



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKJE ŽUPANIJE
ISTITUTO FORMATIVO 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 2021. godini**



Pula, ožujak 2022.

Naslov: **KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODE UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2021.godini**

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

Vladimira Nazora 23, Pula

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Naručitelj: **ISTARSKA ŽUPANIJA**
Flanatička 29 Pula

Dokument br.: 01/01-414/20-20

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje
okoliša:

Nina Grbac, dipl.ing.preh.teh.

Voditelj Službe za zdravstvenu
ekologiju:

Nives Brečević, dipl.ing.preh.teh.

Pula, ožujak 2022.

SADRŽAJ

	Stranica
UVOD	4/100
1. Zakonska osnova	5/100
2. Predmet ispitivanja	5/100
2.1 Mjerne postaje i učestalost ispitivanja:::.....	5/100
2.2 Obim ispitivanja	6/100
2.3 Metode ispitivanja	7/100
3. Rezultati ispitivanja	9/100
3.1 Fizikalno kemijski pokazatelji	9/100
3.2 Pokazatelji režima kisika	13/100
3.3 Hranjive tvari	14/100
3.4 Mikrobiološki pokazatelji	18/100
3.5 Sadržaj metala	19/100
3.6 Organski spojevi	24/100
4. Ocjena kvalitete voda	25/100
5. Zaključak	27/100
PRILOG	
Tablice sa statističkom obradom podataka	28/100

Slika na naslovnoj strani – akumulacija Butoniga i postrojenje za preradu vode

UVOD

Program monitoringa prirodnih resursa vode provodi se na izvorima, bunarima i akumulaciji Butoniga, koji su uključeni u vodoopskrbu u Istarskoj županiji i na ostalim resursima prirodnih voda, koji se mogu uključiti u sustav u slučaju potrebe.

Obrađene vode, koje se koriste kao voda za ljudsku potrošnju u vodopskrbnom sustavu, nisu predmet ovog elaborata.

Osnovni cilj praćenja kvalitete voda je zadržavanje ili postizanje dobrog stanja voda.

Početak svakog vodoopskrbnog sustava čine prirodni resursi voda, pa je stoga njihova kvaliteta osnova za uspostavljanje ciljeva zaštite voda i provođenje mjera radi sprječavanja ili ograničavanja unošenja onečišćujućih tvari i temelj za planove korištenja voda.

Statistika podataka provedenog ispitivanja nadopunjena je rezultatima ispitivanja prirodnih voda iz monitoringa Hrvatskih voda na vodnom području Istarske županije za 2021.godinu.

1. ZAKONSKA OSNOVA

Zakonsku osnovu ocjenjivanja voda namijenjenih za ljudsku potrošnju čini Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) i Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

2. PREDMET ISPITIVANJA

2.1. Mjerne postaje i učestalost ispitivanja

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

Tablica br.1. Učestalost ispitivanja u 2021. godini

PRIRODNI RESURSI VODA	UČESTALOST ISPITIVANJA Realizirano
IZVORI	
Sveti Ivan	8 x godišnje
Gradole	8 x godišnje
Bulaž	8 x godišnje
Rakonek	8 x godišnje
Kokoti	18 x godišnje
Fonte Gaja	18 x godišnje
Plomin	4 x godišnje
Kožljak	8 x godišnje
Mutvica	8 x godišnje
Sveti Anton	8 x godišnje
BUNARI	
Karpi	8 x godišnje
Šišan	8 x godišnje
Jadreški	8 x godišnje
Valdragon 5	8 x godišnje
Ševe	8 x godišnje
Peroj	8 x godišnje

Campanož	8 x godišnje
Fojbon	4 x godišnje
Rizzi	4 x godišnje
Tivoli	5 x godišnje
Škatari	4 x godišnje
AKUMULACIJA BUTONIGA	
Površina - 0,5 m ispod površine	13 x godišnje
Sredina – 6m od dna	13 x godišnje
Usis - mjesto crpljenja za vodoopskrbu	13 x godišnje
Dno - 1 m od dna	13 x godišnje
Kompozitni uzorak	12 x godišnje

2.2 Obim ispitivanja

Ispitivani pokazatelji kakvoće vode:

- organoleptička svojstva vode: boja, miris, okus;
- fizikalno kemijska svojstva: temperatura vode i zraka, pH, alkalitet (p-, m-), ukupna tvrdoća električna vodljivost, redoks potencijal, isparni ostatak 105°C, suspendirane tvari, mutnoća;
- ioni: fluoridi, kloridi, nitrati, sulfati, natrij, kalij, kalcij, magnezij, otopljeni silicijev dioksid, ukupni i slobodni cijanidi, sulfidi;
- 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, fenolni indeks, indeks ugljikovodika, ukupni organski ugljik (TOC), lakohlapivi organski ugljikovodici (kloroform, trikloroetilen, tetrakloroetilen, tetraklorometan, 1,1,1-trikloroetanol, diklorometan, 1,2 dikloroetanol, heksaklorobutadien), aromatski ugljikovodici (BTEX – benzen, toluen, etilbenzen, ksileni),
- organoklorini pesticidi, organofosforini pesticidi, triazinski pesticidi, policiklički aromatski ugljikovodici (PAH) prema popisu u tablicama u prilogu;
- teški metali, otopljeni: kadmij, bakar, cink, željezo, mangan, ukupni krom, olovo, živa, nikal, arsen, vanadij, selen, antimon, barij, berilij, bor i aluminij;
- bakteriološki pokazatelji: ukupni koliformi, fekalni koliformi, *Escherichia coli*, fekalni streptokoki (enterokoki), broj bakterija na 37°C, broj bakterija na 22°C, *Clostridium perfringens* i *Pseudomonas aeruginosa*.

2.3 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
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 mL	HRN EN ISO 9308-2:2014 modif.
Enterokoki	broj/100 mL	HRN EN ISO 7899-2:2000
Broj kolonija 22 °C	Broj/ 1 mL	HRN EN ISO 6222:2000
Broj kolonija 36 °C	Broj / 1 mL	HRN EN ISO 6222:2000
Ukupni koliformi	broj/100 mL	HRN EN ISO 9308-2:2014 modif.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	broj/100 mL	HRN EN ISO 16266:2008
<i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 mL	HRN EN ISO 14189:2016
Boja	mg/PtCo skale	SM 2120 C.:2017
Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016
Miris	-	HRN EN 1622:2008
Okus	-	HRN EN 1622:2008
Temperatura vode	° C	SM 2550 B:2017
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012
Vodljivost pri 25°C	µS/cm	HRN EN 27888:2008
Ukupne suspendirane tvari	mg/L	HRN EN 872:2008
Ukupna tvrdoća	mg/L CaCO ₃	HRN ISO 6059:1998
Alkalitet p-vrijednost	mg/L CaCO ₃	HRN EN ISO 9963-1:1998
Alkalitet m-vrijednost	mg/L CaCO ₃	HRN EN ISO 9963-1:1998
Utrošak KMnO ₄ (KPK indeks)	mg/l O ₂	HRN EN ISO 8467:2001
Sulfidi	mg/L	Int.mth. RU 5.4/66, izd.4
Silicijev dioksid	mg/L	SM 4500-SiO ₂ C:2017
Cijanidi ukupni	µg/l CN ⁻	SM 4500-CN C.E.:2017
Cijanidi slobodni	µg/l CN ⁻	SM 4500-CN C.:2017
Amonij	mgNH ₄ ⁺ /l	HRN ISO 7150-1:1998
Nitriti	MgNO ₂ /L	HRN EN 26777:1998
Nitrati	mgNO ₃ /L	HRN EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009
Kloridi	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009
Fosfati	mg/l P	HRN ISO 6878:2008
Bromati	µg/l BrO ₃ ⁻	HRN EN ISO 15061:2001
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001

Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Olovo otopljeno	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Kadmij otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Arsen otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Cink otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Željezo otopljeno	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Nikal otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Krom otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Mangan otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Aluminij otopljeni	µg/l	HRN ISO 10566:1998
Bakar otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Kobalt otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Antimon otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Barij otopljeni	µg/l	Int.met.5.4/121, izd.2
Selen otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Srebro otopljeno	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Bor otopljeni	mg/l	Int.met.5.4/127, izd.2
Vanadij otopljeni	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Berilij otopljeni	µg/l	Int.met.5.4/121, izd.2
Živa otopljena	µg/l	SM 3112 B:2017
Ukupni organski ugljik (TOC)	mg/l	HRN EN 1484:2002
Fenolni indeks	µg/L	HRN ISO 6439:1998
Ugljikovodici (uljni indeks)	µg/L	HRN EN ISO 9377-2:2002
Anionski tenzidi (MBAS indeks)	mg/l	HRN EN 903:2002
Neionski tenzidi	mg/l	Int.mth. RU 5.4/58, izd.4
1,2 dikloretan	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Tetrakloretilen	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Triklorotilen	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Kloroform	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Tetraklormetan	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Diklormetan	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
BTEX (benzene, toluene, etilbenzen i ksileni)	µg/l	HRN ISO 11423-2:2002
Policiklički aromatski ugljikovodici ukupni	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(b) fluoranten	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(k) fluoranten	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(a) piren	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(ghi) perilen	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Indeno(1,23-cd) piren	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Organoklorni pesticidi	µg/L	Int.mth. RU 5.4/61, izd.5 I vanjski laboratorij HV
Organofosforni pesticidi i herbicidi	µg/l	Int.mth. RU 5.4/62, izd.8, I vanjski laboratorij HV
Glifosat		Vanjski laboratorij - HV
AOX		Vanjski laboratorij - HV
Klorofil α		Vanjski laboratorij - HV

3 REZULTATI ISPITIVANJA

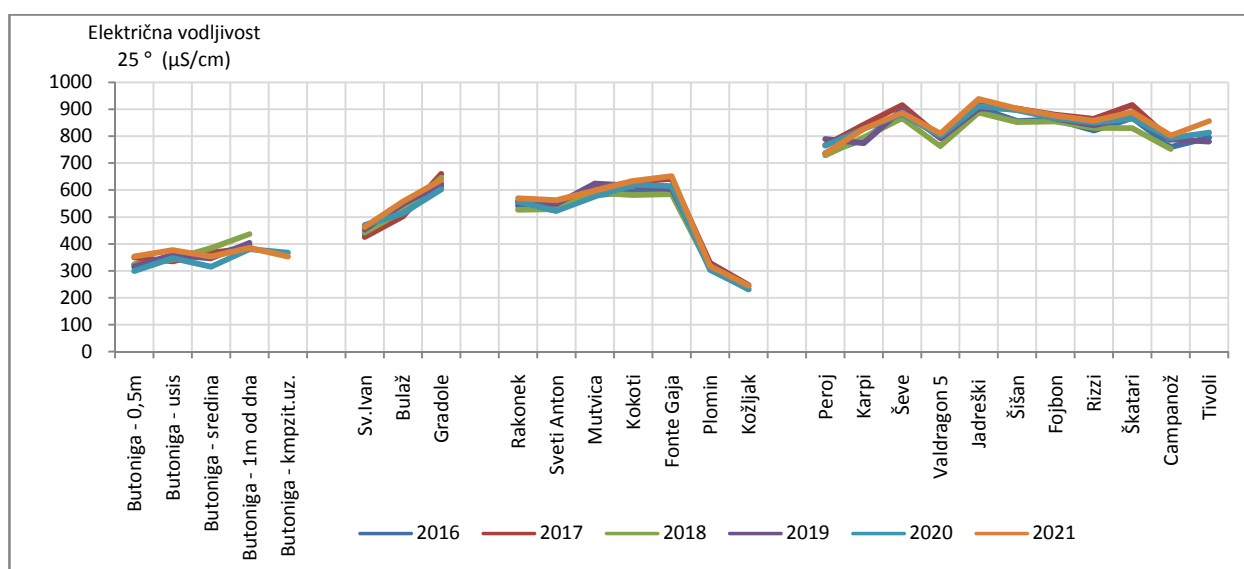
3.1. Fizikalno kemijski pokazatelji

Vode na području Istarske županije su kalcij hidrogenkarbonatnog tipa tj. dominantni ioni su kalcijev ion i hidrogenkarbonat ion. Mineralizacija voda varira u širem raponu ovisno o području prihranjivanja vodonosnika izvora i vrsti voda.

Podzemne vode izvora, uzorkuju se na preljevima izvora kao površinska voda, iz kopanih bunara se podzemna voda crpi, iz akumulacije Butoniga uzorkuje se površinska voda crpkom po vertikalnom stupcu vode, a na mjestu crpljenja – usisu, voda se uzorkuje na slavini određene kote trenutnog zahvata.

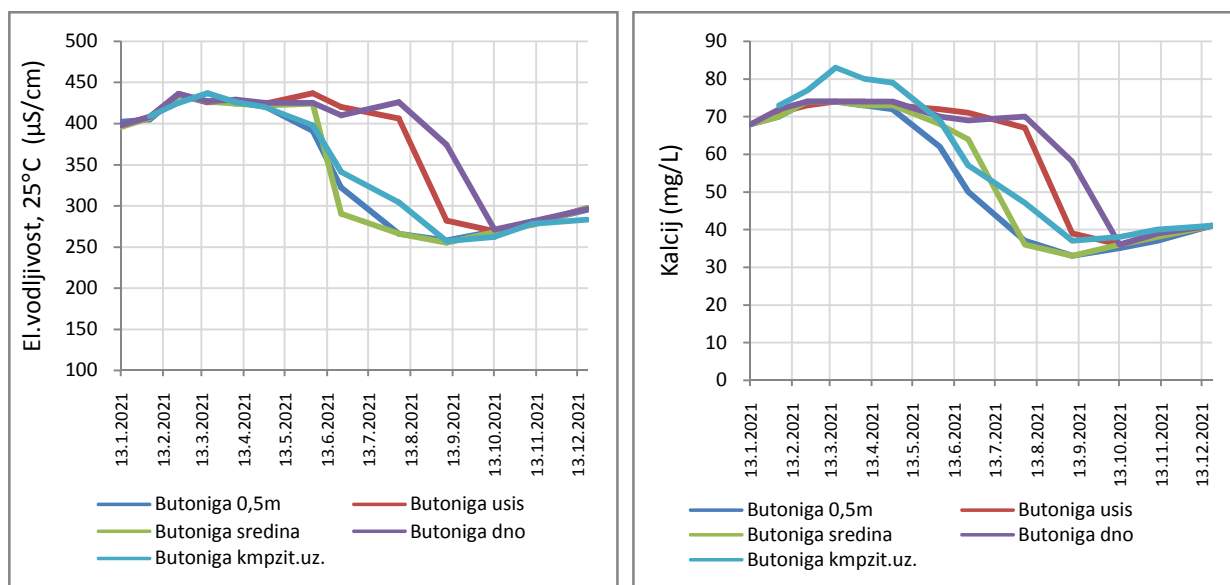
Na slici br.1. prikazan je raspon mineralizacije prirodnih resursa voda izraženih preko parametra električne vodljivosti, koji je mjera sadržaja ionskog sastava i pokazatelj promjena u odnosu iona. Jasna je razlika između najmekših voda izvora u slivu Boljunčice (izvori Kožljak i Plomin, 200-300 $\mu\text{S}/\text{cm}$), nešto su više vrijednosti na akumulaciji Butoniga (razlike ovise o termalnoj stratifikaciji akumulacije i mjestu uzorkovanja po vertikalnom profilu, 300-400 $\mu\text{S}/\text{cm}$), preko srednje tvrdih voda osobitih za izvore slivova Mirne i Raše (400-600 $\mu\text{S}/\text{cm}$) pa do vrlo tvrdih voda kopanih bunara na pulskom području (700-900 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

U 2021.godini nije bilo značajnih razlika u ionskom sastavu voda u odnosu na višegodišnje prosječne vrijednosti.



Slika br.1. Srednja vrijednost električne vodljivost na prirodnim resursima voda u IŽ u 2021. godini i usporedba s podacima iz 2016, 2017, 2018,i 2019 i 2020. godine

Na akumulaciji Butoniga dolazi do sezonskih promjena električne vodljivosti po vertikalnom stupcu vode usporedo s termalnom stratifikacijom i promjene u mineralizaciji nastaju prvenstveno zbog promjena koncentracije dominantnog iona – kalcija (slike 2. i 3.). Ostali ioni imaju niske vrijednosti i malu amplitudu promjena.



Slika br.2 i 3. Sezonske promjene električne vodljivosti i kalcija na akumulaciji Butoniga u 2021.godini

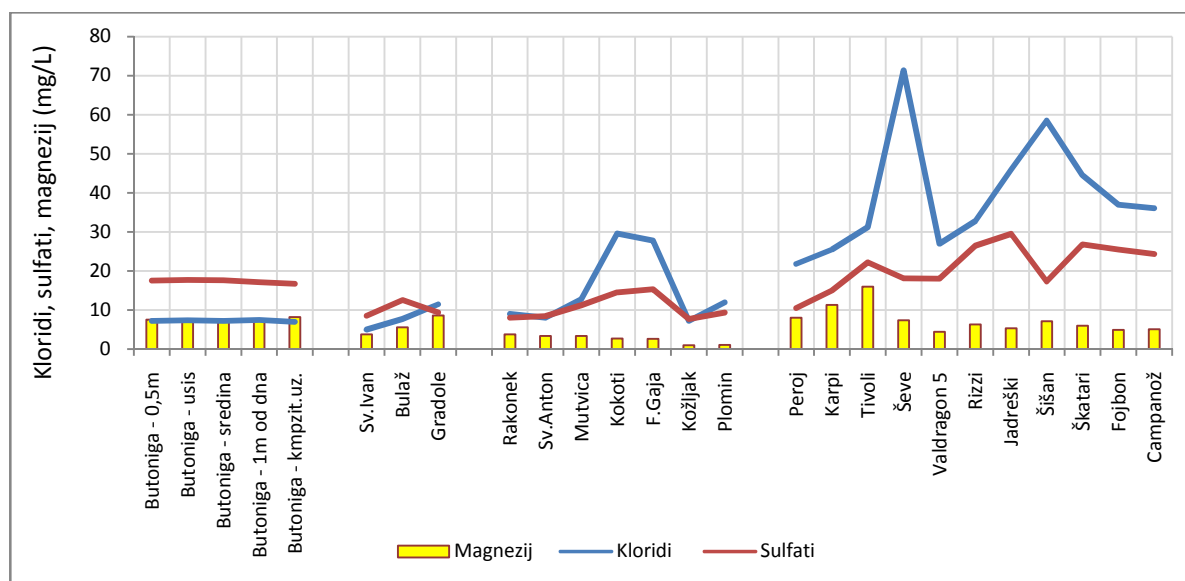
Na slici br.4. prikazane su prosječne vrijednosti klorida, sulfata i magnezija. Na vodama u Istarskoj županiji moguć je utjecaj morske vode, iako je u uvjetima ispitivanja 2021. godine bio vrlo nizak i nije izazvao promjene organoleptičkih svojstava vode (slika br.4).

Maksimalno dozvoljena koncentracija za kloride i sulfate za korištenje u vodoopskrbi ujedno predstavlja i granicu osjeta promjene okusa vode (iznad 250 mg/L), iako individualni osjet okusa može imati niži prag.

Koncentracije klorida su uobičajeno ispod ili oko 10 mg/L. Najveće amplitude su na izvorima u dolini Raše (Kokoti, Fonte Gaja, Mutvica) i na pulskim bunarima. Osobitost na pulskim bunarima je što su više koncentracije klorida stalne (od 20 -70 mg/L ovisno o lokaciji bunara) i ne ovise značajno o sezonskim promjenama.

Na izvorima Kokoti i Fonte Gaja, te u manjoj mjeri na izvoru Mutvica, promjene su sezonske, što znači da u ljetnim mjesecima nižeg vodstava raste utjecaj mora i događa se promjena klorida sa 10-15 mg/L na preko 50 mg/L, ovisno o sezonskim uvjetima tokom godina.

Akumulacija Butoniga ima ustaljene vrijednosti ionskog sastava nedominantnih iona tokom godine.



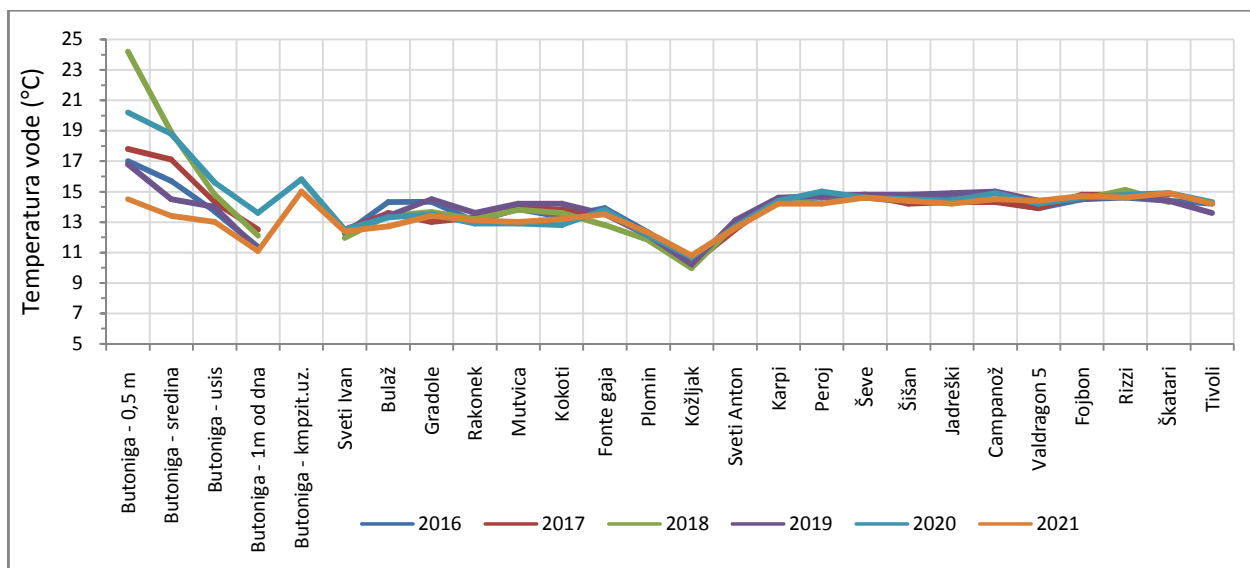
Slika br.4. Prosječne vrijednosti klorida, sulfata i magnezija na vodama u IŽ u 2021.godini

Sulfati nemaju značajne promjene i u rasponu su ustaljenih višegodišnjih vrijednosti.

Ion magnezij ima niske vrijednosti na vodama u IŽ. Na akumulaciji Butoniga magnezij ima vrlo ustaljene vrijednosti oko 7-8 mg/L. Izvor Gradole te bunari Petroj, Karpi i Tivoli imaju više vrijednosti oko 10-15 mg/L, a ostale prirodne vode imaju vrijednosti ispod 10 mg/L s ustaljenim godišnjim, vrlo uskim promjenama. Na izvoru Gradole dolazi do sezonskih promjena magnezija, pri čemu magnezij ima trend porasta u sušnim razdobljima, pa je amplituda promjena ovog iona najveća u odnosu na ostale prirodne vode. Bunari na zapadnom dijelu pulskog područja (Peroj, Karpi i Tivoli) imaju prosječno više vrijednosti magnezija u odnosu na ostale bunare smještene između grada Pule i Medulina.

Temperatura vode je važan ekološki parametar. U pravilu temperature vode prate sezonske promjene temperature zraka i ovisе o samom mjestu uzorkovanja, pa stoga pokazuju karakteristične raspone ovisno o lokaciji prirodnog resursa. Na slici br.5. prikazane su srednje godišnje temperature resursa voda i usporedba s prethodnim godinama ispitivanja.

Najveća razlika temperature vode je očekivano na površinskoj vodi – akumulaciji Butoniga obzirom da se ispitivanje provodi po vertikalnom stupcu vode. Razlika je prosječno oko 10 °C, a površinski sloj akumulacije povremeno ljeti premašuje 25 °C. Na izvorima je temperaturna razlika od ± 1-2 °C od srednje temperature vode ovisno o izvoru. Temperature vode na kopanim bunarima pulskog područja kreću se u uskom rasponu od ± 0,5 °C od srednje temperature vode.



Slika br.5. Srednje temperature vode na na prirodnim resursima voda u IŽ u 2021. godini i usporedba s podacima iz 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020.. godine

Mutnoće se pojavljuju na svim prirodnim resursima. U tablicama statističke obrade podataka u prilogu dat je pregled promjena ovog parametra. Međutim, važno je napomenuti da se uzorkovanja ne provode za vrijeme obilnih kiša ili drugih ekstremnih meteoroloških prilika, pa u podacima nisu obuhvaćeni podaci maksimalnih vrijednosti, koji se pojavljuju tokom godine. U periodima kiša, pogotovo na počecima perioda padalina, moguće su izuzetno visoke mutnoće (od 100 -1000 NTU), koje su vrlo kratkotrajne, ali intenzivne.

Mutnoće su osobite na izvorima kod pojava kiša pogotovo nakon sušnih razdoblja (Izvori Sv.Ivan, Gradole, Bulaž i izvori na desnoj obali Raše – Rakonek i Sv.Anton) ili u slučajevima poplava u riječnim dolinama, kao što se događa povremeno na izvorima Kokoti i Fonte Gaja.

Na akumulaciji je mutnoća uglavnom vezana uz utjecaj erozije tla u kišnim periodima.

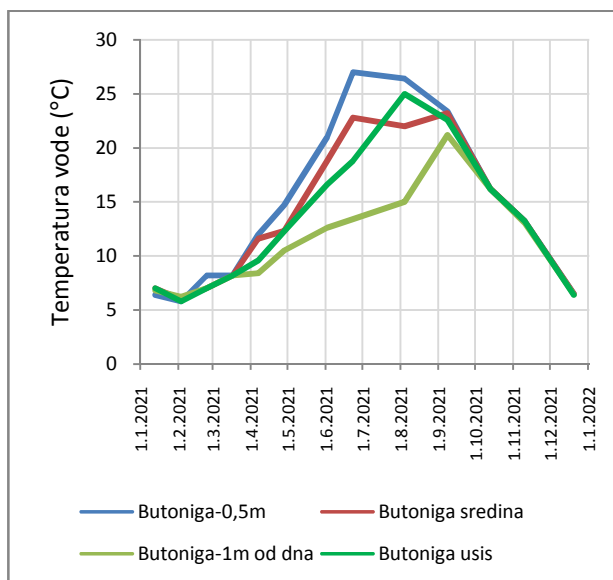
Najniže mutnoće su na bunarima, odnosno podzemnim vodama i njihova pojava je većinom vezana uz pokretanje crpki kod bunara, koji nisu stalno uključeni u vodoopskrbu i nisu osobina vode u podzemnom vodonosniku.

Osnovne fizikalno kemijske i geokemijske osobine ispitivanih voda ne pokazuju značajna odstupanja u odnosu na prethodne periode ispitivanja osim promjena uslijed sezonskih kolebanja.

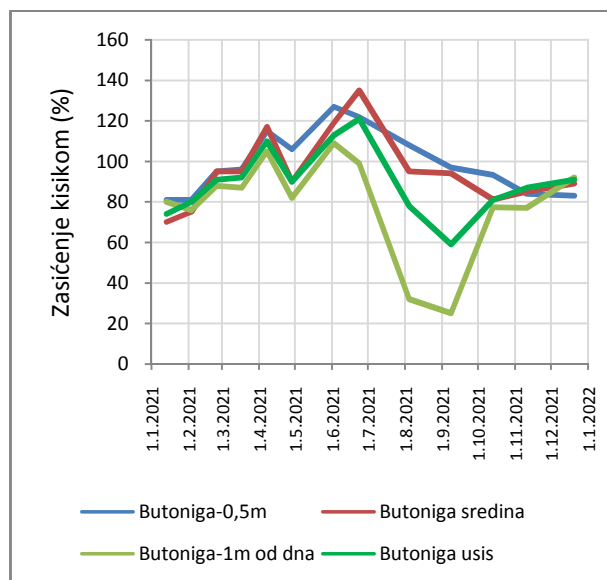
3.2. Pokazatelji režima kisika

Ispitivane prirodne vode uglavnom su dobro zasićene kisikom, a povremene promjene ovise o lokaciji i tipu voda. Izvorske vode su stalno dobro zasićene kisikom što je i razumljivo, jer se uzorkuju na preljevima gdje je mjerljiv utjecaj vanjskog zraka. Zasićenja kisikom na bunarskim vodama su očekivano niža, jer se vode crpe direktno iz podzemnog vodonosnika, pa se zasićenja kisikom obično kreću u rasponu od 60 – 90 %.

Prema sadržaju kisika akumulacija Butoniga je osobita, jer zbog termalne stratifikacije vode dolazi do različitog zasićenja kisikom vertikalnih slojeva vode (slike br.6. i 7.). Koncentracija otopljenog kisika opada prema dnu akumulacije. U tom pridnenom sloju akumulacije u ljetnom periodu dolazi do hipoksije (smanjenja koncentracije otopljenog kisika), a povremeno i do potpune anoksije (nedostatak otopljenog kisika). Nastali redukcijski uvjeti imaju posljedice na porast koncentracija pojedinih parametara (amonij, spojevi fosfora, željezo, mangan) što je kao primjer prikazano na slici br.11 . Sezonske promjene temperature vode na akumulaciji Butoniga pokazuju povremena prekoračenja za vodu za ljudsku potrošnju od 25 °C. Ovisno o ljetnim temperaturama zraka dolazi do porasta temperature vode na velikom dijelu vertikalnog profila akumulacije što rezultira u spuštanju mjesta crpljenja vode prema dnu akumulacije i zahvaćanje vode niže kvalitete.



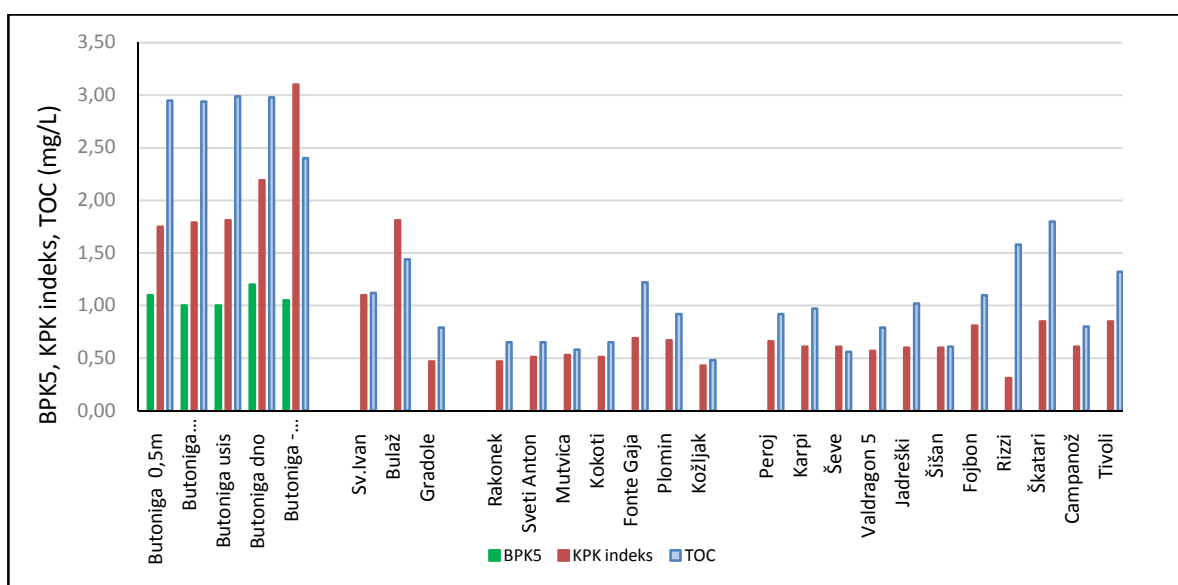
Slika br.6. Sezonske promjene temperature vode na vertikalnom profilu Butonige u 2021.godini



Slika br.7. Sezonske promjene zasićenja kisika na vertikalnom profilu Butonige u 2021.godini

Biokemijska potrošnja kisika (BPK₅) i kemijska potrošnja kisika izražena kao permanganatni indeks imaju niske vrijednosti, u pravilu ispod 1 mg/L O₂ uz povremene vrijednosti na pojedinim izvorima do 2 -3 mg/L O₂ na akumulaciji Butoniga.

Uz ova dva parametra, koji ukazuju na prisustvo organske tvari u vodi, koje troše kisik, ispituje se i ukupni organski ugljik (TOC), također kao nespecifičan indikator kvalitete vode, a koji je mjera koncentracije ugljika u prisutnim organskim spojevima. Vode izvora i bunara imaju vrijednosti u rasponu od 1-2 mg/L, dok površinska voda akumulacije ima vrijednosti do oko 3,0 mg/L (slika br.8).



Slika br.8. Srednje vrijednosti pokazatelja režima kisika i TOC na ispitanim vodama u IŽ u 2021.godini

3.3. Hranjive tvari

Spojevi dušika i fosfora se prirodno pojavljuju u vodama.

Veći udio hranjivih soli dušika i fosfora nastaje uslijed antropogenog utjecaja putem otpadnih voda, umjenih gnojiva, životinjskog otpada i slično. Povišene koncentracije hranjivih tvari dovode do bujanja biljaka u površinskim vodama uzrokujući pojavu eutrofikacije odnosno promjenu koju uzrokuje prekomjerna brzina stvaranja organske tvari. Na podzemnim vodama nema opasnosti od ove pojave, jer nema prisustva sunčevog svjetla, ali problem u okolišu može nastati na preljevnim vodama s izvora, jer uvijek utječu u neki površinski tok vode.

Sadržaj hranjivih soli određuje se preko svih vrsta dušičnih i fosfornih spojeva odnosno anorganskih vrsta dušika i organski vezanog dušika te otopljenih fosfata i ukupnog fosfora (slike br.9- 11.).

Na vodama izvora i bunara najveći udio ukupnog dušika čine nitrati, pogotovo na vodama bunara (gotovo 100 %), dok je na površinskoj vodi – akumulaciji, povećan udio organskog dušika u sadržaju ukupnog dušika (slika br.10.).

Na slici br.9. jasno su vidljiva karakteristična područja različitih raspona nitrata i ukupnog dušika u IŽ. Općenito govoreći, nitrati rastu od sjevernog dijela Istre prema jugu.

Najniže vrijednosti nitrata su na akumulaciji Butoniga, površinskoj vodi, jer se dio nitrata troši u eufotskom dijelu akumulacije (površinski sloj kroz koji prolazi sunčevo svjetlo i u kojem se odvija fotosinteza).

U podzemnim vodama su, u normalnim uvjetima bez vanjskog unosa, nitrati u pravilu viši u odnosu na površinske vode na istom području (mikroregiji), jer se nitrati akumuliraju zbog nedostataka svjetla i prema tome potrošnje nitrata za život i rast biljaka.

Na izvorskim vodama su nitrati niski, ali ovise o lokaciji u prostoru. Najniže koncentracije su na izvorima u slivu Boljunčice, na izvorima Kožljak i Plomin (oko 0,5 mg/L N). Na izvorima Sv.Ivan i Bulaž koncentracije nitrata kreću se oko 1 mg/L, a na izvorima u dolini rijeke Raše vrijednosti su do 1,8 mg/L N. Najviša vrijednost nitrata na izvorskim vodama je na izvoru Gradole oko 2 mg/L N.

Bunari pulskog područja su osobiti po visokim vrijednostima nitrata, osim bunara Peroj (0,7 mg/L N) i Karpi (1,7 mg/L N), koji su smješteni izvan gradskog područja Pule.

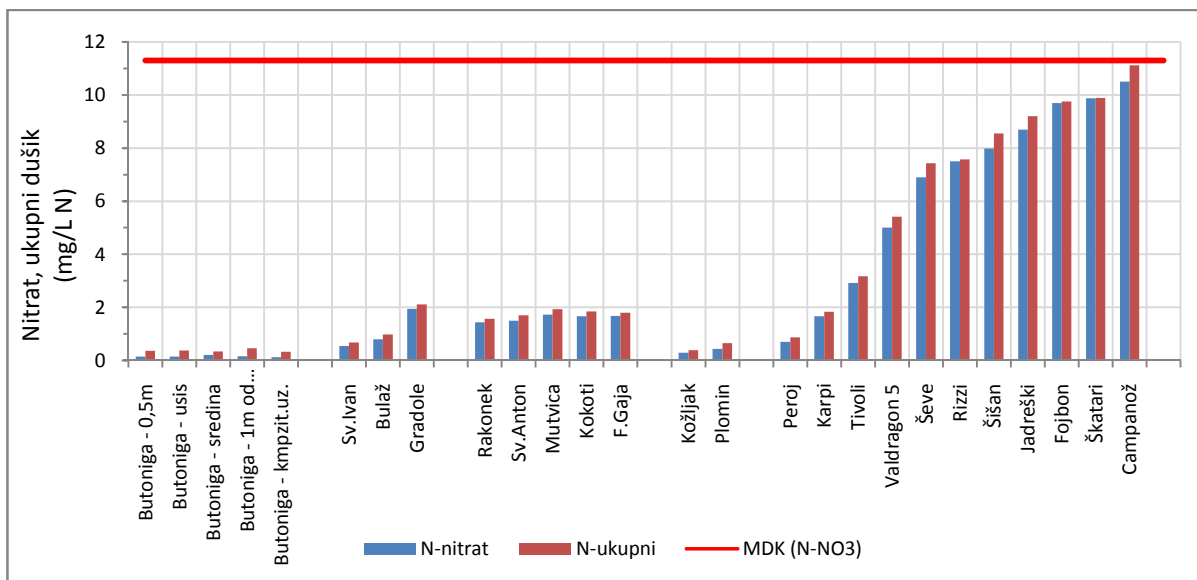
Vrijednosti nitrata na vodama bunara kreću se od oko 3 mg/L N (bunar Tivoli), oko 5–7 mg/L N (bunari Ševe, Valdragon 5), od preko 8 do 10 mg/L N (bunari Jadreški, Šišan i Rizzi), pa do oko 10 mg N/L (Škatari 9,9 mg/L N, Fojbon 9,7 mg/L N i Campanož 10,5 mg/L N). Ove vrijednosti pokazuju sezonska odstupanja i razlike uslijed uvjeta crpljenja do prosječno ± 1 mg/L N, jer dio bunara nije uključen ili nije stalno uključen u vodoopskrbu.

Anorganski vezan dušik na podzemnim vodama gotovo u potpunosti sadrže nitrate, jer su koncentracije amonija i organski vezanog dušika niske, a nitriti u pravilu nisu dokazani u vodama.

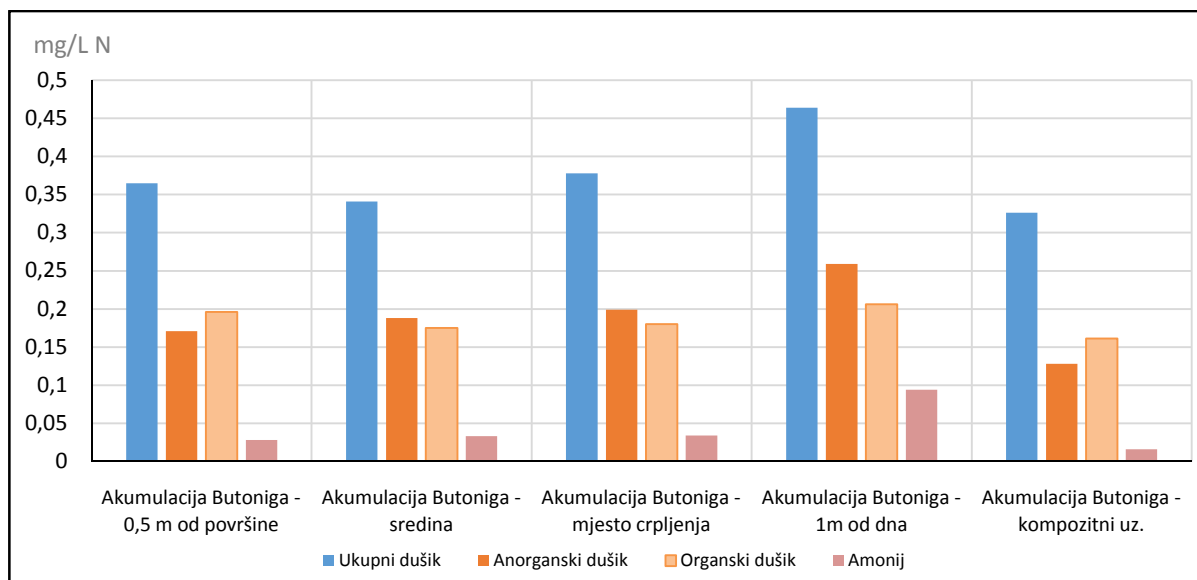
Iznimku čini akumulacija Butoniga gdje su nitrati niski, a značajni udio anorganskog dušika sačinjava amonij u ljetnom periodu zbog pojave redukcijskih uvjeta u pridnenom sloju akumulacije (slika br.11). Značajni doprinos ukupnom dušiku čini organski vezan dušik (slika br.10).

Organski vezan dušik je nizak na vodama izvora i bunara. Udio organskog dušika na izvorima je nešto veći (oko 0,1 mg/L N) u odnosu na podzemnu vodu bunara. Najviše vrijednosti organski vezanog dušika ima akumulacija Butoniga (slika br.10.), pri čemu su udjeli organskog i anorganskog dušika u ukupnom dušiku podjednaki.

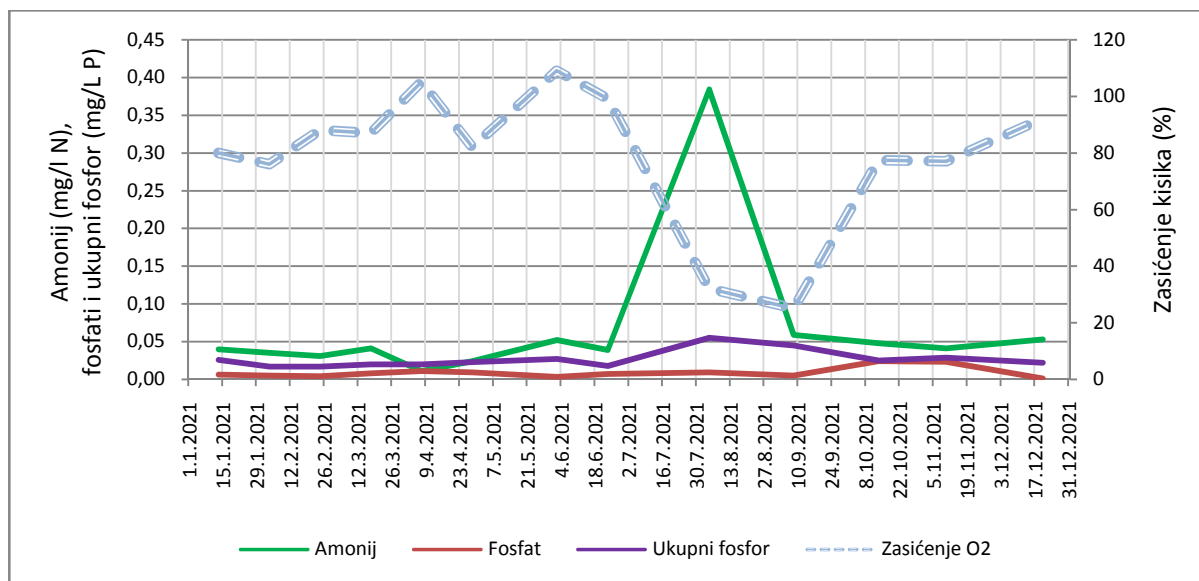
Nema značajnih promjena u odnosu na prethodna razdoblja ispitivanja.



Slika br.9. Srednje vrijednosti ukupnog dušika i nitrata na ispitivanim vodama u IŽ u 2021. godini

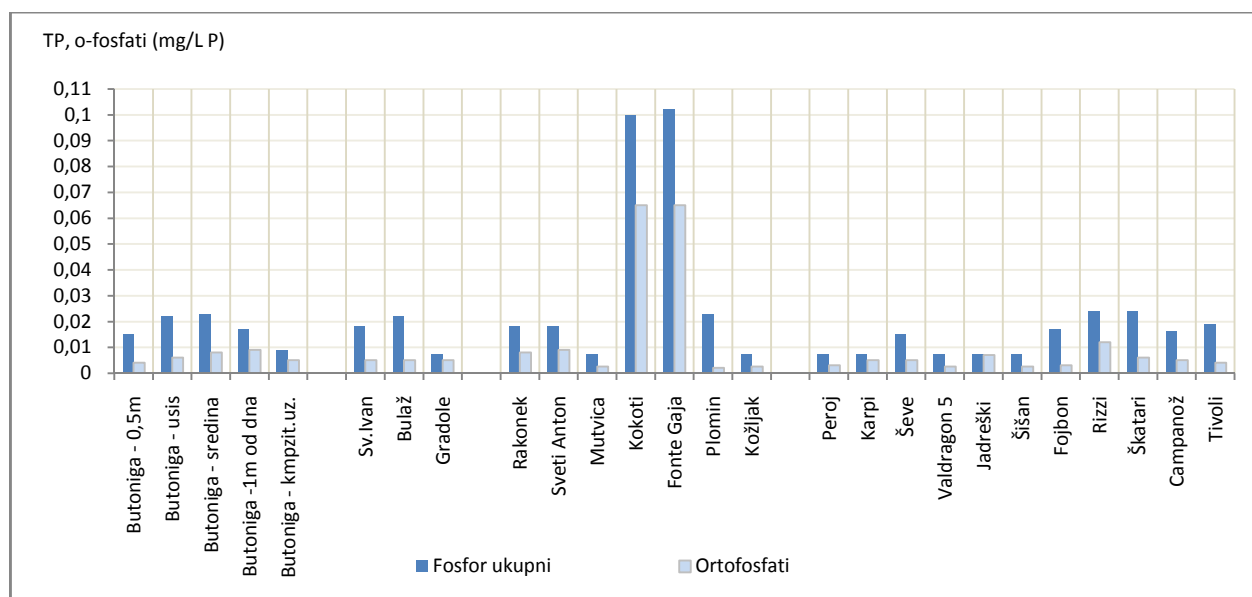


Slika br.10. Prosječne vrijednosti spojeva dušika u akumulaciji Butoniga u 2021.godini



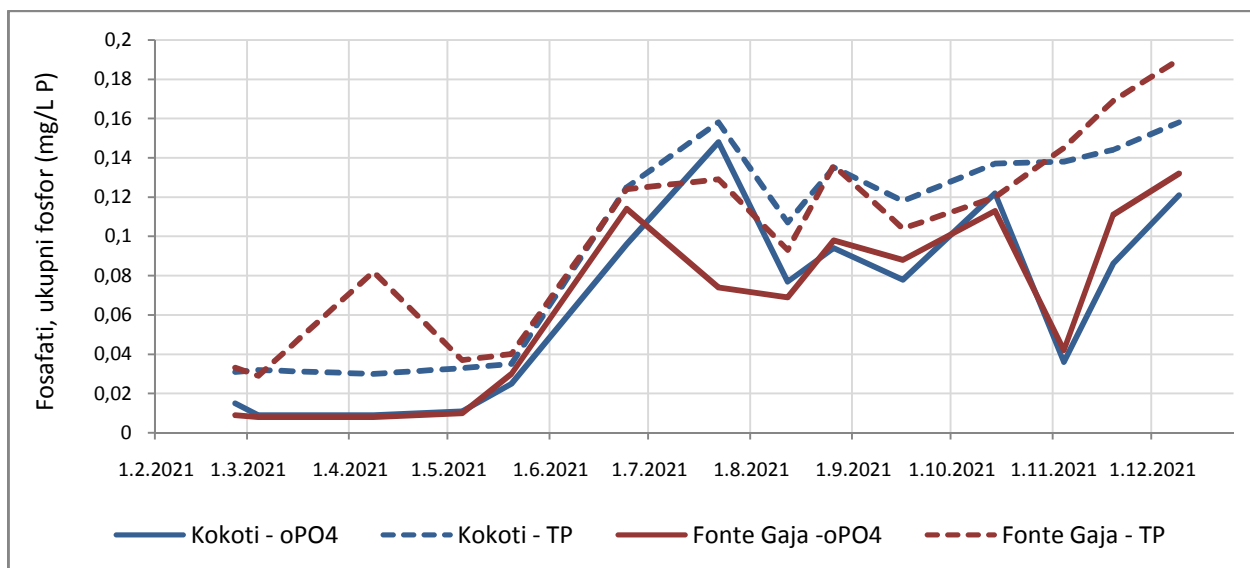
Slika br.11.Promjena koncentracija amonija, ortoofata i ukupnog fosfora u ovisnosti o zasićenju kisika u pridnom sloju akumulacije Butoniga u 2021.godini

Spojevi fosfora izraženi su kao fosfati i ukupni fosfor. Spojevi fosfora ne predstavljaju značajan zdravstveni rizik, ali su izuzetno važni ekološki pokazatelji kvalitete prirodnih voda. Sadržaj fosfata i ukupnog fosfora (slika br.12) je vrlo nizak u vodama izvora i bunara uz izuzetak izvora Kokoti i Fonte Gaja, na kojima se iz godine u godinu mjere najviše koncentracije ovih spojeva. Na ovim izvorima postoji trend porasta spojeva fosfora u uvjetima nižih razina podzemnih voda što se uobičajeno poklapa s ljetnim periodom te dalje jesenskim ukoliko se produži razdoblje bez kiša.



Slika br.12.Srednje vrijednosti spojeva fosfora na ispitivanim vodama u IŽ u 2021.godini

Na ostalim prirodnim resursima, uključujući površinsku vodu akumulacije, fosfati imaju srednje vrijednosti ispod 0,01 mgP/L, a ukupni fosfor vrijednosti ispod 0,03 mg P/L.



Slika br.12.Sezonske promjene fosfata i ukupnog fosfora na izvorima Kokoti i Fonte Gaja u 2021.godini

3.4. Mikrobiološki pokazatelji

Na svim prirodnim vodama prisutno je mikrobiološko onečišćenje, koje varira od vrlo niskih vrijednosti u stabilnim hidrološkim prilikama do porasta od nekoliko redova veličine, uobičajeno 10^2 - 10^3 , pogotovo kod pojave kiša iza dužih sušnih razdoblja kao što je uobičajn kod pojava jesenskih kiša iza ljetnih suša i niskih razina voda.

Velik dio mikrobiološkog onečišćenja povezan je uz pojavu mutnoća odnosno suspendiranog materijala u vodama uslijed sezonskih kiša. U takvim uvjetima dolazi do pronosa i unosa većih količina mulja u podzemne vodonosnike, a u ljetnom i rano jesenskom periodu zbog niskih razina voda dolazi i do turbulencije unutarnjeg mulja.

Najniže vrijednosti bakterija na izvorima sadrže izvori s pojavom vrlo niskih mutnoća u slivu Boljunčice – izvori Kožljak i Plomin te izvori na lijevoj obali Raše – izvor Mutvica, Kokoti i Fonte Gaja. Izvori na lijevoj obali Raše su pod negativnim utjecajem mogućih poplava, koje se povremeno događaju u dolini Raše, pa je rezultat pojava mutnoća i višeg mikrobiološkog onečišćenja u odnosu na uobičajene prosječne vrijednosti.

Na ostalim izvorima u slivu Mirne i Raše, prisustvo bakterija je stalno, a moguće su pojave velikih mutnoća i visokog mikrobiološkog onečišćenja.

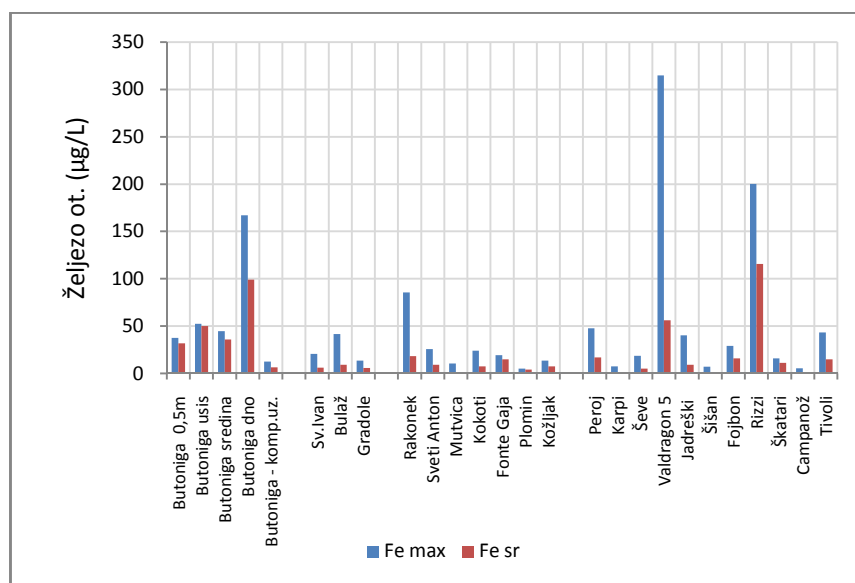
Vode bunara imaju vrlo nisko mikrobiološko onečišćenje i nema direktnog vanjskog utjecaja oborinskih voda, a površinskih voda nema.

3.5. Sadržaj metala

Metali su ispitivani u svom otopljenom obliku, kako bi se mogao procijeniti red veličine koncentracija, koje se mogu pojaviti u vodoopskrbnom sustavu. Općenito, velik udio metala vezan je za suspendirane tvari, koje se pojavljuju u vodama, pogotovo za vrijeme pojava velikih mutnoća.

U vodama prirodnih resursa u IŽ najčešće su prisutni željezo, mangan, bakar, barij i aluminij, a dodatno u vodama bunara pojavljuje se i cink.

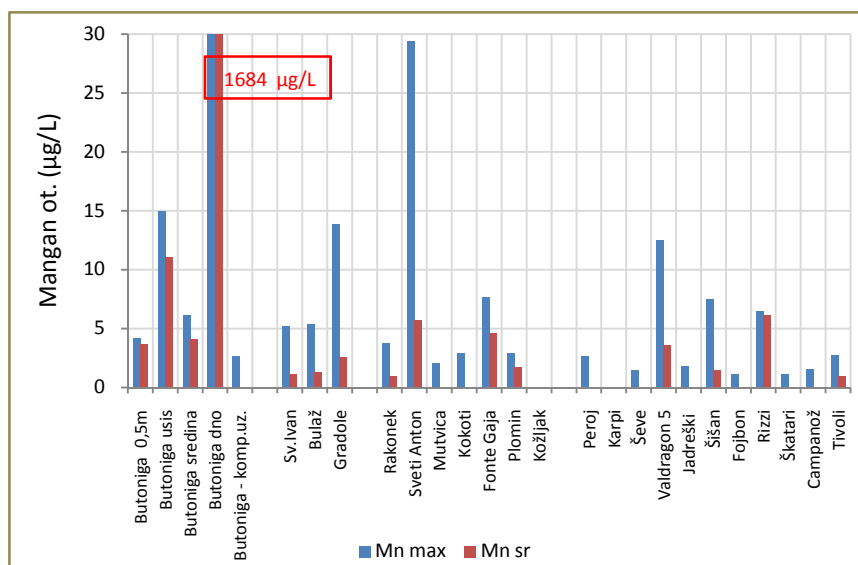
Na slikama br.13 - 21. prikazane su maksimalne i srednje vrijednosti metala, koji se povremeno pojavljuju u vodama.



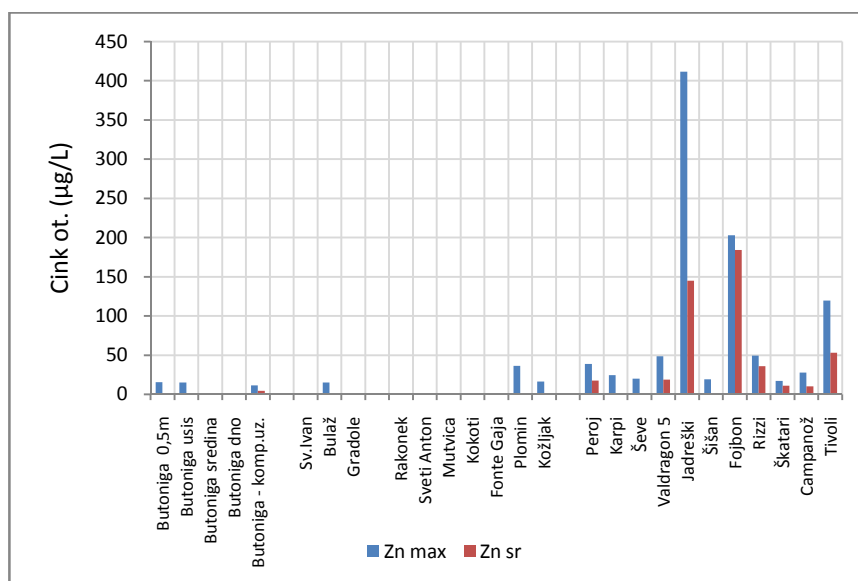
Slika br.13. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog željeza u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Željezo je najzastupljeniji metal u prirodnim vodama IŽ, koji uz najviše koncentracije ima i najveću učestalost pojavnosti. Najviše izmjerene koncentracije otopljenog željeza u 2021.godini su u pridnom sloju akumulacije Butoniga te na dva bunara, Valdragon 5 i Rizzi, koji nisu bili uključeni u sustav vodoopskrbe.

Mangan je metal, koji uobičajeno prati željezo i učestalost mjerljivih koncentracija u vodama je česta. Koncentracije su relativno niske, a izuzetno visoka koncentracija pri dnu akumulacije Butoniga, rezultat je redukcijskih uvjeta, koji se poklapaju s ljetnom sezonom i smanjenim koncentracijama otopljenog kisika na tom profilu akumulacije.



Slika br.14. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog mangana u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

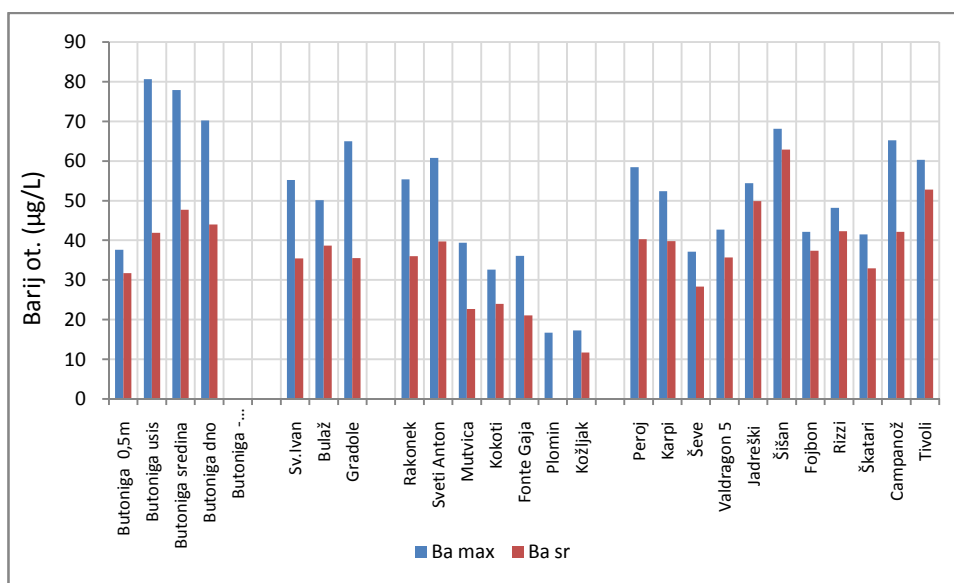


Slika br.15. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog cinka u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Cink je metal, koji se rijetko pojavljuje u površinskim i izvorskim vodama. Osobit je za bunare pulskog područja. U 2021.godini najviše koncentracije su izmjerene na bunarima Jadreški, Fojbon i Tivoli.

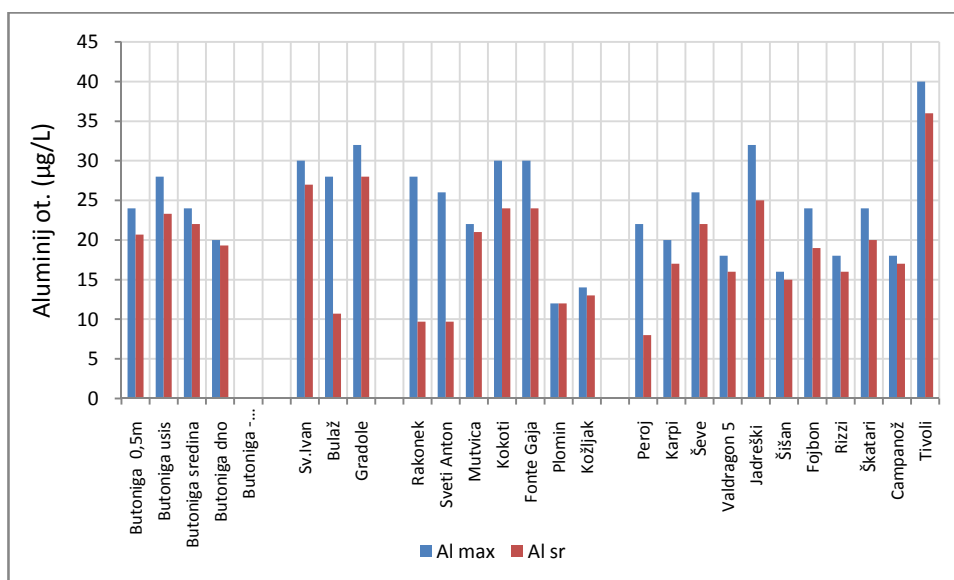
Barij se uglavnom pojavljuje u vodama iz prirodnih izvora. U odnosu na ostale metale, barij nije bio uključen u monitoring do 2013.godine, pa ima relativno kratku povijest podataka. Prisutan je u svim

prirodnim resursima voda u IŽ u koncentracijama, koje sezonski variraju. Najniže vrijednosti su izmjerene na izvorima Kožljak i Plomin.



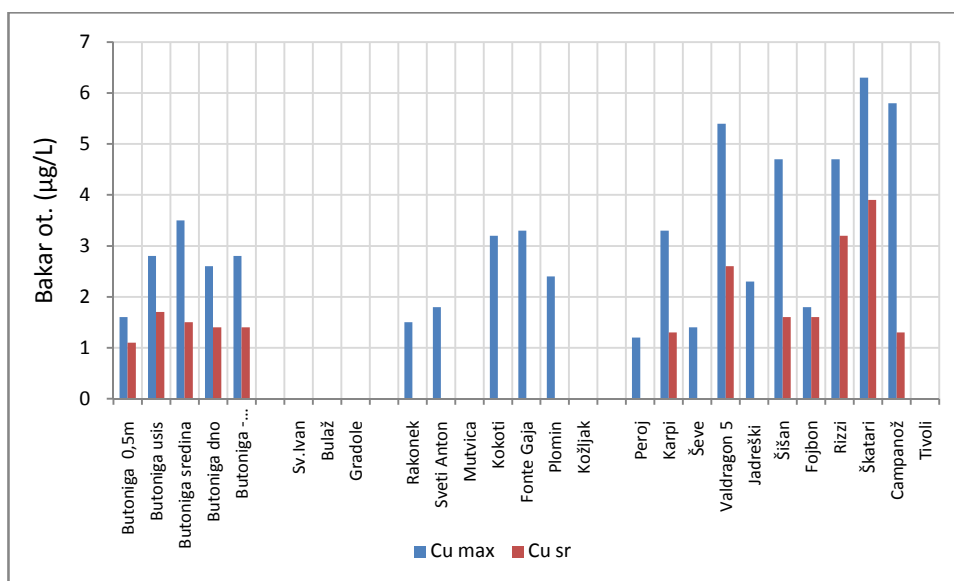
Slika br.16. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog barija u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Slično kao i barij, aluminij je također stalno prisutan metal u prirodnim vodama, kojemu se može povećati koncentracija u vodoopskrbnom sustavu zbog prerade vode, jer se spojevi aluminija koriste u postupcima taloženja suspendiranog materijala iz vode zbog bistrenja voda.

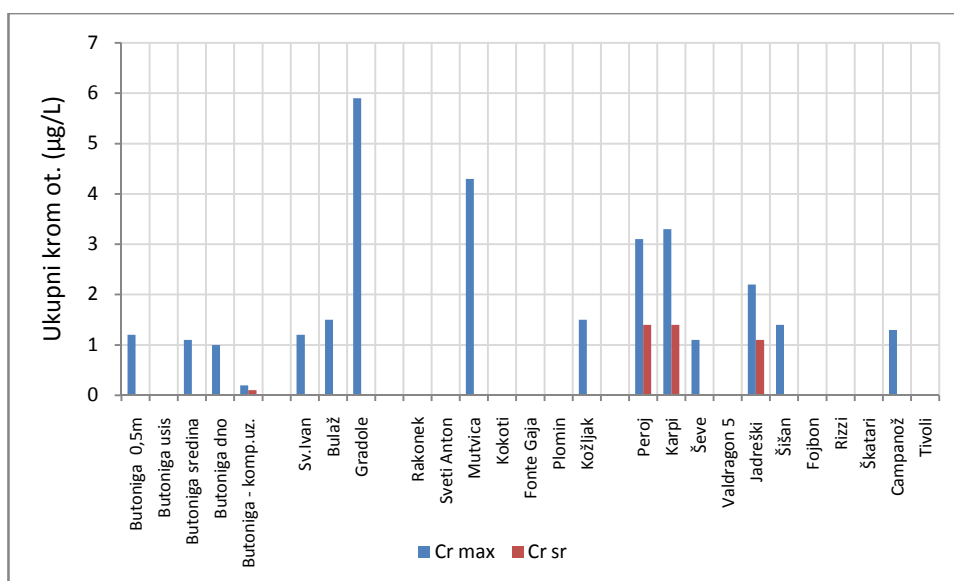


Slika br.17. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog aluminija u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Bakar je uz željezo i mangan svepristan metal u vodama IŽ. Pojavljuje se povremeno u maksimalnim koncentracijama od 2-6 µg/L. Najniža učestalost pojave bakra je u vodama izvora sliva Boljunčice i Raše.

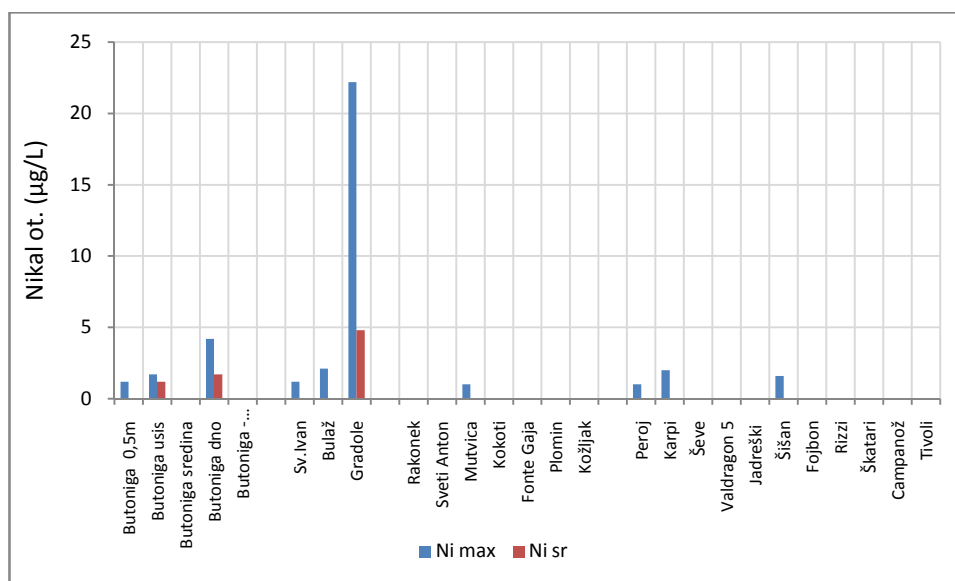


Slika br.18. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog bakra u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini



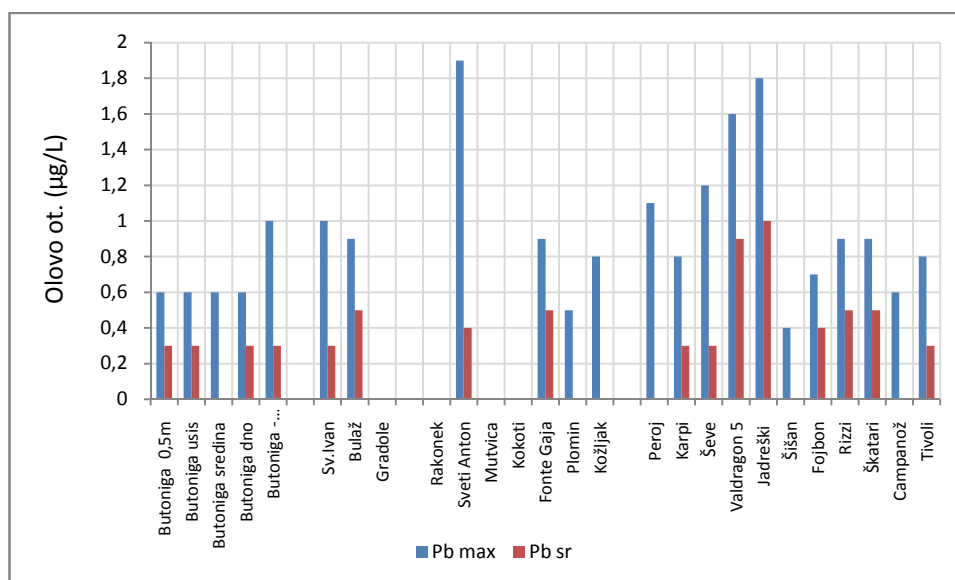
Slika br.19. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog kroma u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Krom je zastupljen u gotovo svim prirodnim resursima voda u IŽ. Velika razlika između maksimalnih i srednjih vrijednosti znači da se pojavljuje u mjerljivim koncentracijama, ali rijetko.



Slika br.20. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog nikla u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Nikal se pojavljuje s nižom učestalošću u odnosu na bakar i krom i u niskim koncentracijama. Izuzetak u 2021.godini je jednokratno izmjeren rezultata od 22 µg/L na izvoru Gradole.



Slika br.21. Maksimalne i srednje koncentracije otopljenog olova u prirodnim resursima u IŽ u 2021.godini

Olovo se pojavljuje u niskim koncentracijama, ali u gotovo svim vodama u IŽ. Jedan od razloga veće zastupljenosti mjerljivih koncentracija olova je sniženje granice kvantifikacije s 1 µg/L na 0,3 µg/L, što je vidljivo i na slici br.21., jer je glavnina podataka ispod 1 µg/L.

Neki od ostalih ispitivanih metala nisu dokazani u vodama - selen, antimon, berilij, bor, srebro, kobalt i živa.

Od ovih metala, koji se rijetko ili nikad ne pojavljuju u vodama IŽ u mjerljivim koncentracijama, na dvije lokacije izmjerene su niske vrijednosti kadmija i vanadija. Kadmij je jednokratno izmjeren na izvoru Bulaž s vrijednosti od 0,1 µg/L, praktički na granici kvantifikacije.

Vanadij je jednokratno izmjeren u koncentraciji od 2,2 µg/L na bunaru Šišan.

Koncentracije metala se općenito kreću u rasponu od vrlo niskih koncentracija ili ispod granice određivanja metoda pa do maksimalnih vrijednosti, koje su prikazane na slikama od 13-21 i u tablicama u Prilogu. U ispitivanju u kojem je sudjelovalo više laboratorija, za LOQ (granicu kvantifikacije) uzeta je viša vrijednost u tabličnom prikazu u Prilogu.

3.6 Organski spojevi

U programu praćenja kvalitete voda ispitivan je niz organskih spojeva, koji je detaljno prikazan u tablicama u Prilogu: indeks ugljikovodika, lakohlapivi klorirani ugljikovodici, aromatski ugljikovodici, policiklički aromatski ugljikovodici, organoklorni pesticidi, odabrani organofosforni pesticidi, triazinski pesticidi, poliklorirani bifenili te fenoli, anionski i neionski tenzidi.

U izvorskim vodama nisu dokazane mjerljive koncentracije većine organskih spojeva odnosno izmjerene vrijednosti su ispod granica kvantifikacije (LOQ) primijenjenih metoda.

U mjerljivim koncentracijama, iako višestruko ispod MDK (10 puta i više), povremeno su određene mjerljive koncentracije policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH) i jednog spoja iz grupe lakohlapljivih kloriranih ugljikovodika - tetrakloretilena (tablica br.3).

U ispitivanju u kojem je sudjelovalo više laboratorija, za LOQ (granicu kvantifikacije) uzeta je viša vrijednost u tabličnom prikazu u Prilogu.

Tablica br.3. Maksimalno izmjerene koncentracije organskih spojeva u prirodnim resursima IŽ u 2021.godini

Mjerno mjesto	PAH ukupno	Fluoranten	Benzo(b) fluoranten	Benzo(k) fluoranten	Benzo(a) piren	Benzo(ghi) perilen	Indeno (1,2,3-cd) piren	Tetraklor-etilen
Tivoli								0,7
V-5	0,016	0,016						
Šišan								0,5
Škatari	0,047	0,021	0,004	0,004	0,007	0,004	0,007	

4 OCJENA KVALITETE VODA

Ocjena kakvoće voda provedena je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/118, 16/2020) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

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

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 tokom ispitivanja u 2021.godini.

Tablica br.4. Ocjena prirodnih resursa vode prema kriterijima o ispravnosti vode za ljudsku potrošnju – parametri s izmjerenim vrijednostima iznad MDK u monitoringu 2021.godine

Pokazatelj	Mjerna jedinica	MDK	Resursi vode
Mikrobiološki pokazatelji			
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	
Kemijski pokazatelji			
Antimon	µg/l	5,0	
Arsen	µg/l	10	
Benzen	µg/l	1,0	
Benzo(a)piren	µg/l	0,010	
Bor	mg/L	1,0	
Kadmij	µg/l	5,0	
Krom	µg/l	50	
Bakar	mg/L	2,0	
Cijanidi	µg/l	50	
1,2-dikloretan	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	
Nitriti	mg/L	0,50	
Pesticidi pojedinačni	µg/l	0,10	
Pesticidi ukupno	µg/l	0,50	
PAH (policiklički aromatski ugljikovodici)	µg/l	0,10	
Selen	µg/l	10	
Suma trikloetilena i tetrakloretilena	µg/l	10	
Indikatorski pokazatelji			
Aluminij	µg/l	200	
Amonij	mg NH ₄ ⁺ /l	0,50	
Barij	µg/l	700	
Boja	mg/PtCo	20	
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 (1 m od dna)
Ugljikovodici	µg/l	50,0	
Miris		bez	
Mutnoća ili ukupne suspenzije	NTU mg/l	4 10	Na svim prirodnim resursima voda moguće su pojave mutnoće.
Natrij	mg/l	200,0	
Okus		bez	
Silikati	mg/l	50	
Sulfati	mg/l	250,0	
Temperatura vode	°C	25	Akumulacija Butoniga (površinski sloj – 0,5m), Butoniga-sredina, Butoniga - usis
TOC (ukupni organski ugljik)	mg/L	Bez značajnih promjena	
Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	5,0	

Vanadij	µg/L	5,0	
Vodikov sulfid	mg/L	0,05	
Vodljivost	µS/cm	2500	
Željezo	µg/l	200,0	Valdragon 5, Rizzi
	Sukladno Pravilniku		

- 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.

Na osnovu podataka izmjerenih pokazatelja u 2021. godini, nema značajnih promjena u odnosu na rezultate prethodnih godina ispitivanja.

Vrijednosti pokazatelja iznad MDK (maksimalno dozvoljenih koncentracija) standarda o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju su slijedeće:

- temperatura vode –akumulacija Butoniga (površinski sloj 0,5m, sredina i usis-mjesto crpljenja);
- mutnoća i/ili sadržaj ukupnih suspendiranih tvari – izmjerene na gotovo svim ispitivanim vodama, moguće su na svim prirodnim resursima voda ovisno o hidrološkim prilikama u slivovima;
- željezo –akumulacija Butoniga (1 m od dna)
- mangan – akumulacija Butoniga (1m od dna)
- mikrobiološki pokazatelji – svi prirodni resursi vode.

Rezultati ispitivanja u 2021.godini ne pokazuju značajna odstupanja u odnosu na prethodna razdoblja ispitivanja.

Ocjena prekoračenja MDK znači da se voda ne smije koristiti za vodoopskrbu u svom izvornom obliku već se mora odgovarajućim postupkom tehnološke obrade vode dovesti do kvalitete koja ispunjava standarde za vodu za ljudsku potrošnju.

Svi prirodni resursi voda u IŽ zahtjevaju preradu prije korištenja u vodoopskrbi za ljudsku potrošnju.

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 zraka (°C)	13	25,0	2,0	14,6	7,2	4,4	14,2	24,2
Temperatura vode (°C)	13	27,0	5,8	14,5	7,7	6,4	13,2	25,8
Boja (mg/l Pt/Co)	13	13,0	<2	5,0	3,8	<2	4,0	10,4
pH vrijednost	13	8,3	7,7	7,9	0,2	7,7	7,8	8,2
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	13	434	258	353	71,8	266,6	391,0	426,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	9,6	<2	3,0	2,5	<2	2,4	5,1
Redoks potencijal (mV)	13	301,0	170,0	221,8	37,4	186,8	210,0	264,6
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	13	258,0	147,0	206,5	41,5	155,4	209,0	255,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	209,0	105,0	164,4	39,3	119,6	184,0	206,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	229	115	172	41,8	123,4	188,0	215,6
Mutnoća (NTU)	13	9,5	0,8	3,1	2,5	1,1	2,1	6,0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,4	8,3	10,2	1,2	8,7	10,1	11,3
Zasićenje kisikom (%)	13	127,0	81,0	99,1	15,5	81,4	96,0	120,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,8	0,6	1,1	0,4	0,7	1,1	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2,80	0,88	1,75	0,53	1,18	1,76	2,51
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,057	0,003	0,028	0,020	0,010	0,023	0,056
Nitriti (mgN/l)	13	<0,010	<0,010	<0,010	0	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrati (mgN/l)	13	0,43	0,01	0,15	0,12	0,02	0,12	0,25
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,395	0,068	0,225	0,116	0,089	0,193	0,382
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,600	0,193	0,365	0,126	0,269	0,346	0,561
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,487	0,016	0,171	0,135	0,037	0,153	0,285
Organski dušik (mgN/l)	13	0,379	0,056	0,196	0,116	0,060	0,159	0,338
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,007	<0,002	0,004	0,003	<0,002	0,003	0,007
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,022	<0,015	0,015	0,005	<0,015	0,016	0,020
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	13	1100	7	197	314	11	32	494
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	15	0	3	4	1	2	5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	16	0	4	5	0	2	12
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	13	136	1	38	38	3	22	71
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	13	510	34	141	133	45	87	269
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	15	0	3	4	1	2	5
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	13	27	0	7	10	0	2	23
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	13	33	0	8	10	1	8	20
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	3	1,6	<1	1,1	0,6	<1	1,1	1,5
Cink, otopljeni (μgZn/l)	3	15,4	<10	<10	6,0	<10	<10	13,3
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	3	1,2	<1	<1	0,4	<1	<1	1,1
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	3	1,2	<1	<1	0,4	<1	<1	1,1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	3	0,6	<0,3	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,5
Živa, otopljena (μgHg/l)	3	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (μgAs/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (μgMn/l)	3	4,2	2,7	3,7	0,8	3,0	4,1	4,2

Željezo, otopljeno (µgFe/l)	3	37,6	23,0	31,7	7,7	25,3	34,5	37,0
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	3	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	3	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	3	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	3	75,3	19,3	55,6	31,5	29,9	72,2	74,7
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	3	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	3	24,0	18,0	20,7	3,1	18,4	20,0	23,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	3	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	3	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	3	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	3	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretalen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretalen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	3	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitroton	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	3	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	13	3,80	2,42	2,95	0,37	2,56	2,97	3,30
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	74,0	33,0	55,8	17,1	35,4	62,0	73,8
Magnezij (mg/l)	13	8,0	6,7	7,5	0,4	7,0	7,5	7,9
Natrij (mg/l)	13	7,7	6,0	6,9	0,5	6,2	6,9	7,4
Kalij (mg/l)	13	1,9	0,6	1,4	0,5	0,7	1,7	1,8
Kloridi (mg/l)	13	8,5	5,7	7,2	0,8	6,2	7,3	8,0
Fluoridi (mg/l)	13	0,088	0,053	0,071	0,012	0,056	0,066	0,085
Sulfati (mg/l)	13	19,0	16,0	17,5	1,1	16,0	18,0	18,8
Bromati (µg/l)	11	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cijanidi ukupni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	13	7,3	2,3	4,5	1,8	2,3	4,1	6,5
Sulfidi (mg/l)	13	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

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 zraka (°C)	13	25,0	2,0	14,6	7,2	4,4	14,2	24,2
Temperatura vode (°C)	13	21,2	6,2	11,1	4,6	6,5	10,5	16,0
Boja (mg/l Pt/Co)	13	16,0	<2	6,7	4,6	3,0	5,0	13,4
pH vrijednost	13	8,1	7,0	7,7	0,3	7,4	7,9	8,1

Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	13	436	271	385	60,8	284,0	410,0	428,6
Redoks potencijal (mV)	13	305,0	148,0	221,2	44,6	180,4	216,0	284,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	16,0	<2	6,0	4,8	<2	5,9	12,9
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	13	261,0	160,0	229,3	37,4	168,6	241,0	259,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	215,0	121,0	183,5	35,5	125,6	203,0	210,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	217	123	190	36,5	130,2	210,0	216,0
Mutnoća (NTU)	13	16,0	1,7	5,3	4,8	1,7	3,1	13,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,3	2,2	8,9	3,1	4,1	9,8	11,5
Zasićenje kisikom (%)	13	109,0	25,0	79,2	24,9	40,8	82,0	103,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,0	<0,5	1,2	0,6	0,6	1,4	1,7
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	4,64	0,79	2,19	0,96	1,07	2,13	2,96
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,384	0,011	0,066	0,096	0,025	0,041	0,058
Nitriti (mgN/l)	13	0,012	<0,010	<0,010	0,002	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrati (mgN/l)	13	0,32	0,01	0,16	0,10	0,04	0,14	0,27
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,894	0,050	0,296	0,225	0,074	0,311	0,451
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,984	0,135	0,464	0,212	0,285	0,416	0,672
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,630	0,048	0,259	0,160	0,089	0,229	0,448
Organski dušik (mgN/l)	13	0,510	<0,052	0,206	0,150	0,055	0,263	0,346
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,024	<0,002	0,009	0,007	0,003	0,007	0,021
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,055	0,017	0,026	0,011	0,017	0,023	0,042
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	13	713	12	212	223	22	107	518
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	104	3	19	29	3	9	46
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	87	0	20	30	1	9	71
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	13	386	10	107	124	16	62	313
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	13	550	33	206	149	52	189	368
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	104	3	19	29	3	9	46
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	13	24	0	5	8	0	0	15
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	13	27	3	13	7	4	12	23
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	3	2,6	<1	1,4	1,1	<1	1,0	2,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	3	15,4	<10	<10	6,0	<10	<10	13,3
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	3	1,0	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	3	4,2	<1	1,7	2,1	<1	<1	3,5
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	3	0,6	<0,3	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,5
Živa, otopljena (µgHg/l)	3	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	3	1684,0	3,1	567,5	966,9	5,6	15,5	1350,3
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	3	167,2	16,2	99,1	76,6	35,7	113,8	156,5
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	3	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	3	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	3	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	3	70,2	20,5	44,0	25,0	24,7	41,3	64,4
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	3	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	3	20,0	18,0	19,3	1,2	18,4	20,0	20,0
Organski spojevi								

Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	3	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	3	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	3	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	3	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretilan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Fenitrotion	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	3	<0,002	<0,002	0,000	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	3	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	13	3,88	2,48	2,98	0,40	2,61	2,90	3,56
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	74,0	36,0	63,0	14,5	39,4	70,0	74,0
Magnezij (mg/l)	13	8,0	6,8	7,5	0,3	7,2	7,6	7,9
Natrij (mg/l)	13	8,0	6,1	6,9	0,6	6,2	6,8	7,9
Kalij (mg/l)	13	2,1	1,1	1,7	0,2	1,4	1,7	1,9
Kloridi (mg/l)	13	7,9	6,6	7,5	0,5	6,7	7,7	7,8
Fluoridi (mg/l)	13	0,087	0,054	0,076	0,011	0,064	0,082	0,086
Sulfati (mg/l)	13	19,0	11,0	17,1	2,1	16,0	18,0	18,8
Bromati	11	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cijanidi ukupni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	13	7,1	<2,15	4,7	1,9	2,7	5,2	6,4
Sulfidi (mg/l)	13	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Akumulacija Butoniga

Mikrolokacija: 6 m

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	13	25,0	2,0	14,6	7,2	4,4	14,2	24,2
Temperatura vode (°C)	13	23,2	6,0	13,4	6,5	6,6	12,3	22,6
Boja (mg/l Pt/Co)	13	14,0	<2	5,4	4,0	<2	4,0	10,8
pH vrijednost	13	8,2	7,6	7,9	0,2	7,7	7,9	8,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	13	434	255	353	75,8	266,4	396,0	426,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	8,0	<2	3,2	2,2	<2	2,8	5,7
Redoks potencijal (mV)	13	306,0	170,0	225,2	39,7	192,2	223,0	278,4
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	13	259,0	141,0	207,6	45,4	154,0	219,0	255,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	213,0	107,0	171,5	40,3	121,4	196,0	207,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	216	115	178	41,3	124,0	198,0	215,6
Mutnoća (NTU)	13	11,0	1,0	3,5	3,0	1,3	2,4	7,1
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,7	8,0	10,0	1,6	8,1	9,7	11,6
Zasićenje kisikom (%)	13	135,0	70,0	95,4	18,4	76,2	94,0	118,6

BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,8	<0,5	1,0	0,4	<0,5	1,0	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2,55	0,92	1,79	0,52	1,12	1,92	2,37
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,057	0,005	0,033	0,017	0,011	0,034	0,057
Nitriti (mgN/l)	13	0,011	<0,010	<0,010	0,002	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrati (mgN/l)	13	0,27	0,03	0,14	0,09	0,04	0,14	0,25
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,333	0,045	0,206	0,100	0,063	0,236	0,318
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,486	0,027	0,341	0,125	0,213	0,357	0,477
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,307	0,072	0,188	0,092	0,073	0,199	0,295
Organski dušik (mgN/l)	13	0,314	<0,052	0,175	0,100	<0,052	0,196	0,272
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,020	<0,002	0,008	0,005	0,002	0,007	0,014
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,047	<0,015	0,023	0,011	<0,015	0,021	0,036
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	13	888	17	272	314	21	170	820
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	16	0	5	5	0	3	12
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	26	0	7	7	0	4	13
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	13	108	2	39	38	4	30	97
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	13	536	13	182	159	33	132	382
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	16	0	4	5	0	3	12
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	13	46	0	9	13	0	2	18
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	13	23	2	11	7	5	7	22
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	3	3,5	<1	1,5	1,7	<1	<1	2,9
Cink, otopljeni (µgZn/l)	3	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	3	1,1	<1	<1	0,3	<1	<1	1,0
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	3	0,4	<0,3	<0,3	0,1	<0,3	<0,3	0,4
Živa, otopljena (µgHg/l)	3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	3	6,2	2,4	4,1	1,9	2,7	3,7	5,7
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	3	44,7	29,7	36,0	7,8	30,5	33,6	42,5
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	3	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	3	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	3	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	3	77,9	22,2	47,7	28,2	26,3	42,9	70,9
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	3	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	3	24,0	20,0	22,0	2,0	20,4	22,0	23,6
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	3	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	3	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	3	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	3	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1

Heksaklorbutadien (µg/l)	3	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	3	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	13	3,79	2,52	2,94	0,36	2,56	2,81	3,27
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	74,0	33,0	57,5	17,4	36,0	68,0	73,8
Magnezij (mg/l)	13	8,3	6,7	7,5	0,4	7,1	7,5	8,1
Natrij (mg/l)	13	7,5	5,9	6,8	0,6	6,0	7,0	7,5
Kalij (mg/l)	13	1,8	0,5	1,5	0,4	0,8	1,7	1,8
Kloridi (mg/l)	13	7,9	5,6	7,2	0,8	5,9	7,5	7,9
Fluoridi (mg/l)	13	0,086	0,054	0,072	0,010	0,062	0,069	0,084
Sulfati (mg/l)	13	20,0	16,0	17,6	1,1	16,2	18,0	18,8
Bromati (µg/l)	11	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cijanidi ukupni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	13	6,4	0,0	4,0	1,8	2,4	3,9	6,3
Sulfidi (mg/l)	13	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Akumulacija Butoniga

Mikrolokacija: usis - mjesto crpljenja

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	13	25,0	2,0	14,7	7,3	4,4	14,2	24,4
Temperatura vode (°C)	13	25,0	5,8	13,0	6,4	6,5	12,3	21,8
Boja (mg/l Pt/Co)	13	23,0	<2	6,8	6,2	<2	5,0	12,8
pH vrijednost	13	8,1	7,6	7,9	0,2	7,7	7,9	8,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	13	437	269	377	67,7	278,8	408,0	434,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	18,0	<2	6,3	6,2	<2	4,4	16,6
Redoks potencijal (mV)	13	304,0	167,0	225,1	43,8	177,4	215,0	284,4
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	13	260,0	160,0	217,5	39,9	163,6	228,0	258,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	213,0	121,0	179,5	38,6	124,2	200,0	209,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	218	123	187	39,6	130,4	210,0	216,0
Mutnoća (NTU)	13	20,0	1,9	7,0	6,2	2,4	4,3	17,2
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,5	5,1	9,6	2,1	6,7	10,0	11,3
Zasićenje kisikom (%)	13	121,0	59,0	89,8	16,9	74,8	90,0	112,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,8	0,5	1,0	0,5	0,5	0,8	1,7
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2,77	0,99	1,81	0,55	1,31	1,70	2,57
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,053	0,014	0,034	0,014	0,015	0,033	0,052
Nitriti (mgN/l)	13	0,011	<0,010	<0,010	0,002	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrati (mgN/l)	13	0,29	0,01	0,15	0,10	0,03	0,17	0,27
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,420	0,026	0,209	0,135	0,047	0,204	0,412
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,590	0,067	0,378	0,148	0,223	0,437	0,530
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,341	0,043	0,199	0,102	0,062	0,205	0,299
Organski dušik (mgN/l)	13	0,380	<0,052	0,180	0,124	<0,052	0,170	0,376
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,016	<0,002	0,006	0,005	<0,002	0,007	0,010

Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,035	<0,015	0,022	0,009	<0,015	0,019	0,033
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	13	786	8	191	211	30	113	377
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	13	159	0	28	47	1	7	81
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	13	138	0	20	37	0	9	35
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	13	264	6	66	86	7	27	193
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	13	650	26	234	202	55	156	561
Escherichia coli (EC/100 ml)	13	126	0	25	39	1	7	75
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	13	28	0	5	8	0	0	14
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	13	37	4	15	11	4	12	33
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	3	2,8	<1	1,7	1,2	<1	1,8	2,6
Cink, otopljeni (µgZn/l)	3	15,3	<10	<10	5,9	<10	<10	13,2
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	3	1,7	0,5	1,2	0,6	0,7	1,3	1,6
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	3	0,6	<0,3	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,5
Živa, otopljena (µgHg/l)	3	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	3	15,0	4,6	11,1	5,7	6,4	13,8	14,8
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	3	52,5	45,9	50,0	3,6	47,0	51,6	52,3
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	3	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	3	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	3	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	3	80,6	6,0	41,9	37,4	12,6	39,2	72,3
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	3	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgV/l)	3	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	3	28,0	20,0	23,3	4,2	20,4	22,0	26,8
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	3	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	3	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	3	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	3	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	3	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	3	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015

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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitroton	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	3	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	13	3,73	2,53	2,99	0,37	2,57	3,00	3,38
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	74,0	36,0	61,3	16,0	38,2	71,0	73,8
Magnezij (mg/l)	13	8,4	6,7	7,6	0,5	7,0	7,6	8,3
Natrij (mg/l)	13	8,0	6,0	6,9	0,6	6,1	6,8	7,6

Kalij (mg/l)	13	2,5	0,7	1,6	0,4	1,2	1,7	1,9
Kloridi (mg/l)	13	7,9	6,0	7,4	0,5	7,1	7,5	7,9
Fluoridi (mg/l)	13	0,087	0,056	0,070	0,011	0,059	0,067	0,085
Sulfati (mg/l)	13	20,0	16,0	17,7	1,3	16,1	18,0	19,0
Bromati (µg/l)	11	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cijanidi ukupni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	13	6,8	2,7	4,9	1,2	3,5	5,0	6,2
Sulfidi (mg/l)	13	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

Naziv postaje: Akumulacija Butoniga

Mikrolokacija: kompozitni uzorak

Pokazatelj

	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	27,0	6,8	15,0	6,8	7,0	13,6	23,3
pH vrijednost	12	8,3	7,9	8,1	0,1	8,0	8,1	8,3
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	12	437,0	257,0	353,3	72,5	263,6	369,5	425,9
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	8,0	<2	4,2	2,3	<2	3,6	7,2
Salinitet	12	0,2	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	235,0	103,0	167,4	47,9	108,7	173,0	220,3
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	242,0	127,0	184,1	46,5	128,6	192,5	234,8
Mutnoća (NTU)	12	6,9	0,8	3,4	2,3	0,8	3,0	6,9
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,6	6,4	9,2	1,4	7,6	9,5	10,6
Zasićenje kisikom (%)	12	113,8	75,2	90,3	12,2	77,9	88,2	108,0
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,60	<0,50	1,05	0,32	0,84	0,97	1,60
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	4,30	2,40	3,10	0,61	2,40	3,20	3,68
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,042	<0,008	0,016	0,015	<0,008	0,008	0,040
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	12	0,00203	0,00016	0,00062	0,00060	0,00018	0,00030	0,00118
Nitriti (mgN/l)	12	0,013	0,002	0,006	0,006	0,002	0,002	0,011
Nitrati (mgN/l)	12	0,26	<0,02	0,12	0,10	0,02	0,11	0,25
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	0,344	0,060	0,177	0,078	0,083	0,175	0,256
Ukupni dušik (mgN/l)	12	0,500	<0,2	0,326	0,100	0,236	0,285	0,446
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,273	0,024	0,128	0,095	0,029	0,104	0,259
Organski dušik (mgN/l)	12	0,340	<0,2	0,161	0,075	0,079	0,151	0,217
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,014	<0,004	0,005	0,004	<0,004	<0,004	0,010
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,021	<0,005	0,009	0,005	0,006	0,008	0,016
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	12	81	0	13,0	23,7	0,3	4,0	35,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	30	0	4,0	8,5	0,0	1,0	8,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	4	0	0,8	1,1	0,0	1,0	1,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	12	180	17	84,1	54,6	19,5	81,5	166,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	12	470	39	181,1	122,2	47,4	175,0	268,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	3	0	0,7	1,1	0,0	0,0	2,0
Biloški pokazatelji - fitoplankton								
Klorofil α (µg/l)	6	1,840	1,100	1,483	0,292	1,160	1,525	1,765
Prozirnost (m)	12	7,1	0,8	3,1	2,1	1,1	2,1	5,6
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	2,84	0,736	1,393	0,551	0,876	1,290	1,747

Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	11,40	0,903	4,497	2,930	2,124	3,970	7,779
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	0,241	0,024	0,101	0,067	0,054	0,082	0,219
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	12	0,257	0,037	0,101	0,068	0,039	0,080	0,182
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	12	0,586	0,218	0,372	0,130	0,250	0,347	0,546
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	2,74	0,0782	0,472	0,758	0,119	0,191	0,959
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	12,6	2,95	6,279	3,312	3,197	5,350	11,062
Organski spojevi								
Glifosat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
AOX (µg/l)	12	<20	<20	<20	0	<20	<20	<20
DOC (mg/l)	12	2,3	1,6	2,0	0,2	1,8	2,1	2,2
TOC (mg/l)	12	2,8	1,8	2,4	0,3	2,2	2,4	2,7
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	83,0	37,0	60,1	18,5	38,2	63,0	79,9
Magnezij (mg/l)	12	8,6	7,5	8,2	0,3	7,8	8,4	8,5
Natrij (mg/l)	12	8,0	6,7	7,4	0,3	7,1	7,5	7,8
Kalij (mg/l)	12	3,6	0,7	1,8	0,8	1,0	1,9	2,3
Kloridi (mg/l)	12	8,1	5,4	7,0	0,9	5,8	7,3	8,0
Fluoridi (mg/l)	12	0,089	0,069	0,081	0,007	0,071	0,082	0,088
Sulfati (mg/l)	12	18,0	15,0	16,7	1,0	16,0	16,5	18,0
Silikati (mg/l SiO ₂)	12	3,14	1,49	2,32	0,54	1,62	2,27	3,07
STATISTIKA								
Naziv postaje: Sveti Ivan, izvor								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	30,0	4,8	16,1	10,8	6,8	14,8	26,5
Temperatura vode (°C)	8	13,9	11,2	12,4	0,9	11,5	12,3	13,4
Boja (mg/l Pt/Co)	8	70,0	<2	14,5	23,0	<2	6,5	31,5
pH vrijednost	8	7,4	6,9	7,2	0,2	7,0	7,2	7,4
Redoks potencijal (mV)	8	332	194	237	43,3	203,3	226,0	280,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	482	438	462	23,6	440,1	463,5	482,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	695	425	583	113,5	476,9	605,5	670,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	12,0	<2	3,1	3,7	<2	1,5	6,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	284	248	268	18,0	250,7	269,5	283,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	260	190	234	22,7	208,2	239,5	253,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	265	227	246	12,5	232,6	246,0	258,7
Mutnoća (NTU)	8	13,0	0,1	4,3	4,3	0,8	2,4	9,2
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	10,3	8,3	9,4	0,7	8,7	9,6	10,2
Zasićenje kisikom (%)	8	94,8	77,3	88,3	6,2	80,6	90,9	93,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,4	0,9	1,1	0,3	0,9	1,1	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,95	0,59	1,10	0,43	0,61	1,08	1,52
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,040	<0,01	0,012	0,012	<0,01	0,007	0,025
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00024	0,00001	0,00008	0,00011	0,00001	0,00003	0,00018
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	0,85	0,36	0,54	0,16	0,37	0,57	0,68
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,187	0,080	0,129	0,036	0,091	0,132	0,165
Ukupni dušik (mgN/l)	8	1,000	0,460	0,670	0,164	0,527	0,655	0,832

Anorganski dušik (mgN/l)	8	0,850	0,370	0,553	0,157	0,390	0,587	0,687
Organski dušik (mgN/l)	8	0,168	0,040	0,117	0,042	0,075	0,126	0,155
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,008	<0,005	0,005	0,003	<0,005	<0,005	0,007
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,029	<0,015	0,018	0,011	<0,015	<0,015	0,027
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	197	14	80,1	61,4	23,8	54,5	146,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	66	1	17,1	23,4	1,0	7,0	47,1
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	24	1	11,4	9,6	1,6	10,0	22,2
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	120	6	43,1	35,6	12,3	35,0	80,1
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	251	13	126,0	86,1	34,0	128,0	224,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	66	2	22,7	25,0	3,5	12,0	52,5
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	21	0	10,3	11,3	0,3	10,0	20,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	16	2	9,0	6,2	3,2	9,0	14,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	1,2	<1	<1	0,4	<1	<1	1,1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	1,2	<1	<1	0,4	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	1,0	<0,3	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,6
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	5,2	<1	1,1	2,0	<1	<1	2,9
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	20,5	<5	6,0	7,2	<5	<5	13,1
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	55,2	15,6	35,4	28,0	19,6	35,4	51,2
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	30,0	24,0	27,0	4,2	24,6	27,0	29,4
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	0,000	0	<0,002	<0,002	0,000
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	0,001	0	<0,001	<0,001	0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,91	0,43	1,12	0,52	0,51	1,09	1,67

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	95,0	86,0	90,3	4,4	86,3	90,0	94,4
Magnezij (mg/l)	4	4,2	3,3	3,8	0,4	3,4	3,9	4,2
Natrij (mg/l)	4	4,0	2,8	3,4	0,6	2,8	3,3	3,9
Kalij (mg/l)	4	1,3	0,5	0,8	0,4	0,5	0,8	1,2
Kloridi (mg/l)	8	9,5	3,2	5,0	2,5	3,3	3,7	8,7
Fluoridi (mg/l)	4	0,080	<0,05	<0,05	0,026	<0,05	<0,05	0,072
Sulfati (mg/l)	8	11,0	5,3	8,5	1,7	6,8	8,5	10,2
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	4,08	2,48	3,563	0,737	2,852	3,845	4,047
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Bulaž, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	32,0	5,6	17,9	11,4	7,8	17,0	28,8
Temperatura vode (°C)	8	14,6	10,0	12,7	1,6	10,7	13,3	14,3
Boja (mg/l Pt/Co)	8	65,0	<2	18,0	20,8	<2	11,0	39,1
pH vrijednost	8	7,6	7,1	7,3	0,2	7,1	7,2	7,5
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	4	619	521	557	43,4	525,2	543,5	598,9
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)*	4	765	464	632	125,0	515,6	649,5	734,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	7,5	<2	5	2,1	<2	5,1	6,8
Redoks potencijal (mV)	8	311,0	191,1	253,5	44,4	205,4	258,7	299,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	325	311	320	6,5	313,1	321,0	324,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	296	183	263	35,6	227,1	276,5	286,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	321	268	295	17,8	279,2	290,5	318,9
Mutnoća (NTU)	8	11,0	0,45	5,1	3,7	1,1	4,5	9,0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	11,1	6,5	8,8	1,7	6,8	9,2	10,6
Zasićenje kisikom (%)	8	107,0	62,0	82,9	15,9	64,7	88,4	96,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	4,98	<0,50	1,76	2,17	<0,50	<0,50	3,80
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	6,98	0,34	1,81	2,15	0,56	1,19	3,38
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,090	<0,01	0,022	0,028	<0,01	0,013	0,041
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00035	0,00002	0,00012	0,00015	0,00003	0,00006	0,00027
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	1,20	0,50	0,79	0,27	0,51	0,74	1,13
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,260	0,075	0,180	0,066	0,093	0,194	0,244
Ukupni dušik (mgN/l)	8	1,400	0,600	0,972	0,295	0,677	0,909	1,318
Anorganski dušik (mgN/l)	8	1,200	0,520	0,814	0,267	0,533	0,780	1,140
Organski dušik (mgN/l)	8	0,253	0,060	0,158	0,077	0,067	0,185	0,229
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,008	<0,005	0,005	0,003	<0,005	<0,005	0,008
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,043	<0,015	0,022	0,015	<0,015	0,019	0,037
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	566	25	199,5	202,8	37,6	122,0	484,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	100	0	26,5	37,2	3,0	12,5	64,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	245	0	57,4	105,2	4,2	8,0	157,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	124	7	51,6	47,3	7,6	38,0	102,4

Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	221	17	79,1	76,7	19,1	40,5	176,9
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	100	1	20,5	33,4	1,7	6,5	49,6
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	71	0	18,0	35,3	0,0	0,5	50,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	13	8	10,0	2,4	8,0	9,5	12,4
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	15,1	<10	<10	5,4	<10	<10	12,1
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	0,1	<0,1	<0,1	0,04	<0,1	<0,1	0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	1,5	<1	<1	0,5	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	2,1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	0,9	<0,3	0,5	0,5	<0,3	0,5	0,8
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,2	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	5,4	<1	1,3	2,1	<1	<1	3,3
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	41,6	<5	9,0	16,0	<5	<5	22,1
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	50,1	27,2	38,7	16,2	29,5	38,7	47,8
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	6	28	<5	10,7	12,7	<5	<5	27,0
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfan (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	2,52	<0,3	1,44	0,88	0,40	1,69	2,32
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	107,0	98,0	103,8	3,9	100,1	105,0	106,4
Magnezij (mg/l)	4	6,3	5,1	5,6	0,5	5,2	5,5	6,1
Natrij (mg/l)	4	6,4	4,0	5,6	1,1	4,5	6,0	6,3
Kalij (mg/l)	4	1,8	0,8	1,2	0,5	0,8	1,0	1,6
Kloridi (mg/l)	8	9,9	5,9	7,7	1,5	6,3	7,1	9,6
Fluoridi (mg/l)	4	0,09	<0,05	0,06	0,03	<0,05	0,06	0,08
Sulfati (mg/l)	8	14,0	11,0	12,5	1,2	11,0	12,5	14,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

Silikati (mg/l SiO ₂)	4	6,03	4,79	5,33	0,52	4,91	5,26	5,82
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA								
Naziv postaje: Gradole, izvor								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	25,2	-0,6	13,7	10,8	3,5	15,1	22,8
Temperatura vode (°C)	8	14,2	12,2	13,4	0,7	12,4	13,6	14,1
Boja (mg/l Pt/Co)	8	18,0	<2	5,1	6,2	<2	2,0	13,1
pH vrijednost	8	7,1	6,9	7,0	0,1	7,0	7,1	7,1
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	8	724	506	637	71,3	563,4	654,0	701,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	44,0	<2	7,8	14,8	1,0	2,2	18,3
Redoks potencijal	8	343	185	247	57,4	197,0	227,8	331,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	413	378	394	18,9	378,0	393,0	411,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	386	176	320	65,4	253,0	336,0	373,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	403	312	358	34,3	319,0	359,5	397,4
Mutnoća (NTU)	8	19,0	<0,05	4,5	6,2	0,3	2,3	10,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	9,3	7,2	8,6	0,8	7,5	8,8	9,3
Zasićenje kisikom (%)	8	89,0	70,0	81,8	7,4	72,8	83,9	88,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,53	<0,50	<0,5	0,16	<0,50	<0,5	0,52
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,67	0,28	0,47	0,15	0,28	0,48	0,62
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,015	<0,01	0,006	0,005	<0,01	<0,01	0,012
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00004	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,20	1,60	1,94	0,23	1,67	1,95	2,20
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,370	<0,052	0,183	0,113	0,079	0,175	0,325
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,570	1,800	2,115	0,270	1,801	2,075	2,451
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,205	1,610	1,942	0,223	1,684	1,951	2,202
Organski dušik (mgN/l)	8	0,365	<0,052	0,177	0,113	0,068	0,169	0,320
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,019	<0,005	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,009
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,036	<0,015	<0,015	0,014	<0,015	<0,015	0,028
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	420	20	152	150,5	23,5	78,0	336,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	323	0	52	119,7	1,6	5,0	144,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	131	0	28	51,8	1,0	2,0	80,5
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	462	5	90	154,0	8,5	29,5	210,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	766	18	218	289,3	18,0	74,5	628,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	323	1	52	110,2	1,7	16,5	115,1
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	2	0	1	1,0	0,0	0,5	1,7
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	46	1	16	20,8	1,6	9,0	36,7
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (μgZn/l)	6	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	6	5,9	<1	<1	2,2	<1	<1	4,0
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	6	22,2	<1	4,8	8,8	<1	<1	13,8

Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	13,9	<1	2,6	5,6	<1	<1	7,2
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	13,6	<5	5,8	5,1	<5	<5	12,4
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	65,0	<12	35,5	41,7	<12	35,5	59,1
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	32,0	24,0	28,0	5,7	24,8	28,0	31,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Izodrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015

Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitroton (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,002	<0,002	0,000	0	<0,002	<0,002	0,000
Fluoranten (µg/l)	4	<0,001	<0,001	0,001	0	<0,001	<0,001	0,001
Antracen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	0,001
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	0,001
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	2,38	<0,3	0,79	0,80	<0,3	0,59	1,589
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	132,0	117,0	125,3	6,2	119,4	126,0	130,5
Magnezij (mg/l)	4	13,0	4,0	8,6	4,2	4,7	8,6	12,4
Natrij (mg/l)	4	8,2	5,0	6,7	1,3	5,4	6,7	7,9
Kalij (mg/l)	4	1,2	0,8	1,0	0,2	0,8	0,9	1,1
Kloridi (mg/l)	8	14,0	7,8	11,5	2,3	9,3	11,5	14,0
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	0,025	0	<0,05	<0,05	0,0250
Sulfati (mg/l)	8	11,0	8,0	9,3	1,1	8,2	9,6	10,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO2)	4	6,21	5,15	5,65	0,44	5,26	5,61	6,06
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Rakonek, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	27,0	14,0	21,3	6,3	15,2	22,0	26,7

Temperatura vode (°C)	8	14,2	12,4	13,1	0,6	12,5	13,2	13,6
Boja (mg/l Pt/Co)	8	9,0	<2	3,2	3,1	<2	2,0	6,5
pH vrijednost	8	7,7	6,9	7,2	0,3	7,0	7,2	7,6
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	632	480	569	46,9	525,5	570,0	625,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	12	<2	4	4,3	<2	1,6	10,0
Redoks potencijal (mV)	8	349	176	265	60,4	200,5	274,0	325,9
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	8	351	332	341	8,0	333,8	340,0	348,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	289	222	270	22,9	242,3	280,0	286,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	323	289	298	12,9	289,7	292,5	316,7
Mutnoća (NTU)	8	7,0	0,2	2,6	2,2	0,7	2,2	4,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	9,9	8,0	9,0	0,7	8,3	9,3	9,6
Zasićenje kisikom (%)	8	94,9	76,0	86,0	6,7	77,9	88,5	92,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,59	<0,50	<0,50	0,17	<0,50	<0,50	0,49
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,66	0,28	0,47	0,14	0,30	0,51	0,63
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,050	<0,01	0,011	0,016	<0,01	<0,01	0,020
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00024	0,00002	0,00010	0,00010	0,00003	0,00006	0,00019
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	1,60	1,30	1,43	0,12	1,30	1,45	1,53
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,505	0,026	0,146	0,155	0,026	0,105	0,288
Ukupni dušik (mgN/l)	8	1,900	1,400	1,564	0,175	1,400	1,554	1,757
Anorganski dušik (mgN/l)	8	1,990	1,303	1,557	0,199	1,399	1,507	1,722
Organski dušik (mgN/l)	8	0,500	0,026	0,137	0,156	0,026	0,100	0,282
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,024	<0,005	0,008	0,007	0,003	0,007	0,014
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,036	<0,015	0,018	0,016	0,001	0,018	0,036
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	139	8	37	43,6	10,8	20,0	80,2
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	49	1	15	23,1	1,3	4,0	36,1
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	53	0	14	26,0	0,0	1,5	38,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	58	5	25	26,5	5,4	7,0	54,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	381	2	72	127,6	5,5	21,5	165,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	49	0	10	19,3	0,5	1,5	27,5
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	25	8	15	8,0	8,3	13,5	22,9
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	1,5	<1	<1	0,6	<1	<1	1,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	3,8	<1	1,0	1,4	<1	<1	2,6
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	85,7	<5	18,3	33,1	<5	5,3	47,2
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	55,4	16,5	36,0	27,5	20,4	36,0	51,5
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1

Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	6	28,0	<5	9,7	11,4	<5	<5	24,0
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotrion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,65	<0,3	0,65	0,59	<0,3	0,46	1,363
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	113,0	108,0	109,8	2,2	108,3	109,0	111,8
Magnezij (mg/l)	4	4,5	2,8	3,8	0,7	3,1	4,0	4,4
Natrij (mg/l)	4	6,0	5,3	5,6	0,3	5,3	5,5	5,9
Kalij (mg/l)	4	1,1	0,8	0,9	0,1	0,9	0,9	1,1
Kloridi (mg/l)	8	10,0	7,9	9,0	0,8	8,0	8,9	10,0
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	0,03	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	9,4	6,2	8,0	1,2	6,6	8,0	9,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO2)	4	5,54	3,72	4,80	0,78	4,041	4,97	5,423
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Kokoti, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	14	29,0	2,4	15,8	8,9	4,6	15,0	27,0
Temperatura vode (°C)	18	15,0	9,9	13,2	1,1	12,3	13,4	14,0
Boja (mg/l Pt/Co)	8	6,0	<2	2,0	1,8	<2	<2	3,9
pH vrijednost	8	7,2	6,9	7,1	0,1	7,0	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	720,0	523,0	634,3	60,9	576,2	630,5	696,9
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	2,8	<2	<2	0,6	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	320,0	195,1	255,2	56,1	200,3	248,5	315,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	417,0	356,0	386,3	25,2	363,5	386,0	409,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	312,0	270,0	291,6	13,0	277,0	293,0	302,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	332,0	293,0	311,1	12,5	296,5	311,0	323,6
Mutnoća (NTU)	8	1,5	0,35	0,9	0,5	0,4	0,8	1,4

Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	9,9	8,0	9,0	0,6	8,4	9,2	9,5
Zasićenje kisikom (%)	8	89,2	77,0	85,1	4,0	80,5	86,6	88,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,7	<0,5	<0,5	0,2	<0,5	<0,5	0,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,70	0,28	0,51	0,16	0,34	0,52	0,69
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,009	0,002	0,005	0,002	0,003	0,005	0,008
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00002	0,00002	0,00002	0	0,00002	0,00002	0,00002
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,00	1,40	1,66	0,26	1,40	1,65	2,00
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,505	0,008	0,220	0,167	0,076	0,196	0,450
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,127	1,408	1,842	0,241	1,542	1,894	2,108
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,004	1,400	1,665	0,256	1,400	1,651	2,001
Organski dušik (mgN/l)	8	0,500	<0,052	0,180	0,143	0,078	0,154	0,290
Ortofosfati (mgP/l)	17	0,148	0,009	0,065	0,047	0,010	0,077	0,122
Ukupni fosfor (mgP/l)	18	0,158	0,030	0,100	0,052	0,032	0,122	0,157
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	444	29	107	138,3	38,1	60,5	210,2
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	120	0	25	39,4	1,4	14,0	52,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	24	0	10	10,5	0,0	6,5	23,3
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	441	7	84	158,3	9,4	25,0	211,2
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	500	9	114	163,7	9,7	69,5	257,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	114	0	24	37,3	2,8	11,5	51,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	14	0	7	7,5	0,0	6,0	13,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	27	15	21	5,0	16,2	20,0	25,2
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	3,2	<1	0,9	1,2	<1	<1	2,1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	2,9	<1	<1	1,1	<1	<1	2,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	24,0	<5	7,4	8,7	<5	<5	17,2
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	32,6	15,4	24,0	12,2	17,1	24,0	30,9
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	30,0	18,0	24,0	8,5	19,2	24,0	28,8
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretilen (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,47	<0,3	0,65	0,56	<0,3	0,51	1,28

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	122,0	116,0	119,5	2,6	116,9	120,0	121,7
Magnezij (mg/l)	4	3,6	1,8	2,7	0,8	2,0	2,8	3,5
Natrij (mg/l)	4	27,0	8,5	17,9	8,6	9,9	18,0	25,8
Kalij (mg/l)	4	2,0	0,7	1,3	0,6	0,7	1,2	1,9
Kloridi (mg/l)	8	47,0	13,0	29,6	13,7	14,4	30,0	44,2
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	17,0	13,0	14,5	1,5	13,0	14,5	16,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	2	6,2	4,3	5,3	0,8	4,5	5,2	6,0
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Kožljak, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	24,0	13,2	17,5	4,8	13,7	16,4	22,2
Temperatura vode (°C)	8	13,5	9,4	10,8	1,6	9,5	10,0	13,2
Boja (mg/l Pt/Co)	8	4,0	<2	<2	1,2	<2	<2	<2
pH vrijednost	8	7,5	7,0	7,4	0,2	7,1	7,4	7,5
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	248	238	245	4,5	240,1	246,0	247,7
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	668	584	614	37,3	587,6	602,0	650,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	294	182	227	44,3	189,8	204,8	287,7
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	134	128	132	2,9	128,9	132,5	134,0
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	120	100	111	7,3	102,1	109,5	118,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	124	115	120	3,4	115,7	119,0	123,3
Mutnoća (NTU)	8	0,71	0,10	0,30	0,22	0,10	0,26	0,57
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	12,0	8,3	10,3	1,2	9,0	10,3	11,6
Zasićenje kisikom (%)	8	109,0	72,6	93,1	10,7	83,4	94,5	103,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,51	<0,50	<0,50	0,13	<0,50	<0,50	0,43
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,63	0,28	0,43	0,12	0,30	0,40	0,57
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03

Nitrati (mgN/l)	8	0,34	0,22	0,29	0,04	0,25	0,30	0,33
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,173	0,040	0,095	0,051	0,054	0,073	0,169
Ukupni dušik (mgN/l)	8	0,513	0,320	0,383	0,063	0,320	0,368	0,455
Anorganski dušik (mgN/l)	8	0,348	0,220	0,291	0,039	0,248	0,299	0,330
Organski dušik (mgN/l)	8	0,167	0,040	0,092	0,049	0,054	0,069	0,166
Ortofosfati (mgP/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,022	<0,015	<0,015	0,009	<0,015	<0,015	0,019
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	76	0	13	26,1	0,0	2,5	35,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	1	0	0	0,4	0,0	0,0	0,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	1	0	0	0,4	0,0	0,0	0,3
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	40	0	9	14,1	0,0	1,5	24,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	75	0	15	26,0	0,0	4,0	43,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	16,2	<10	<10	6,1	<10	<10	10,6
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	1,5	<1	1,0	0,7	<1	1,0	1,4
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	0,8	<0,3	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,5
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	13,5	<5	7,3	5,6	<5	5,8	12,0
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	17,3	<12	11,7	8,0	<12	11,7	16,2
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	14,0	12,0	13,0	1,4	12,2	13,0	13,8
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklorometan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretilen (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklorometan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1

o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitroton	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,17	<0,3	0,48	0,40	<0,3	0,36	1,00
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	45,0	42,0	43,8	1,3	42,6	44,0	44,7
Magnezij (mg/l)	4	1,2	0,7	1,0	0,2	0,8	1,0	1,1
Natrij (mg/l)	4	4,3	3,9	4,1	0,2	3,9	4,0	4,2
Kalij (mg/l)	4	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3
Kloridi (mg/l)	8	7,3	6,7	7,2	0,2	6,9	7,3	7,3
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	8,4	7,2	7,7	0,5	7,2	7,6	8,2
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cjanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	4,61	1,41	3,08	1,67	1,55	3,15	4,56
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Plomin, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	5	24,0	11,0	16,4	4,9	12,1	15,2	21,6
Temperatura vode (°C)	5	13,0	12,0	12,3	0,4	12,0	12,2	12,8
Boja (mg/l Pt/Co)	5	2	<2	<2	1,3	<2	<2	3,2
pH vrijednost	5	7,6	7,3	7,5	0,1	7,4	7,5	7,6
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	5	323	310	317	5,2	311,6	319,0	321,8
Redoks potencijal (mV)	5	298	272	288	9,7	279,2	290,0	295,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	5	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	5	188	164	171	9,6	164,8	169,0	180,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	5	157	139	145	7,1	139,8	143,0	153,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	5	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	5	164	145	153	7,3	146,2	152,0	160,4
Mutnoća (NTU)	5	1,2	0,16	0,57	0,46	0,19	0,33	1,08
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	5	11,1	10,4	10,6	0,3	10,4	10,6	10,9
Zasićenje kisikom (%)	5	103,0	97,0	99,4	2,9	97,0	98,0	102,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	5	1,16	<0,50	0,54	0,42	<0,50	<0,50	1,00
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	5	1,18	<0,50	0,67	0,36	<0,50	0,60	1,05
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	5	0,007	<0,002	0,003	0,003	0,001	0,003	0,006
Nitriti (mgN/l)	5	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	5	0,56	0,36	0,43	0,08	0,37	0,41	0,51
Kjeldahl dušik (mgN/l)	5	0,452	0,125	0,226	0,134	0,125	0,204	0,361
Ukupni dušik (mgN/l)	5	0,862	0,505	0,654	0,159	0,525	0,564	0,831
Anorganski dušik (mgN/l)	5	0,565	0,367	0,431	0,079	0,372	0,410	0,512
Organski dušik (mgN/l)	5	0,452	<0,052	0,223	0,135	<0,052	0,197	0,359
Ortofosfati (mgP/l)	5	0,004	<0,002	0,002	0,001	<0,002	0,002	0,004
Ukupni fosfor (mgP/l)	5	0,038	<0,015	0,023	0,014	<0,015	0,028	0,034
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	52	1	16	24,2	1,6	5,5	38,8
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	34	0	9	16,7	0,3	1,0	24,1

Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	1	0	0	0,5	0,0	0,0	0,7
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	16	0	5	7,6	0,0	2,0	12,4
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	18	3	8	6,8	3,6	5,5	14,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	34	0	9	16,7	0,3	1,0	24,1
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	2	2,4	<1	1,45	1,34	<1	1,45	2,21
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	36,2	<10	20,6	22,1	<10	20,6	33,1
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	2	0,5	<0,3	0,33	0,25	<0,3	0,33	0,47
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	2	2,9	<1	1,7	1,7	<1	1,7	2,7
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	2	5,2	<5	3,9	1,9	<5	<5	<5
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	16,7	<12	<12	7,6	<12	<12	15,6
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	12,0	12,0	12,0	0,0	12,0	12,0	12,0
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	5	1,29	0,667	0,92	0,31	0,67	0,73	1,26
Ioni								
Kalcij (mg/l)	5	59,0	56,0	56,8	1,3	56,0	56,0	58,2
Magnezij (mg/l)	5	1,3	0,9	1,1	0,1	1,0	1,2	1,3
Natrij (mg/l)	5	7,6	6,3	7,0	0,5	6,5	6,9	7,5
Kalij (mg/l)	5	0,94	0,14	0,48	0,29	0,23	0,46	0,76
Kloridi (mg/l)	5	13,0	11,0	12,0	0,7	11,4	12,0	12,6
Fluoridi (mg/l)	5	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	5	10,0	8,5	9,3	0,7	8,6	9,5	10,0

Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	5	3,37	2,48	2,82	0,35	2,55	2,66	3,19
Sulfidi (mg/l)	5	<0,05	<0,05	<0,05	0,00	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Fonte Gaja, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	14	29,0	2,4	15,7	9,0	4,2	15,0	27,0
Temperatura vode (°C)	14	15,0	12,2	13,5	0,7	13,0	13,5	14,5
Boja (mg/l Pt/Co)	4	9,0	<2	3,0	4,0	<2	<2	6,6
pH vrijednost	4	7,1	7,0	7,1	0,0	7,0	7,1	7,1
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	4	701	615	652	39,8	617,7	645,0	690,5
Redoks potencijal (mV)	4	326	270	309	26,4	283,2	319,5	325,7
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	3,6	<2	<2	1,3	<2	<2	2,8
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	414	351	392	28,0	365,4	401,5	411,0
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	307	288	297	8,2	289,5	296,0	304,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	317	308	311	3,9	308,6	310,0	314,9
Mutnoća (NTU)	4	2,20	0,97	1,64	0,51	1,16	1,70	2,08
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,2	8,2	8,7	0,4	8,3	8,6	9,1
Zasićenje kisikom (%)	4	87,0	80,0	84,5	3,1	81,5	85,5	86,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,83	<0,50	<0,50	0,28	<0,50	<0,50	0,76
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,85	0,53	0,69	0,14	0,56	0,69	0,82
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,009	<0,002	0,005	0,003	0,002	0,006	0,008
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	1,90	1,50	1,68	0,17	1,53	1,65	1,84
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,232	0,026	0,125	0,085	0,050	0,120	0,202
Ukupni dušik (mgN/l)	4	2,007	1,705	1,794	0,142	1,713	1,733	1,925
Anorganski dušik (mgN/l)	4	1,906	1,509	1,680	0,171	1,536	1,653	1,846
Organski dušik (mgN/l)	4	0,223	<0,052	0,121	0,082	<0,052	0,117	0,196
Ortofosfati (mgP/l)	14	0,132	0,008	0,065	0,046	0,008	0,072	0,114
Ukupni fosfor (mgP/l)	14	0,190	0,029	0,102	0,052	0,034	0,112	0,162
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	73	61	67	5,2	62,2	67,0	71,8
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	21	3	14	7,7	6,0	15,0	19,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	22	0	9	9,6	1,2	6,0	17,8
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	48	15	27	14,7	16,2	22,5	41,4
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	298	68	170	112,7	72,2	156,0	277,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	21	3	14	7,7	6,0	15,0	19,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	20	0	5	10,0	0,0	0,0	14,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	25	15	20	4,2	15,9	19,0	23,5
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	2	3,3	<1	1,9	2,0	<1	1,9	3,0
Cink, otopljeni (μgZn/l)	2	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1

Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	2	0,9	<0,3	0,5	0,5	<0,3	0,5	0,8
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	2	7,7	1,5	4,6	4,4	2,1	4,6	7,1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	2	19,3	10,4	14,9	6,3	11,3	14,9	18,4
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	36,1	<12	21,1	21,3	<12	21,1	33,1
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	30	18	24,0	8,5	19,2	24,0	28,8
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretilan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015

Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	0,000
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	0,001	0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	0,001
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	4	1,56	0,97	1,22	0,27	0,99	1,18	1,49
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	121,0	116,0	119,0	2,2	116,9	119,5	120,7
Magnezij (mg/l)	4	3,4	1,8	2,6	0,8	1,9	2,5	3,3
Natrij (mg/l)	4	24,0	8,1	16,3	8,4	8,7	16,5	23,7
Kalij (mg/l)	4	2,0	0,8	1,3	0,6	0,8	1,3	1,9
Kloridi (mg/l)	4	40,0	15,0	27,8	13,1	15,9	28,0	39,4
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	4	16,0	15,0	15,3	0,5	15,0	15,0	15,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	4,43	3,37	3,96	0,44	3,55	4,03	4,33
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Mutvica, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								

Temperatura zraka (°C)	4	22,0	7,0	13,9	6,2	8,6	13,2	19,7
Temperatura vode (°C)	8	14,4	10,3	13,0	1,4	11,1	13,4	14,4
Boja (mg/l Pt/Co)	8	8,0	<2	3,4	2,4	<2	3,0	5,6
pH vrijednost	8	7,3	7,0	7,1	0,1	7,1	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	644	562	598	37,6	565,3	592,5	634,4
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	833	560	682	112,9	590,3	667,0	785,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	2,0	<2	<2	0,4	<2	<2	1,3
Redoks potencijal (mV)	8	320	188	255	57,6	197,5	255,9	313,0
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	371	335	355	14,8	341,3	356,5	366,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	310	270	287	13,6	275,6	282,0	305,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	329	288	308	16,6	290,8	305,5	324,8
Mutnoća (NTU)	8	1,10	0,20	0,62	0,40	0,20	0,53	1,10
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	10,0	7,3	8,8	0,9	7,9	8,7	9,9
Zasićenje kisikom (%)	8	93,0	66,9	83,0	8,5	75,4	83,3	90,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,90	<0,5	<0,5	0,33	<0,5	<0,5	0,71
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,91	0,37	0,53	0,17	0,38	0,49	0,70
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00002	0,00002	0,00002	0	0,00002	0,00002	0,00002
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,10	1,50	1,73	0,21	1,50	1,70	1,96
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,705	0,082	0,213	0,207	0,085	0,152	0,362
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,500	1,582	1,935	0,327	1,595	1,908	2,359
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,108	1,500	1,728	0,206	1,506	1,704	1,962
Organski dušik (mgN/l)	8	0,700	<0,052	0,207	0,207	<0,052	0,146	0,356
Ortofosfati (mgP/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,033	<0,015	<0,015	0,013	<0,015	0,011	0,025
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	666	42	313	259,6	54,6	248,5	665,3
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	11	0	5	3,3	2,5	4,0	8,5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	22	0	9	7,5	3,8	7,0	16,4
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	344	3	128	119,2	27,5	72,5	271,2
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	660	30	236	233,9	39,8	140,0	508,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	6	2	3	1,6	2,0	3,0	5,4
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	30	0	8	15,0	0,0	0,0	21,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	9	0	3	4,0	0,3	2,0	7,2
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	4,3	<1	2,4	2,7	<1	2,4	3,9
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	1,0	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	2,1	<1	<1	1,0	<1	<1	2,1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	10,5	<5	<5	3,5	<5	<5	9,2
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5

Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	39,4	<12	22,7	23,6	<12	22,7	36,1
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	22,0	20,0	21,0	1,4	20,2	21,0	21,8
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklorometan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklorometan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	0,002
Dieldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitroion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	0,000
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	0,001	0	<0,001	<0,001	0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,18	<0,3	0,58	0,47	<0,3	0,44	1,12
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	124,0	108,0	114,3	7,1	108,6	112,5	121,3
Magnezij (mg/l)	4	4,4	2,3	3,4	1,0	2,4	3,4	4,3
Natrij (mg/l)	4	9,9	7,4	8,3	1,1	7,5	7,9	9,4
Kalij (mg/l)	4	1,7	1,2	1,3	0,2	1,2	1,2	1,6
Kloridi (mg/l)	8	15,0	12,0	12,8	1,0	12,0	12,5	13,6
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	17,0	7,2	11,2	3,3	7,7	10,5	14,9
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	4,97	4,08	4,45	0,42	4,10	4,38	4,86
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Sveti Anton, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	24,0	10,0	18,2	6,0	12,3	19,4	23,1
Temperatura vode (°C)	8	13,9	10,1	12,6	1,3	10,9	12,9	13,8
Boja (mg/l Pt/Co)	8	16	<2	4,9	5,4	<2	3,5	10,4
pH vrijednost	8	7,3	6,9	7,1	0,1	6,9	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	583	546	562	17,3	546,9	558,5	578,5
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	793	620	673	81,9	620,6	638,5	751,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	18	<2	5	6,7	<2	1,0	13,8
Redoks potencijal (mV)	8	337	183	243	57,0	195,2	217,3	316,0
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	8	362	321	336	19,2	321,3	330,0	354,8

Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	310	250	283	18,1	261,9	287,0	298,1
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	312	291	299	7,3	292,4	298,0	308,5
Mutnoća (NTU)	8	13,0	0,3	3,7	4,7	0,4	1,7	10,3
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	10,3	7,6	9,2	0,9	8,2	9,3	10,1
Zasićenje kisikom (%)	8	97,2	72,0	86,0	8,1	76,0	87,0	93,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,62	<0,5	<0,5	0,20	<0,5	<0,5	0,61
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,04	0,25	0,64	0,26	0,29	0,68	0,84
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,010	<0,01	<0,01	0,002	<0,01	<0,01	<0,01
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00002	0,00001	0,00002	0	0,00001	0,00002	0,00002
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	1,60	1,30	1,49	0,12	1,30	1,50	1,60
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,705	0,080	0,211	0,207	0,088	0,154	0,355
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,300	1,380	1,696	0,276	1,464	1,649	1,952
Anorganski dušik (mgN/l)	8	1,610	1,300	1,490	0,126	1,301	1,503	1,607
Organski dušik (mgN/l)	8	0,700	0,078	0,206	0,207	0,083	0,147	0,350
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,027	<0,005	0,009	0,010	<0,005	<0,005	0,023
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,044	<0,015	0,018	0,019	<0,015	0,012	0,043
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	354	11	146	122,5	22,9	104,0	302,2
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	44	2	12	18,1	2,4	4,0	28,4
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	21	0	7	8,2	1,6	4,0	14,6
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	192	1	40	64,2	3,1	15,5	96,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	352	3	120	126,2	7,2	66,0	264,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	44	2	9	15,6	2,0	3,0	20,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	22	0	6	11,0	0,0	0,0	15,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	45	2	20	20,7	2,6	16,5	40,2
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	1,8	<1	<1	0,7	<1	<1	1,2
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	0,5
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	1,9	<0,3	0,4	0,7	<0,3	<0,3	1,0
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	29,4	<1	5,7	11,7	<1	<1	16,5
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	25,8	<5	9,0	9,2	<5	<5	19,1
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	60,8	18,6	39,7	29,8	22,8	39,7	56,6
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	26,0	<5	9,7	11,2	<5	<5	24,0
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2

Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03

PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,46	<0,3	0,76	0,48	<0,3	0,80	1,24
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	115,0	100,0	110,5	7,0	103,9	113,5	114,7
Magnezij (mg/l)	4	5,1	2,4	3,4	1,2	2,5	3,1	4,6
Natrij (mg/l)	4	6,6	4,3	5,3	1,0	4,5	5,1	6,2
Kalij (mg/l)	4	1,6	0,9	1,2	0,4	0,9	1,2	1,5
Kloridi (mg/l)	8	9,4	7,2	8,0	0,9	7,3	7,8	9,1
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	13,0	4,2	8,4	3,0	4,6	8,3	11,6
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	8,17	4,26	5,96	1,68	4,53	5,70	7,59
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA								
Naziv postaje: Tivoli, bunar								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	3	28,0	8,0	16,3	10,4	9,0	13,0	25,0
Temperatura vode (°C)	5	14,8	12,8	14,2	0,8	13,4	14,3	14,8
Boja (mg/l Pt/Co)	5	8	<2	2,8	3,0	<2	<2	6,0
pH vrijednost	5	7,3	6,7	7,0	0,2	6,8	6,9	7,3
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	3	875	840	856	17,8	842,4	852,0	870,4
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	2	630	622	626	5,7	622,8	626,0	629,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	5	3,6	<2	2	1,2	<2	<2	3,1
Redoks potencijal (mV)	5	320	205	264	54,8	205,1	287,0	312,8
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	3	547	514	528	17,1	515,8	523,0	542,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	5	394	354	379	17,9	358,8	387,0	393,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	3	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	5	468	423	442	22,0	424,2	428,0	466,0
Mutnoća (NTU)	5	4,9	0,1	1,7	1,9	0,4	1,3	3,6
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	5	7,8	5,6	7,1	0,9	6,2	7,5	7,7
Zasićenje kisikom (%)	5	74,5	54,5	69,0	8,4	60,3	73,0	74,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	3	0,61	<0,5	<0,5	0,21	<0,5	<0,5	0,54
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	5	1,03	0,60	0,85	0,18	0,68	0,82	1,03

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	5	0,023	<0,01	<0,01	0,008	<0,01	<0,01	0,018
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	2	0,00003	0,00003	0,00003	0	0,00003	0,00003	0,00003
Nitriti (mgN/l)	5	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	5	3,60	2,50	2,92	0,41	2,58	2,90	3,32
Kjeldahl dušik (mgN/l)	5	0,405	0,026	0,186	0,150	0,050	0,155	0,347
Ukupni dušik (mgN/l)	5	3,861	2,785	3,171	0,452	2,831	2,911	3,677
Anorganski dušik (mgN/l)	5	3,623	2,500	2,928	0,423	2,583	2,900	3,338
Organski dušik (mgN/l)	5	0,500	<0,052	0,248	0,203	<0,052	0,238	0,460
Ortofosfati (mgP/l)	5	0,008	<0,005	0,004	0,003	<0,005	<0,005	0,007
Ukupni fosfor (mgP/l)	5	0,045	<0,015	0,019	0,021	<0,015	<0,015	0,042
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	5	74	11	34	23,8	17,0	27,0	56,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	5	1	0	0	0,6	0,0	0,0	0,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	5	2	0	1	1,0	0,2	1,0	1,8
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	5	46	6	18	16,5	6,4	12,0	34,4
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	5	89	38	59	19,7	42,8	52,0	80,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	5	1	0	0	0,6	0,0	0,0	0,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	3	9	0	4	4,7	0,4	2,0	7,6
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	3	1	0	0	0,6	0,0	0,0	0,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	1,8	<1	<1	0,9	<1	<1	1,7
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	119,7	<10	52,9	59,7	<10	44,9	109,8
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	<1	<1	0,5	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	4	0,8	<0,3	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,6
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,002	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	2,8	<1	1,0	1,2	<1	<1	2,1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	43,2	<5	14,8	19,3	<5	6,8	33,6
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	60,3	45,2	52,8	10,7	46,7	52,8	58,8
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	40,0	32,0	36,0	5,7	32,8	36,0	39,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	4	0,7	<0,5	0,4	0,5	<0,5	0,4	0,6
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	4	1,98	<0,3	1,32	0,82	0,51	1,57	1,92
Ioni								
Kalcij (mg/l)	3	146,0	141,0	143,7	2,5	141,6	144,0	145,6
Magnezij (mg/l)	3	17,0	15,0	16,0	1,0	15,2	16,0	16,8
Natrij (mg/l)	3	20,0	19,0	19,3	0,6	19,0	19,0	19,8
Kalij (mg/l)	3	1,3	1,1	1,2	0,1	1,1	1,2	1,3
Kloridi (mg/l)	5	33,0	30,0	31,2	1,3	30,0	31,0	32,6
Fluoridi (mg/l)	3	0,077	0,053	0,061	0,014	0,053	0,054	0,072
Sulfati (mg/l)	5	29,0	18,0	22,2	4,1	19,2	21,0	26,2
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	3	8,17	5,19	6,94	1,56	5,64	7,46	8,03
Sulfidi (mg/l)	3	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA								
Naziv postaje: Karpi, bunar								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	26,0	8,0	15,5	7,6	9,5	14,0	22,7
Temperatura vode (°C)	8	14,9	13,6	14,2	0,4	13,7	14,3	14,6
Boja (mg/l Pt/Co)	8	3,0	<2	<2	0,9	<2	<2	2,3
pH vrijednost	8	7,0	6,7	6,9	0,1	6,8	7,0	7,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	855	775	828	37,0	791,2	840,5	854,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	698	597	632	46,7	598,2	616,0	677,9
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	3,6	<2	<2	0,9	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	358	200	263	59,8	208,8	247,5	332,8
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	551	465	499	37,9	468,9	489,0	535,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	412	275	377	44,2	340,8	388,5	410,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	468	401	440	22,7	417,1	438,5	463,1
Mutnoća (NTU)	8	2,10	0,10	0,67	0,67	0,15	0,50	1,29
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,7	6,1	7,9	0,9	6,6	8,3	8,6
Zasićenje kisikom (%)	8	84,9	59,0	76,6	9,3	64,6	80,6	84,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,92	<0,5	0,51	0,32	<0,5	<0,5	0,83
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,03	0,37	0,61	0,21	0,42	0,53	0,83
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,023	<0,01	<0,01	0,007	<0,01	<0,01	0,010
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	4	0,00002	0,00001	0,00002	0	0,00001	0,00002	0,00002
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,10	1,20	1,66	0,30	1,34	1,65	2,03
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,405	0,005	0,183	0,134	0,020	0,205	0,325
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,290	1,500	1,839	0,281	1,570	1,813	2,157
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,100	1,200	1,666	0,306	1,340	1,652	2,046
Organski dušik (mgN/l)	8	0,400	<0,052	0,177	0,131	<0,052	0,200	0,307

Ortofosfati (mgP/l)	8	0,016	<0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	0,010
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,030	<0,015	<0,015	0,013	<0,015	<0,015	0,029
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	16	0	6	5,9	0,6	6,0	13,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	5	0	1	2,5	0,0	0,0	3,5
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	4	0	2	2,3	0,0	2,0	4,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	7	0	4	3,0	1,0	4,0	7,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	26	0	8	9,4	1,6	2,0	19,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	5	0	1	2,5	0,0	0,0	3,5
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	3	0	2	1,7	0,0	1,5	3,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	1	0	0	0,5	0,0	0,0	0,7
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	3,3	<1	1,3	1,4	<1	0,7	3,1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	24,6	<10	<10	8,8	<10	<10	17,2
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	3,3	<1	1,4	1,6	<1	<1	2,8
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	2,0	<1	0,6	0,7	<1	0,3	1,3
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	0,8	<0,3	0,3	0,3	<0,3	0,2	0,5
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	7,50	<5	<5	2,13	<5	<5	6,40
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	52,4	27,2	39,8	17,8	29,7	39,8	49,9
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	20,0	14,0	17,0	4,2	14,6	17,0	19,4
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003

4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	2,43	<0,3	0,97	0,79	<0,3	0,81	1,77
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	154,0	142,0	150,3	5,6	145,0	152,5	153,7
Magnezij (mg/l)	4	13,0	10,0	11,3	1,3	10,3	11,0	12,4

Natrij (mg/l)	4	17,0	15,0	15,8	1,0	15,0	15,5	16,7
Kalij (mg/l)	4	1,3	0,9	1,2	0,2	1,0	1,3	1,3
Kloridi (mg/l)	8	30,0	23,0	25,5	2,2	23,7	25,0	27,9
Fluoridi (mg/l)	4	0,056	<0,05	<0,05	0,016	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	19,0	12,0	15,0	2,3	12,7	14,5	17,6
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	7,28	2,92	5,70	1,98	3,75	6,30	7,17
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA								
Naziv postaje: Ševe, bunar								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	28,0	13,0	18,3	6,8	13,3	16,0	25,0
Temperatura vode (°C)	8	15,1	14,2	14,6	0,3	14,3	14,6	15,0
Boja (mg/l Pt/Co)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	8	7,3	6,8	7,0	0,2	6,8	7,0	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	4	909	873	887	15,6	875,1	883,5	902,4
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)*	4	636	540	599	41,3	559,5	609,5	629,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	3,1	<2	1,3	0,7	<2	<2	1,6
Redoks potencijal (mV)	8	350	196	264	56,7	203,2	264,7	329,7
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	567	526	549	19,8	529,9	551,5	566,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	328	294	314	11,9	301,7	314,5	325,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	438	307	382	37,7	351,8	379,5	414,9
Mutnoća (NTU)	8	1,10	0,05	0,42	0,36	0,09	0,36	0,82
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	7,8	6,8	7,5	0,4	7,2	7,7	7,8
Zasićenje kisikom (%)	8	78,0	67,0	74,3	3,5	70,5	75,2	77,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,88	0,59	0,75	0,15	0,61	0,76	0,88
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,96	0,27	0,61	0,27	0,30	0,63	0,92
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,016	<0,01	0,006	0,004	<0,01	0,005	0,010
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	7,70	6,00	6,90	0,66	6,00	6,90	7,70
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	1,505	0,026	0,541	0,589	0,026	0,319	1,225
Ukupni dušik (mgN/l)	8	8,300	6,500	7,431	0,694	6,713	7,356	8,300
Anorganski dušik (mgN/l)	8	7,716	1,100	6,141	2,138	4,530	6,802	7,707
Organski dušik (mgN/l)	8	1,500	<0,052	0,537	0,588	<0,052	0,308	1,220
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,008	<0,005	0,005	0,002	<0,005	0,006	0,007
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,040	<0,015	0,015	0,015	<0,015	<0,015	0,032
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	5	0	1	2,2	0,0	0,0	3,8
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	3	0	1	1,3	0,0	1,0	2,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	9	1	3	3,3	1,4	2,0	6,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	1,4	<1	<1	0,5	<1	<1	1,0
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	20,0	<10	<10	7,4	<10	<10	12,5
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	1,1	<1	<1	0,34	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	1,2	<0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,7
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	1,5	<1	<1	0,5	<1	<1	1,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	18,6	<5	5,2	6,6	<5	<5	10,6
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	37,1	19,4	28,3	12,5	21,2	28,3	35,3
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	26	18	22	5,7	18,8	22,0	25,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloreten (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloreten (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitroton (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,34	<0,3	0,56	0,49	<0,3	0,40	1,19
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	141,0	136,0	138,3	2,1	136,6	138,0	140,1
Magnezij (mg/l)	4	7,5	7,2	7,4	0,1	7,2	7,4	7,5
Natrij (mg/l)	4	40,0	36,0	38,3	1,7	36,6	38,5	39,7
Kalij (mg/l)	4	0,74	0,49	0,62	0,13	0,50	0,63	0,74
Kloridi (mg/l)	8	80,0	56,0	71,4	7,6	63,7	73,5	77,9
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	21,0	15,0	18,1	1,9	16,4	18,0	20,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	10,1	5,37	8,0	2,0	6,102	8,165	9,626
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA								
Naziv postaje: Fojbon, bunar								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	29,0	13,0	19,0	7,0	13,9	17	25,7
Temperatura vode (°C)	4	15,0	14,4	14,7	0,3	14,46	14,7	14,94
Boja (mg/l Pt/Co)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	4	6,9	6,8	6,9	0,1	6,8	6,9	6,9
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	889	855	876	15,2	860,7	879,5	887,8
Redoks potencijal (mV)	4	345	186	288	69,8	221,7	309,5	335,7
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	2,1	<2	1,3	0,6	<2	<2	<2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	563	535	547	11,6	538	545,5	557,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	366	354	361	5,2	355,5	361	365,1
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	425	418	423	3,5	420,1	425	425
Mutnoća (NTU)	4	1,10	0,26	0,68	0,43	0,29	0,67	1,07
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	8,7	7,9	8,3	0,4	7,9	8,3	8,7
Zasićenje kisikom (%)	4	85,0	78,0	80,5	3,3	78,0	79,5	83,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,77	<0,5	<0,5	0,26	<0,50	<0,5	0,61
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,98	0,56	0,81	0,18	0,63	0,85	0,96
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,014	0,003	0,007	0,005	0,004	0,005	0,011
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	9,90	9,50	9,70	0,16	9,56	9,70	9,84
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,140	0,014	0,060	0,057	0,018	0,044	0,116
Ukupni dušik (mgN/l)	4	10,040	9,503	9,755	0,221	9,566	9,738	9,956
Anorganski dušik (mgN/l)	4	9,905	9,503	9,707	0,164	9,564	9,710	9,848
Organski dušik (mgN/l)	4	0,135	<0,052	0,061	0,051	<0,052	0,041	0,111
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,006	<0,002	0,003	0,002	<0,002	0,003	0,005
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,024	<0,015	0,017	0,007	<0,015	0,019	0,023
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	1	0	0	0,5	0	0	0,7
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	15	0	5	7,1	0	1,5	11,4
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	47	0	20	24,0	0	17	43,1
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	10	0	3	5,0	0	0	7
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	2	1,8	1,4	1,6	0,3	1,44	1,6	1,76
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	202,8	165,4	184,1	26,4	169,14	184,1	199,06
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	2	0,7	<0,3	0,4	0,4	<0,3	<0,3	0,6
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	2	1,1	<1	<1	0,4	<1	<1	1,0

Željezo, otopljeno (µgFe/l)	2	29,0	<5	15,8	18,7	5,2	15,8	26,4
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	42,1	32,6	37,4	6,7	33,55	37,35	41,15
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	24	14	19,0	7,1	15	19	23
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	4	1,26	0,95	1,10	0,15	0,97	1,11	1,24
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	162,0	159,0	161,3	1,5	159,9	162,0	162,0
Magnezij (mg/l)	4	4,9	4,8	4,9	0,1	4,8	4,9	4,9
Natrij (mg/l)	4	22,0	21,0	21,8	0,5	21,3	22,0	22,0
Kalij (mg/l)	4	0,35	0,33	0,34	0,01	0,33	0,34	0,35
Kloridi (mg/l)	4	38,0	36,0	37,0	0,8	36,3	37,0	37,7
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	4	27,0	24,0	25,5	1,3	24,3	25,5	26,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	8,35	3,80	5,70	1,99	4,04	5,32	7,65
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Valdragon 5, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	30,0	11,0	18,8	8,2	12,2	17,0	26,7
Temperatura vode (°C)	8	18,7	10,1	14,4	2,6	12,1	14,0	17,5
Boja (mg/l Pt/Co)	8	12	<2	3	3,9	<2	<2	6,4
pH vrijednost	8	7,1	6,7	6,9	0,1	6,8	7,0	7,1

Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	4	844	788	810	24,0	791,9	804,5	833,2
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)*	4	557	516	535	17,1	519,9	532,5	550,7
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	7,7	<2	3,3	3,2	<2	<2	6,4
Redoks potencijal (mV)	8	344	188	264	60,6	196,8	276,5	323,0
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	518	439	487	35,6	451,3	494,5	515,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	372	262	348	36,6	313,8	359,5	372,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	433	391	412	15,5	394,5	413,5	430,9
Mutnoća (NTU)	8	6,40	0,05	1,77	2,10	0,25	1,03	4,09
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	9,5	2,2	6,8	2,1	5,1	7,2	8,1
Zasićenje kisikom (%)	8	98,0	22,0	66,9	21,5	50,0	68,7	85,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,79	<0,5	<0,5	0,31	<0,5	<0,5	0,79
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,99	0,30	0,57	0,26	0,33	0,47	0,89
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,090	<0,01	0,017	0,030	<0,01	<0,01	0,038
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	6,80	2,40	5,00	1,53	3,10	5,40	6,45
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	1,005	<0,052	0,416	0,334	0,131	0,292	0,865
Ukupni dušik (mgN/l)	8	7,028	2,700	5,410	1,482	3,385	6,050	6,518
Anorganski dušik (mgN/l)	8	6,810	2,400	5,015	1,540	3,104	5,445	6,453
Organski dušik (mgN/l)	8	1,000	<0,052	0,399	0,333	0,120	0,287	0,860
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,006	<0,005	<0,005	0,001	<0,005	<0,005	0,005
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,049	<0,015	<0,015	0,018	<0,015	<0,015	0,041
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	88	0	20	33,9	0,0	7,5	53,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	3	0	1	1,3	0,0	0,0	1,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	3	0	1	1,6	0,0	0,0	3,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	490	0	73	184,0	0,0	4,0	200,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	214	0	51	82,0	1,0	19,5	131,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	2	0	1	1,0	0,0	0,0	1,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0	0	0	0
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	6	5,4	<1	2,6	2,5	<1	1,9	4,7
Cink, otopljeni (μgZn/l)	6	48,5	<10	18,9	25,7	<10	<10	39,8
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	6	1,6	<0,3	0,9	1,0	0,3	0,9	1,5
Živa, otopljena (μgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (μgAs/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (μgMn/l)	6	12,5	<1	3,6	4,8	<1	1,8	8,9
Željezo, otopljeno (μgFe/l)	6	314,8	<5	56,2	126,7	<5	<5	163,7
Srebro, otopljeno (μgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (μgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (μgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (μgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (μgBa/l)	2	42,7	28,6	35,7	10,0	30,0	35,7	41,3
Berilij, otopljeni (μgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (μgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (μgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (μgAl/l)	2	18,0	14,0	16,0	2,8	14,4	16,0	17,6

Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	0,016	<0,002	0,008	0,011	0,002	0,008	0,014
Fluoranten (µg/l)	2	0,016	<0,001	0,008	0,011	0,002	0,008	0,014
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	1,81	<0,3	0,79	0,73	<0,3	0,57	1,74
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	157,0	149,0	152,5	3,4	149,6	152,0	155,8
Magnezij (mg/l)	4	4,5	4,2	4,4	0,1	4,2	4,4	4,5
Natrij (mg/l)	4	19,0	18,0	18,3	0,5	18,0	18,0	18,7
Kalij (mg/l)	4	0,42	0,27	0,35	0,06	0,29	0,35	0,40
Kloridi (mg/l)	8	31,0	17,0	27,0	4,3	23,3	28,0	30,3
Fluoridi (mg/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfati (mg/l)	8	22,0	16,0	18,0	2,0	16,0	17,5	19,9
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	9,59	4,15	6,90	2,58	4,50	6,92	9,27
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Jadreški, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	28,0	10,0	17,3	7,6	11,5	15,5	24,4
Temperatura vode (°C)	8	15,0	13,2	14,2	0,5	13,8	14,2	14,7
Boja (mg/l Pt/Co)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	8	7,3	6,7	7,0	0,2	6,8	6,9	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	953	919	938	16,3	922,3	940,0	952,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	597	560	570	18,3	560,0	560,5	586,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	5,3	<2	<2	1,5	<2	<2	2,3
Redoks potencijal (mV)	8	340	195	261	57,4	200,1	249,7	328,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	620	533	586	37,3	550,1	595,0	614,0
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	461	331	378	38,5	347,8	373,5	410,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	482	440	461	16,8	442,1	461,5	479,2
Mutnoća (NTU)	8	0,49	<0,05	0,26	0,15	0,10	0,28	0,40

Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,8	7,5	8,3	0,4	7,7	8,5	8,7
Zasićenje kisikom (%)	8	85,0	74,0	81,2	4,1	75,4	82,8	84,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,97	<0,5	0,52	0,35	<0,5	<0,5	0,87
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,28	0,34	0,60	0,31	0,35	0,53	0,93
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,020	<0,01	0,008	0,006	<0,01	0,005	0,014
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	10,0	8,10	8,66	0,68	8,10	8,40	9,51
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	1,805	<0,052	0,460	0,637	<0,052	0,228	1,145
Ukupni dušik (mgN/l)	8	10,129	8,500	9,208	0,605	8,570	9,164	10,039
Anorganski dušik (mgN/l)	8	10,011	8,100	8,668	0,686	8,100	8,410	9,516
Organski dušik (mgN/l)	8	1,800	<0,052	0,546	0,647	<0,052	0,249	1,380
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,018	<0,005	0,007	0,006	<0,005	<0,005	0,013
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,036	<0,015	<0,015	0,015	<0,015	<0,015	0,033
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	21	0	7	7,8	0,0	6,0	16,8
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	6	0	2	2,8	0,0	1,0	4,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	15	1	7	6,5	1,3	5,0	12,9
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	80	0	27	37,7	0,0	14,5	64,7
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	2,3	<1	<1	1,0	<1	<1	2,0
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	411,6	<10	144,8	170,9	<10	93,1	338,4
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	2,2	<1	1,1	1,0	<1	<1	1,9
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	1,8	<0,3	1,0	1,2	0,3	1,0	1,6
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	1,8	<1	<1	0,6	<1	<1	1,4
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	40,2	<5	9,2	15,2	<5	<5	22,7
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	54,4	45,4	49,9	6,4	46,3	49,9	53,5
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	32,0	18,0	25,0	9,9	19,4	25,0	30,6
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	3,01	<0,3	1,02	1,03	<0,3	0,74	2,26

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	172,0	168,0	169,8	2,1	168,0	169,5	171,7
Magnezij (mg/l)	4	5,5	4,9	5,3	0,3	5,0	5,4	5,5
Natrij (mg/l)	4	28,0	23,0	26,3	2,4	23,9	27,0	28,0
Kalij (mg/l)	4	0,87	0,54	0,67	0,15	0,55	0,63	0,81
Kloridi (mg/l)	8	51,0	42,0	46,0	3,3	42,7	45,0	50,3
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	34,0	26,0	29,5	2,9	26,7	29,0	32,6
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	9,77	6,24	8,49	1,55	7,03	8,97	9,56
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Šišan, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	30,0	11,0	18,5	8,2	12,2	16,5	26,4
Temperatura vode (°C)	8	16,2	13,4	14,4	0,8	13,8	14,2	15,3
Boja (mg/l Pt/Co)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	8	7,1	6,7	7,0	0,2	6,8	7,0	7,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	915	884	902	13,9	887,9	903,5	913,5
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)*	4	683	610	636	32,4	613,3	625,5	667,1
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	344	195	268	60,5	202,9	273,5	332,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	574	533	554	21,5	534,5	554,5	573,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	367	270	341	31,2	310,6	350,0	364,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	435,0	400,0	415,1	15,6	401,4	407,5	435,0
Mutnoća (NTU)	8	0,95	<0,05	0,30	0,34	0,03	0,14	0,67
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,9	6,8	8,1	0,8	6,9	8,4	8,9
Zasićenje kisikom (%)	8	86,9	67,0	79,6	8,3	67,0	82,7	86,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,78	<0,5	0,57	0,23	<0,5	0,62	0,75
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,04	0,27	0,60	0,28	0,34	0,49	0,96
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,013	<0,01	<0,01	0,003	<0,01	<0,01	0,008
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	9,00	5,90	7,98	1,03	6,95	8,15	8,86

Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	1,705	<0,052	0,584	0,587	0,082	0,387	1,285
Ukupni dušik (mgN/l)	8	9,109	6,700	8,554	0,786	7,890	8,752	9,103
Anorganski dušik (mgN/l)	8	9,003	5,900	7,978	1,029	6,950	8,153	8,870
Organski dušik (mgN/l)	8	1,700	<0,052	0,579	0,587	0,080	0,381	1,280
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,007	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	0,006
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,036	<0,015	<0,015	0,015	<0,015	<0,015	0,034
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	33	0	12	16,3	0,0	0,0	30,2
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	10	0	3	5,0	0,0	0,0	7,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	26	0	6	11,4	0,0	1,0	16,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	118	0	24	52,8	0,0	0,0	70,8
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	6	4,7	<1	1,6	2,1	<1	<1	4,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	6	19,1	<10	<10	6,2	<10	<10	15,9
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	1,4	<1	<1	0,5	<1	<1	1,0
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	1,6	<1	<1	0,5	<1	<1	1,1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	0,4	<0,3	<0,3	0,1	<0,3	<0,3	0,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	1,48
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	7,5	<1	1,5	2,9	<1	<1	4,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	7,0	<5	<5	1,8	<5	<5	4,8
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	68,1	57,7	62,9	7,4	58,7	62,9	67,1
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	2,2	<1	<1	0,8	<1	<1	1,4
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	16,0	14,0	15,0	1,4	14,2	15,0	15,8
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretan (µg/l)	6	0,5	<0,5	<0,5	0,32	<0,5	<0,5	0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

TOC (mg/l)	8	1,47	<0,3	0,61	0,53	<0,3	0,45	1,21
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	151	148	149,8	1,5	148,3	150,0	151,0
Magnezij (mg/l)	4	7,3	7	7,1	0,1	7,0	7,1	7,3
Natrij (mg/l)	4	31	30	30,8	0,5	30,3	31,0	31,0
Kalij (mg/l)	4	4,4	3,7	4,10	0,29	3,82	4,15	4,34
Kloridi (mg/l)	8	76,0	54,0	58,5	7,3	54,0	56,5	64,1
Fluoridi (mg/l)	4	0,088	<0,05	<0,05	0,032	<0,05	<0,05	0,069
Sulfati (mg/l)	8	19,0	15,0	17,3	1,3	15,7	17,5	18,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	9,41	4,84	7,29	1,96	5,41	7,46	9,04
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Škatari, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	29,0	13,0	19,5	6,8	14,2	18,0	26,0
Temperatura vode (°C)	4	16,0	14,0	14,9	0,9	14,1	14,7	15,7
Boja (mg/l Pt/Co)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	4	7,0	6,7	6,8	0,1	6,7	6,8	6,9
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	947	820	889	63,4	829,0	894,0	944,3
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	3,6	<2	2,0	1,2	<2	<2	3,2
Redoks potencijal (mV)	3	343	255	305	36,6	270,6	310,5	334,3
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	610	491	550	52,4	501,5	550,0	599,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	380	326	354	29,5	327,5	355,0	379,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	442	364	407	39,2	369,7	410,5	440,8
Mutnoća (NTU)	4	1,50	0,71	1,04	0,34	0,76	0,98	1,38
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,6	6,2	8,1	1,6	6,6	8,3	9,5
Zasićenje kisikom (%)	4	97,0	61,0	80,3	16,7	64,3	81,5	95,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,15	<0,5	0,63	0,38	<0,5	0,56	0,99
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	1,36	0,62	0,85	0,35	0,63	0,72	1,19
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,021	0,003	0,012	0,009	0,004	0,012	0,020
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	12,00	7,00	9,88	2,17	7,75	10,25	11,70
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,026	0,021	0,025	0,003	0,023	0,026	0,026
Ukupni dušik (mgN/l)	4	12,003	7,005	9,887	2,176	7,759	10,270	11,708
Anorganski dušik (mgN/l)	4	12,003	7,005	9,887	2,176	7,759	10,270	11,708
Organski dušik (mgN/l)	4	0,026	0,026	0,026	0,000	0,026	0,026	0,026
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,009	0,004	0,006	0,003	0,004	0,006	0,009
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,034	<0,015	0,024	0,012	<0,015	0,027	0,034
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	3300	15	972	1572,3	17,1	286,0	2475,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	5	0	2	2,4	0,0	0,5	3,8

Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	281	0	71	139,8	0,0	2,0	197,9
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	680	2	234	318,5	3,5	126,5	549,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	2080	11	665	971,5	22,1	284,0	1612,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	1	0	0	0,5	0,0	0,0	0,7
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	64	0	32	32,2	2,4	31,0	61,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	2	6,3	<1	3,9	3,5	<1	3,9	5,8
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	17,3	<10	11,2	8,7	<10	11,2	16,1
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	0,5	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	2	0,9	<0,3	0,5	0,5	<0,3	<0,3	0,8
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	2	1,1	<1	<1	0,4	<1	<1	1,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	2	15,8	6,6	11,2	6,5	7,5	11,2	14,9
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<04	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	41,5	24,3	32,9	12,2	26,0	32,9	39,8
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	24,0	16,0	20,0	5,7	16,8	20,0	23,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	2	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	0,047	<0,002	0,024	0,033	0,005	0,024	0,042
Fluoranten (µg/l)	2	0,021	<0,001	0,011	0,014	0,003	0,011	0,019
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	0,004	<0,002	0,003	0,002	<0,002	0,003	0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	0,004	<0,002	0,003	0,002	<0,002	0,003	0,004
Benzo(a)piren (µg/l)	2	0,007	<0,002	0,004	0,004	0,002	0,004	0,006
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	0,004	<0,002	0,003	0,002	<0,002	0,003	0,004
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	0,007	<0,002	0,004	0,004	0,002	0,004	0,006
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	4	3,01	1,10	1,80	0,87	1,14	1,55	2,66
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	167,0	135,0	152,8	16,2	137,4	154,5	166,7
Magnezij (mg/l)	4	6,4	5,6	6,0	0,4	5,7	6,0	6,3
Natrij (mg/l)	4	29,0	28,0	28,3	0,5	28,0	28,0	28,7
Kalij (mg/l)	4	7,8	6,4	7,0	0,6	6,4	6,8	7,6
Kloridi (mg/l)	4	45,0	44,0	44,5	0,6	44,0	44,5	45,0
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	4	29,0	23,0	26,8	2,9	23,9	27,5	29,0

Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	10,7	4,84	7,88	2,66	5,36	7,99	10,31
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Peroj, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	25,0	8,0	16,3	7,0	10,1	16,0	22,6
Temperatura vode (°C)	8	14,7	13,8	14,2	0,4	13,9	14,0	14,7
Boja (mg/l Pt/Co)	8	27,0	<2	6,6	9,6	<2	<2	18,6
pH vrijednost	8	7,2	6,8	7,0	0,1	6,8	7,0	7,1
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	4	765	711	736	27,1	712,2	734,0	761,4
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)*	4	573	531	550	20,1	532,2	547,5	569,1
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	349	204	265	61,0	207,5	262,1	324,5
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	446	429	435	7,5	429,9	433,0	442,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	411	345	368	23,9	347,1	359,5	399,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	415	368	392	17,1	368,7	395,0	408,0
Mutnoća (NTU)	8	6,60	0,10	1,52	2,11	0,24	1,05	2,96
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,0	6,6	7,7	0,5	7,3	7,9	8,0
Zasićenje kisikom (%)	8	79,2	64,0	75,3	4,9	71,0	76,8	78,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,10	0,58	0,79	0,24	0,60	0,73	1,02
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,20	0,34	0,66	0,28	0,38	0,59	0,96
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,028	<0,01	0,011	0,009	<0,01	<0,01	0,022
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	0,95	0,45	0,70	0,17	0,51	0,73	0,87
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	0,279	0,080	0,172	0,070	0,091	0,173	0,252
Ukupni dušik (mgN/l)	8	1,130	0,620	0,871	0,176	0,648	0,858	1,073
Anorganski dušik (mgN/l)	8	1,294	0,460	0,786	0,265	0,509	0,794	1,057
Organski dušik (mgN/l)	8	0,687	0,060	0,227	0,198	0,081	0,188	0,397
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,007	<0,005	0,003	0,002	<0,005	<0,005	0,004
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,022	<0,015	<0,015	0,009	<0,015	<0,015	0,020
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	481	0	76	179	2,4	7,0	204,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	1	0	0	1	0,0	0,0	0,7
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	30	0	6	13	0,0	0,0	18,4
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	34	0	10	14	0,0	4,5	26,5
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	169	0	52	69	4,0	20,0	126,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	1	0	0	1	0,0	0,0	0,7
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	2	0	1	1,0	0,0	0,0	1,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	6	1,2	<1	<1	0,5	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (μgZn/l)	6	38,7	<10	17,5	16,3	<10	14,5	33,5
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1

Krom, otopljeni (µgCr/l)	6	3,1	<1	1,4	1,5	<1	<1	2,6
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	6	1,0	<1	<1	0	<1	<1	1,0
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	6	1,1	<0,3	<0,3	0,4	<0,3	<0,3	<0,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	6	2,7	<1	<1	1,0	<1	<1	2,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	6	47,7	<5	16,8	22,2	<5	<5	45,3
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	58,4	22,1	40,3	25,7	25,7	40,3	54,8
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	22,0	<5	8,0	8,7	<5	<5	19,0
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretilan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003

Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	2,04	<0,3	0,92	0,74	0,15	0,85	1,69
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	143,0	134,0	137,8	4,1	134,3	137,0	141,8
Magnezij (mg/l)	4	8,50	7,50	8,03	0,43	7,62	8,05	8,41
Natrij (mg/l)	4	13	11,0	11,5	1,0	11,0	11,0	12,4
Kalij (mg/l)	4	0,48	0,34	0,43	0,07	0,36	0,45	0,48
Kloridi (mg/l)	8	32,0	17,0	21,8	4,9	18,4	20,0	27,8
Fluoridi (mg/l)	4	0,051	<0,05	<0,05	0,013	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	12,0	9,1	10,5	0,9	9,5	10,5	11,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	7,10	5,50	6,31	0,82	5,57	6,32	7,05
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

STATISTIKA

Naziv postaje: Rizzi, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	29,0	12,0	18,8	7,3	13,2	17,0	25,7
Temperatura vode (°C)	4	15,8	13,4	14,6	1,0	13,7	14,6	15,5
Boja (mg/l Pt/Co)	4	11,0	4,0	7,5	3,5	4,3	7,5	10,7
pH vrijednost	4	6,9	6,8	6,9	0,1	6,8	6,9	6,9
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	877	844	857	14,5	845,5	853,0	871,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	13,0	3,8	9,5	4,0	5,7	10,5	12,4
Redoks potencijal(mV)	4	351	276	311	30,8	285,6	308,0	338,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	637	513	555	55,5	519,3	535,5	607,0
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	380	349	367	14,6	352,9	370,0	379,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	424	409	416	6,2	410,5	415,0	421,6
Mutnoća (NTU)	4	17,00	5,20	11,60	5,40	6,40	12,10	16,40
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	8,0	7,1	7,7	0,4	7,3	7,8	8,0
Zasićenje kisikom (%)	4	81,0	70,0	75,5	4,7	71,2	75,5	79,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,81	<0,5	1,03	0,75	<0,5	1,02	1,72
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	2,02	0,50	1,31	0,82	0,56	1,35	2,01
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,015	0,006	0,009	0,004	0,006	0,007	0,013
Nitriti (mgN/l)	4	0,005	<0,01	0,005	0,000	<0,01	0,005	0,005
Nitrati (mgN/l)	3	7,90	7,20	7,50	0,36	7,24	7,40	7,80
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,197	<0,052	0,094	0,084	<0,052	0,077	0,176
Ukupni dušik (mgN/l)	3	8,097	7,206	7,570	0,467	7,246	7,407	7,959
Anorganski dušik (mgN/l)	3	7,915	7,206	7,509	0,365	7,246	7,407	7,813
Organski dušik (mgN/l)	4	0,182	<0,052	0,089	0,076	<0,052	0,073	0,163
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,028	0,006	0,012	0,011	0,006	0,008	0,022
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,040	<0,015	0,024	0,015	<0,015	0,025	0,038
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	1550	53	521	691,7	108,5	240,5	1157,9
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	13	0	4	6,1	0,0	2,0	10,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	36	0	10	17,7	0,3	1,0	25,5
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	199	23	80	81,0	27,2	48,0	157,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	268	58	171	99,6	76,0	179,0	259,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	13	0	4	6,1	0,0	2,0	10,3
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	66	0	22	31,1	0,0	11,0	52,8
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	29	2	11	12,6	2,3	5,5	22,7
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	2	4,7	1,6	3,2	2,2	1,9	3,2	4,4
Cink, otopljeni (µgZn/l)	2	49,3	22,6	36,0	18,9	25,3	36,0	46,6
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	2	0,9	<0,3	0,5	0,5	<0,3	0,5	0,8
Živa, otopljena (µgHg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	2	6,5	5,6	6,1	0,6	5,7	6,1	6,4
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	2	200,1	31,0	115,6	119,6	47,9	115,6	183,2

Srebro, otopljeno (µgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<04	<4
Selen, otopljeni (µgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (µgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (µgBa/l)	2	48,2	36,3	42,3	8,4	37,5	42,3	47,0
Berilij, otopljeni (µgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (µgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (µgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (µgAl/l)	2	18,0	14,0	16,0	2,8	14,4	16,0	17,6
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetraklormetan (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten (µg/l)	2	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloreten (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005

Metoksiklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	2	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	4	1,91	1,19	1,58	0,38	1,23	1,62	1,91
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	159,0	153,0	155,8	2,5	153,6	155,5	158,1
Magnezij (mg/l)	4	6,4	6,2	6,3	0,1	6,2	6,4	6,4
Natrij (mg/l)	4	21,0	20,0	20,5	0,6	20,0	20,5	21,0
Kalij (mg/l)	4	2,1	1,7	1,9	0,2	1,7	1,9	2,1
Kloridi (mg/l)	4	34,0	32,0	32,8	1,0	32,0	32,5	33,7
Fluoridi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	4	28,0	25,0	26,5	1,3	25,3	26,5	27,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	9,06	4,84	7,34	1,90	5,46	7,72	8,90
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Campanož, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	29,0	13,0	18,5	7,3	13,3	16,0	25,7
Temperatura vode (°C)	8	15,0	14,2	14,5	0,3	14,3	14,4	14,9
Boja (mg/l Pt/Co)	8	5,0	<2	<2	1,5	<2	<2	2,9
pH vrijednost	8	7,3	6,3	7,0	0,3	6,7	7,0	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	810	792	802	8,7	793,8	803,5	809,7

Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)*	4	649	620	631	13,0	620,9	627,5	643,9
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	2,7	<2	<2	0,7	<2	<2	2,4
Redoks potencijal (mV)	8	335,0	202,7	259,9	51,2	204,5	256,5	318,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	515,0	470,0	500,0	20,5	480,2	507,5	513,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	318,0	223,0	292,9	30,9	260,8	303,0	315,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	410,0	374,0	393,0	16,6	374,7	394,5	409,3
Mutnoća (NTU)	8	2,00	0,10	0,84	0,69	0,24	0,59	1,65
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,9	7,3	8,3	0,4	7,9	8,3	8,6
Zasićenje kisikom (%)	8	88,0	72,0	81,1	4,4	77,6	81,7	84,0
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	8	1,04	0,51	0,76	0,28	0,51	0,75	1,02
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,12	0,31	0,61	0,33	0,32	0,47	1,11
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,022	<0,01	<0,01	0,006	<0,01	<0,01	0,011
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	7	11,0	9,5	10,5	0,7	9,7	11,0	11,0
Kjeldahl dušik (mgN/l)	8	2,105	<0,052	0,565	0,810	<0,052	<0,052	1,545
Ukupni dušik (mgN/l)	7	12,000	10,800	11,118	0,396	10,920	11,000	11,413
Anorganski dušik (mgN/l)	7	11,022	9,500	10,489	0,663	9,740	11,000	11,011
Organski dušik (mgN/l)	8	2,100	<0,052	0,563	0,808	<0,052	<0,052	1,540
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,011	<0,005	0,005	0,003	<0,005	0,006	0,009
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,049	<0,015	0,016	0,018	<0,015	<0,015	0,036
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	74	0	25,0	23,5	2,1	22,5	46,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	1	0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,6
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	5	0	1,3	2,5	0,0	0,0	3,5
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	35	0	11,6	13,3	1,0	3,0	27,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	224	4	63,7	88,5	4,5	18,5	168,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	3	0	0,6	1,3	0,0	0,0	1,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	424	0	149,0	199,9	0,6	86,0	347,8
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	6	5,8	<1	1,3	2,3	<1	<1	3,6
Cink, otopljeni (μgZn/l)	6	27,7	<10	10,3	13,4	<10	<10	27,6
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	6	1,3	<1	<1	0,5	<1	<1	1,2
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	6	0,6	<0,3	<0,3	0,2	<0,3	<0,3	0,4
Živa, otopljena (μgHg/l)	6	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (μgAs/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (μgMn/l)	6	1,6	<1	<1	0,5	<1	<1	1,1
Željezo, otopljeno (μgFe/l)	6	5,4	<5	<5	1,2	<5	<5	<5
Srebro, otopljeno (μgAg/l)	2	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (μgCo/l)	2	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Selen, otopljeni (μgSe/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Antimon, otopljeni (μgSb/l)	2	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Barij, otopljeni (μgBa/l)	2	65,2	19,0	42,1	32,7	23,6	42,1	60,6
Berilij, otopljeni (μgBe/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadij, otopljeni (μgV/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Bor, otopljeni (μgB/l)	2	<100	<100	<100	0	<100	<100	<100
Aluminij, otopljeni (μgAl/l)	2	18,0	16,0	17,0	1,4	16,2	17,0	17,8
Organski spojevi								

Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	2	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	2	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	2	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetraklormetan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrakloretilen (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trikloretan (µg/l)	6	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dikloretan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Benzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
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	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklor epoksid (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Dieldrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan alfa (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Endosulfan beta (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Klorpirifos (µg/l)	2	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	2	<0,007	<0,007	<0,007	0	<0,007	<0,007	<0,007
Cis-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Trans-klordan (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklorvos (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Diazinon (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Paration-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fention (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Malation (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-metil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Azinfos-etil (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Fenitrotion (µg/l)	1	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Dimetoat (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	6	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Simazin (µg/l)	6	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Terbutilazin (µg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
PAH ukupni (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	2,52	<0,3	0,80	0,86	0,15	0,45	1,76
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	145,0	141,0	142,8	1,7	141,3	142,5	144,4
Magnezij (mg/l)	4	5,2	4,9	5,1	0,1	4,9	5,1	5,2
Natrij (mg/l)	4	21,0	19,0	20,3	1,0	19,3	20,5	21,0
Kalij (mg/l)	4	0,53	0,19	0,33	0,14	0,22	0,31	0,47
Kloridi (mg/l)	8	39,0	34,0	36,1	1,8	34,0	36,0	38,3
Fluoridi (mg/l)	4	0,055	<0,05	<0,05	0,015	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	27,0	22,0	24,3	1,9	22,0	24,0	26,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Cijanidi slobodni (mg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	9,4	4,5	6,8	2,0	5,1	6,7	8,7
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

* podaci vanjskog laboratorija HV, značajno odstupaju od godišnjih prosjeka

----- KRAJ IZVJEŠTAJA -----