	5,8	12,7	0,0	0,0	14,5
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	3	0	0,3	0,9	0,0	0,0	0,9
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	69	0	6,3	19,8	0,0	0,0	5,4
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	18	0	2,4	5,2	0,0	0,5	5,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	140	0	14,3	40,1	0,0	0,5	19,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	6	8,5	<2	3,30	2,26	2,56	2,80	6,42
Cink, ukupni (µgZn/l)	6	608,2	355,7	472,18	103,20	364,90	459,80	591,85
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	9,3	<2	3,27	3,44	<2	2,95	6,85
Željezo, ukupni (µgFe/l)	6	52,3	2,6	24,97	19,32	4,15	24,75	46,00
Aluminij, otopljeni (mg/l)	6	45,7	<4	12,28	17,10	<4	5,46	31,10
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	6	1,12	<0,015	0,53	0,50	<0,15	0,39	1,12
1,1,1-trikloroetan (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklorometan (tetraklorogljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloroetan (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklorometan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	6	8,77	<0,015	4,13	3,06	0,99	4,03	7,37
PAH ukupni (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	6	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	6	0,0295	<0,025	<0,025	0,0120	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

TOC (mg/l)	6	2,09	0,76	1,30	0,54	0,81	1,20	1,90
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	172,9	145,9	161,58	6,93	155,04	162,80	167,95
Magnezij (mg/l)	12	6,91	5,25	5,99	0,49	5,54	5,84	6,47
Natrij (mg/l)	12	34,8	23,2	28,72	3,47	25,37	28,55	34,41
Kalij (mg/l)	12	2,42	0,71	1,39	0,49	0,82	1,37	1,92
Kloridi (mg/l)	12	69,2	45	54,96	7,23	49,61	53,55	67,65
Fluoridi (mg/l)	12	0,0806	0,0629	0,069	0,005	0,064	0,067	0,075
Sulfati (mg/l)	12	35,3	17,3	27,08	6,13	20,68	28,65	34,46
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	11	6,77	9,21	1,43	7,45	9,53	10,75

STATISTIKA

Naziv postaje: **Šišan, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	14,8	12,6	14,00	0,50	13,82	14,00	14,20
Boja (mg/l Pt/Co)	12	4	<2	<2	1,30	<2	<2	2,00
pH vrijednost	12	6,93	6,8	6,86	0,04	6,82	6,85	6,92
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	12	985	779	846,3	50,1	812,8	835,5	871,5
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	1,9	<1	<1	0,00	<1	<1	<1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	12	609	532	572,5	24,4	538,6	577,0	599,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	360	336	348,3	6,0	345,0	347,0	354,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	419	405	411,8	5,2	406,1	411,5	418,9
Mutnoća (NTU)	12	2,17	<0,1	0,73	0,55	0,22	0,67	1,10
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,1	6,97	8,50	1,19	7,06	8,64	9,53
Zasićenje kisikom (%)	12	108	67	82,67	11,45	70,20	83,50	92,50
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	1,00	<0,5	<0,5	0,39	<0,5	<0,5	0,86
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,026	<0,015	<0,015	0,01	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	12	11,7	8,92	9,41	0,73	8,98	9,22	9,36
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,281	0,030	0,095	0,071	0,042	0,074	0,151
Ukupni dušik (mgN/l)	12	11,700	9,022	9,497	0,710	9,088	9,302	9,565
Anorganski dušik (mgN/l)	12	11,700	8,920	9,411	0,734	8,983	9,223	9,358
Organski dušik (mgN/l)	12	0,281	0,030	0,092	0,071	0,042	0,074	0,151
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,298	<0,015	0,030	0,085	<0,015	<0,015	0,038
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,321	<0,015	0,057	0,101	<0,015	<0,015	0,184
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	12	1	0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								

Bakar, ukupni (µgCu/l)	6	2,9	<2	<2	1,34	<2	2,20	2,85
Cink, ukupni (µgZn/l)	6	34,5	10,8	18,12	8,49	12,05	15,70	26,60
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	6	2,2	<2	<2	0,90	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Željezo, ukupni (µgFe/l)	6	10,2	2	6,52	3,73	2,48	7,60	9,96
Aluminij, otopljeni (mg/l)	7	34,3	<4	9,89	12,17	<4	5,22	22,78
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	6	0,0022	<0,002	<0,002	0,000	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	6	0,003	<0,002	<0,002	0,000	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	6	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	6	0,0084	<0,002	<0,002	0,000	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	6	0,93	<0,15	0,19	0,37	<0,15	<0,15	0,57
1,1,1-trikloreten (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	6	0,4	<0,1	0,13	0,16	<0,1	<0,1	0,29
1,2-dikloreten (µg/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	6	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	6	5,03	1,51	2,53	1,32	1,63	2,01	3,95
PAH ukupni (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	6	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	6	0,0262	<0,025	<0,025	0,01	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	6	2,92	0,52	1,48	0,86	0,65	1,42	2,38
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	155,1	149,9	152,38	1,83	150,33	152,40	154,94
Magnezij (mg/l)	12	7,62	7,16	7,36	0,16	7,18	7,33	7,57
Natrij (mg/l)	12	33,8	31,7	32,83	0,76	32,10	33,00	33,79
Kalij (mg/l)	12	4,62	3,6	3,87	0,27	3,65	3,80	3,98
Kloridi (mg/l)	12	64,3	60,2	62,38	1,39	60,64	62,40	64,16
Fluoridi (mg/l)	12	0,072	0,0616	0,066	0,004	0,062	0,065	0,072
Sulfati (mg/l)	12	16,3	12,6	14,84	1,14	12,97	15,05	16,13
Cijanidi (mg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	12	11,5	4,83	8,68	1,98	5,95	8,78	10,69

STATISTIKA

Naziv postaje: **Škatari, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	2	15,2	14,5	14,9	0,5	14,6	14,9	15,1
Boja (mg/l Pt/Co)	2	7	<2	3,50	4,95	<2	3,50	6,30
pH vrijednost	2	7,34	6,87	7,11	0,33	6,92	7,11	7,29
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	2	949	755	852,0	137,2	774,4	852,0	929,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	1,4	<1	<1	0,99	<1	<1	1,26
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	2	581	459	520,0	86,3	471,2	520,0	568,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	352	276	314,0	53,7	283,6	314,0	344,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	425	330	377,5	67,2	339,5	377,5	415,5
Mutnoća (NTU)	2	2,45	0,28	1,37	1,53	0,50	1,37	2,23
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	9,38	8,82	9,10	0,40	8,88	9,10	9,32
Zasićenje kisikom (%)	2	93	87	90,00	4,24	87,60	90,00	92,40
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	0,53	0,5	0,52	0,02	0,50	0,52	0,53
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	2	0,025	0,017	0,021	0,006	0,018	0,021	0,024
Nitriti (mgN/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	2	13	9,04	11,02	2,80	9,44	11,02	12,60
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,127	0,075	0,101	0,037	0,080	0,101	0,122
Ukupni dušik (mgN/l)	2	13,092	9,192	11,142	2,758	9,582	11,142	12,702
Anorganski dušik (mgN/l)	2	13,000	9,040	11,020	2,800	9,436	11,020	12,604
Organski dušik (mgN/l)	2	0,127	0,075	0,101	0,037	0,080	0,101	0,122
Ortofosfati (mgP/l)	2	0,050	<0,015	0,025	0,035	<0,015	0,025	0,045
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	0,055	<0,015	0,028	0,039	<0,015	0,028	0,050
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	2	9	0	4,5	6,4	0,9	4,5	8,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	2	10	0	5,0	7,1	1,0	5,0	9,0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	2	424	0	212,0	299,8	42,4	212,0	381,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	2	320	1	160,5	225,6	32,9	160,5	288,1
Escherichia coli (EC/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	2	20	0	10,0	14,1	2,0	10,0	18,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	42,7	10,9	26,80	22,49	14,08	26,80	39,52
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	2	2,1	<2	<2	1,48	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	2	2,4	<2	<2	1,70	<2	<2	2,16
Željezo, ukupni (µgFe/l)	2	30,4	10,9	20,65	13,79	12,85	20,65	28,45
Aluminij, otopljeni (mg/l)	2	31,8	10,3	21,05	15,20	12,45	21,05	29,65

Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	2	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklorometan (tetraklorogljik) (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklorometan (µg/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	2	0,27	<0,15	<0,15	0,19	<0,15	<0,15	0,24
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	2	1,25	1,24	1,25	0,01	1,24	1,25	1,25
Ioni								
Kalcij (mg/l)	2	160,9	121,5	141,20	27,86	125,44	141,20	156,96
Magnezij (mg/l)	2	6,13	5,43	5,78	0,49	5,50	5,78	6,06
Natrij (mg/l)	2	26,3	25,6	25,95	0,49	25,67	25,95	26,23
Kalij (mg/l)	2	4,38	3,22	3,80	0,82	3,34	3,80	4,26
Kloridi (mg/l)	2	43,5	41,6	42,55	1,34	41,79	42,55	43,31
Fluoridi (mg/l)	2	0,0759	0,0682	0,0721	0,0054	0,0690	0,0721	0,0751
Sulfati (mg/l)	2	27,8	21,7	24,75	4,31	22,31	24,75	27,19
Cijanidi (mg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	2	7,76	7,26	7,51	0,35	7,31	7,51	7,71

STATISTIKA

Naziv postaje: **Peroj, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	2	15,4	14,1	14,8	0,9	14,2	14,8	15,3
Boja (mg/l Pt/Co)	2	<2	<2	<2	0,00	<2	<2	<2
pH vrijednost	2	6,87	6,81	6,84	0,04	6,82	6,84	6,86
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	2	763	748	755,5	10,6	749,5	755,5	761,5

Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	1,8	<1	<1	1,27	<1	<1	1,62
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	2	419	415	417,0	2,8	415,4	417,0	418,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	352	345	348,5	4,9	345,7	348,5	351,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	368	366	367,0	1,4	366,2	367,0	367,8
Mutnoća (NTU)	2	1,68	0,28	0,98	0,99	0,42	0,98	1,54
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	7,64	6,14	6,89	1,06	6,29	6,89	7,49
Zasićenje kisikom (%)	2	74	61	67,50	9,19	62,30	67,50	72,70
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	0,6	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	<0,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,69	0,5	0,60	0,13	0,52	0,60	0,67
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	2	1,5	1,1	1,30	0,28	1,14	1,30	1,46
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,113	0,109	0,111	0,003	0,109	0,111	0,113
Ukupni dušik (mgN/l)	2	1,622	1,209	1,416	0,292	1,250	1,416	1,581
Anorganski dušik (mgN/l)	2	1,500	1,100	1,300	0,283	1,140	1,300	1,460
Organski dušik (mgN/l)	2	0,113	0,109	0,111	0,003	0,109	0,111	0,113
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0,00	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0,00	<0,015	<0,015	<0,015
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	2	6	0	3,0	4,2	0,6	3,0	5,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	2	1	0	0,5	0,7	0,1	0,5	0,9
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	2	4	0	2,0	2,8	0,4	2,0	3,6
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	2	3	0	1,5	2,1	0,3	1,5	2,7
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	2	7	0	3,5	4,9	0,7	3,5	6,3
Escherichia coli (EC/100 ml)	2	1	0	0,5	0,7	0,1	0,5	0,9
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	32,9	32,5	32,70	0,28	32,54	32,70	32,86
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	2	4,5	<2	2,25	3,18	<2	<2,25	4,05
Nikal, ukupni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	2	5,4	<2	2,70	3,82	<2	2,70	4,86
Živa, ukupna (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	2	7,9	7,9	7,90	0,00	7,90	7,90	7,90
Željezo, ukupni (µgFe/l)	2	269,1	41,8	155,45	160,73	64,53	155,45	246,37
Aluminij, otopljeni (mg/l)	2	23,8	6,51	15,16	12,23	8,24	15,16	22,07
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	2	0,012	<0,002	0,01	0,01	<0,002	0,01	0,01
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	2	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloretan (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	2	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	2	1,25	1,08	1,17	0,12	1,10	1,17	1,23
Ioni								
Kalcij (mg/l)	2	133,2	132,3	132,75	0,64	132,39	132,75	133,11
Magnezij (mg/l)	2	8,51	8,37	8,44	0,10	8,38	8,44	8,50
Natrij (mg/l)	2	14,9	14,6	14,75	0,21	14,63	14,75	14,87
Kalij (mg/l)	2	0,54	0,38	0,46	0,11	0,40	0,46	0,52
Kloridi (mg/l)	2	27,5	26,2	26,85	0,92	26,33	26,85	27,37
Fluoridi (mg/l)	2	0,0808	0,0677	0,0743	0,0093	0,0690	0,0743	0,0795
Sulfati (mg/l)	2	11,1	10,4	10,75	0,49	10,47	10,75	11,03
Cijanidi (mg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	2	6,15	6,13	6,14	0,01	6,13	6,14	6,15

STATISTIKA

Naziv postaje: **Rizzi, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	2	15,2	14,8	15,0	0,3	14,8	15,0	15,2
Boja (mg/l Pt/Co)	2	12	7	9,50	3,54	7,50	9,50	11,50
pH vrijednost	2	6,89	6,88	6,89	0,01	6,88	6,89	6,89
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	2	877	841	859,0	25,5	844,6	859,0	873,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	2	18	10,4	14,2	5,4	11,2	14,2	17,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	2	523	501	512,0	15,6	503,2	512,0	520,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	354	334	344,0	14,1	336,0	344,0	352,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	2	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	2	409	400	404,5	6,4	400,9	404,5	408,1
Mutnoća (NTU)	2	19,8	7,52	13,66	8,68	8,75	13,66	18,57
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	2	7,26	7,14	7,20	0,08	7,15	7,20	7,25
Zasićenje kisikom (%)	2	72	71	71,50	0,71	71,10	71,50	71,90
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	2	0,56	<0,5	<0,5	0,40	<0,5	<0,5	0,50
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2	0,61	0,6	0,61	0,01	0,60	0,61	0,61

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	2	0,025	<0,01	<0,01	0,018	<0,01	<0,01	0,023
Nitrati (mgN/l)	2	8,8	8,37	8,59	0,30	8,41	8,59	8,76
Kjeldahl dušik (mgN/l)	2	0,198	0,177	0,188	0,015	0,179	0,188	0,196
Ukupni dušik (mgN/l)	2	9,023	8,558	8,791	0,329	8,605	8,791	8,977
Anorganski dušik (mgN/l)	2	8,825	8,370	8,598	0,322	8,416	8,598	8,780
Organski dušik (mgN/l)	2	0,198	0,177	0,188	0,015	0,179	0,188	0,196
Ortofosfati (mgP/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0,00	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	2	0,036	0,022	0,029	0,010	0,023	0,029	0,035
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	2	68	22	45,0	32,5	26,6	45,0	63,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	2	3	0	1,5	2,1	0,3	1,5	2,7
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	2	10	3	6,5	4,9	3,7	6,5	9,3
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	2	52	43	47,5	6,4	43,9	47,5	51,1
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	2	182	60	121,0	86,3	72,2	121,0	169,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	2	1	0	0,5	0,7	0,1	0,5	0,9
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	2	6	0	3,0	4,2	0,6	3,0	5,4
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	2	10,6	5,9	8,25	3,32	6,37	8,25	10,13
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	95,8	19,5	57,65	53,95	27,13	57,65	88,17
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	2	2,1	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	2	8,2	6,2	7,20	1,41	6,40	7,20	8,00
Željezo, ukupni (µgFe/l)	2	315,7	26,2	170,95	204,71	55,15	170,95	286,75
Aluminij, otopljeni (mg/l)	2	96,1	3,39	49,75	65,56	12,66	49,75	86,83
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	2	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1

1,2-dikloretan (µg/l)	2	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklormetan (µg/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	2	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	2	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Fenolni indeks (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	2	1,25	1,08	1,17	0,12	1,10	1,17	1,23
Ioni								
Kalcij (mg/l)	2	152,9	150,1	151,50	1,98	150,38	151,50	152,62
Magnezij (mg/l)	2	6,41	6,07	6,24	0,24	6,10	6,24	6,38
Natrij (mg/l)	2	20,1	19,5	19,80	0,42	19,56	19,80	20,04
Kalij (mg/l)	2	2,12	1,78	1,95	0,24	1,81	1,95	2,09
Kloridi (mg/l)	2	32,5	31,6	32,05	0,64	31,69	32,05	32,41
Fluoridi (mg/l)	2	0,0820	0,0654	0,0737	0,0117	0,0671	0,0737	0,0803
Sulfati (mg/l)	2	27,1	25,5	26,30	1,13	25,66	26,30	26,94
Cijanidi (mg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	2	13	7,91	10,46	3,60	8,42	10,46	12,49

STATISTIKA

Naziv postaje: **Campanož, bunar**

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	1	14,4	14,4	14,4	0	14,4	14,4	14,4
Boja (mg/l Pt/Co)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	1	7,02	7,02	7,02	0	7,02	7,02	7,02
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	1	826	826	826	0	826	826	826
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	1	680	680	680	0	680	680	680
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	1	294	294	294	0	294	294	294
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	1	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	1	375	375	375	0	375	375	375
Mutnoća (NTU)	1	0,66	0,66	0,66	0	0,66	0,66	0,66
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	1	8,4	8,4	8,4	0	8,4	8,4	8,4
Zasićenje kisikom (%)	1	82	82	82	0	82	82	82
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	1	0,54	0,54	0,54	0	0,54	0,54	0,54
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	1	0,63	0,63	0,63	0	0,63	0,63	0,63
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	1	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Nitriti (mgN/l)	1	0,014	0,014	0,014	0	0,014	0,014	0,014
Nitrati (mgN/l)	1	12,7	12,7	12,7	0	12,7	12,7	12,7
Kjeldahl dušik (mgN/l)	1	0,095	0,095	0,095	0	0,095	0,095	0,095
Ukupni dušik (mgN/l)	1	12,795	12,795	12,795	0	12,795	12,795	12,795
Anorganski dušik (mgN/l)	1	12,714	12,714	12,714	0	12,714	12,714	12,714
Organski dušik (mgN/l)	1	0,095	0,095	0,095	0	0,095	0,095	0,095
Ortofosfati (mgP/l)	1	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Ukupni fosfor (mgP/l)	1	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Mikrobiološki pokazatelji								

Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli (EC/100 ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	1	0	0	0	0	0	0	0
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cink, ukupni (µgZn/l)	1	28,1	28,1	28,1	0	28,1	28,1	28,1
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	1	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Krom, ukupni (µgCr/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Nikal, ukupni (µgNi/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Olovo, ukupni (µgPb/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Živa, ukupna (µgHg/l)	1	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Arsen, ukupni (µgAs/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Mangan, ukupni (µgMn/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Željezo, ukupni (µgFe/l)	1	4,8	4,8	4,8	0	4,8	4,8	4,8
Aluminij, otopljeni (mg/l)	1	2,79	2,79	2,79	0	2,79	2,79	2,79
Organski spojevi								
4,4' DDT, (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4 DDT, (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDD, (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
α-HCH (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	1	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Izodrin (µg/l)	1	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Endosulfan (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Triklorometan (kloroform) (µg/l)	1	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
1,1,1-trikloreten (µg/l)	1	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	1	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	1	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	1	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dikloreten (µg/l)	1	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Diklorometan (µg/l)	1	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
THM ukupni (µg/l)	1	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
PAH ukupni (µg/l)	1	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Anionaki tenzidi-MBAS (mg/l)	1	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski tenzidi (mg/l)	1	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Ugljikovodici (mg/l)	1	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Fenolni indeks (mg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	1	2,22	2,22	2,22	0	2,22	2,22	2,22
Ioni								
Kalcij (mg/l)	1	141,2	141,2	141,2	0	141,2	141,2	141,2

Magnezij (mg/l)	1	5,17	5,17	5,17	0	5,17	5,17	5,17
Natrij (mg/l)	1	19,3	19,3	19,3	0	19,3	19,3	19,3
Kalij (mg/l)	1	0,26	0,26	0,26	0	0,26	0,26	0,26
Kloridi (mg/l)	1	81,8	81,8	81,8	0	81,8	81,8	81,8
Fluoridi (mg/l)	1	0,081	0,081	0,081	0	0,081	0,081	0,081
Sulfati (mg/l)	1	23,7	23,7	23,7	0	23,7	23,7	23,7
Cijanidi (mg/l)	1	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mgSiO ₂ /l)	1	8,07	8,07	8,07	0	8,07	8,07	8,07