



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

KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODA
UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI
U 2019. godini



Pula, ožujak 2020.

Naslov: **KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODE UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2019.godini**

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

Vladimira Nazora 23, Pula

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

Naručitelj: **ISTARSKA ŽUPANIJA**
Flanatička 29 Pula

Dokument br.: 04/01-109/1-19

Izradila: Mr.sc. Sonja Diković, dipl.ing.kem.teh.

Diković

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje
okoliša:

Za

Jozanović

Nina Jozanović, dipl.ing.preh.teh.



Voditelj Službe za zdravstvenu
ekologiju:

Stojanović

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

Pula, ožujak 2020

SADRŽAJ

	Stranica
UVOD	4/86
1. Zakonska osnova	5/86
2. Predmet ispitivanja	5/86
2.1 Mjerne postaje i učestalost ispitivanja:::.....	5/86
2.2 Obim ispitivanja	6/86
2.3 Metode ispitivanja	7/86
3. Rezultati ispitivanja	8/86
3.1 Fizikalno kemijski pokazatelji	8/86
3.2 Pokazatelji režima kisika	11/86
3.3 Hranjive tvari	12/86
3.4 Mikrobiološki pokazatelji	15/86
3.5 Sadržaj metala	16/86
3.6 Organski spojevi	17/86
4. Ocjena kvalitete voda	17/86
5. Zaključak	19/86
PRILOG	
Tablice sa statističkom obradom podataka	21/86

Slika na naslovnoj strani – akumulacija Butoniga

UVOD

Program monitoringa provodi se na prirodnim resursima voda, koji su uključeni u vodoopskrbu u Istarskoj županiji ili se u slučaju potrebe mogu uključiti u sustav.

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

Statistika podataka provedenog ispitivanja nadopunjena je rezultatima ispitivanja prirodnih voda iz monitoringa Hrvatskih voda na vodnom području Istarske županije za 2019.godinu.

Kvaliteta voda u prirodnom stanju osnova je za sagledavanje kvalitete vode u svim fazama korištenja od izvora do mjesta potrošnje. Važnost se prvenstveno odnosi na uspostavljanje ciljeva zaštite voda i provođenje mjera radi sprječavanja ili ograničavanja unošenja onečišćujućih tvari, zaštite, očuvanje i obnavljanje rezerva vode kako bi se osigurala ravnoteža između crpljenja i prihranjivanja vodonosnika izvora.

Prema Okvirnoj direktivi za vode, osnovni cilj je zadržavanje ili postizanje dobrog stanja voda, a da se pritom ne ugrozi namjena voda i stanje drugih voda na istom vodnom području.

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, 115/118, 16/2020) i podzakonski akti koji reguliraju ovo područje.

Prirodni resursi vode namijenjeni za potrebe javne ili lokalne vodoopskrbe ocjenjuju se prema standardima kvalitete vode za ljudsku potrošnju propisani Pravilnikom 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).

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 2019. 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	8 x godišnje
Fonte Gaja	4 x godišnje
Plomin	4 x godišnje
Kožljak	8 x godišnje
Mutvica	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	4 x godišnje
Fojbon	4 x godišnje
Rizzi	4 x godišnje
Tivoli	1 x godišnje Uzorkovanje je bilo moguće tek u prosincu 2019.godine
* na bunarima Valdragon 3 i Valdragon 4 nisu provedena uzorkovanja zbog tehničkih razloga Vodovoda Pula	
AKUMULACIJA	
Akumulacija Butoniga (0,5 m ispod površine, sredina, mjesto crpljenja za vodoopskrbu-usis i 1m od dna)	10 x godišnje Uzorkovanja od 24.10. do kraja godine nisu obavljena zbog tehničkih razloga na akumulaciji)

2.2 Obim ispitivanja

Ispitivani pokazatelji kakvoće vode:

- organoleptička svojstva vode: boja, miris, okus;
- fizikalno kemijska svojstva: temperatura vode, pH, alkalitet (p-, m-), ukupna tvrdoća električna vodljivost, isparni ostatak 105°C, suspendirane tvari;
- ioni: fluoridi, kloridi, sulfati, natrij, kalij, kalcij, magnezij, otopljeni silicijev dioksid, cijanidi ukupni, silfidi
- 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 fosfori spojevi (ortofosfati i ukupni fosfor);
- organske tvari: anionski detergentski (MBAS indeks), neionski detergentski, fenoli ukupni izraženi kao indeks, ugljikovodici – uljni indeks, ukupni organski ugljik (TOC), lakohlapivi organski ugljikovodici (pojedinačni THM i ukupno, triklorereten, tetrakloretilen, tetraklormetan, 1,1,1, trikloretilen, diklormetan, 1,2 dikloretilen, heksaklorbutadien), aromatski ugljikovodici (BTEX),
- organoklorni pesticidi, organofosfori 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, nikel, arsen, vanadij 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
Ukupne koliformne bakt.	broj/100 ml	HRN EN ISO 9308-1:2014
Fekalne koliformne bakt.	broj/100 ml	HRN EN ISO 9308-1:2014
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 ml	HRN EN ISO 9308-1:2014
Fekalni streptokoki	broj/100 ml	HRN EN ISO 7899-2:2000
<i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	Int.mth. RU 5.4/79, izd.2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	broj/100 ml	HRN EN ISO 16266:2008
Broj bakterija na 37°C	Broj/1 ml	HRN EN ISO 6222:2000
Broj bakterija na 22°C	Broj/1 ml	HRN EN ISO 6222:2000
Temperatura vode	°C	Standard Methods 2550 B.:2012
Boja	mg/PtCo	Standard Methods 2120 C.: 2012
Miris		HRN EN 1622:2008
Okus		HRN EN 1622:2008
Koncentracija H ⁺ iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012
Vodljivost pri 25°C	μS/cm	HRN EN 27888:2008
Ukupno otopljene tvari	mg/l	Standard Methods 2540 B: 2012
Ukupne suspendirane tv.	mg/l	HRN EN 872:2008
Alkalitet m-, p- vrijednost	mg/l CaCO ₃	HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mg/l CaCO ₃	HRN ISO 6059:1998
Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016
Otopljeni kisik, zasićenje	mg/l O ₂	HRN EN 25813:2003
KPK-permanganatni indeks	mg/l O ₂	HRN EN ISO 8467:2001
Amonij	mgN/l	HRN ISO 7150-1:1998
Nitriti	mgN/l	HRN EN 26777:1998
Nitrati	mgN/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Organski dušik	mgN/l	Standard Methods 4500-N _{org} ⁻ B.:2012
Ukupni dušik	mgN/l	Računski iz mjerenih oblika anorg. i organskog dušika
Ortofosfati	mgP/l	HRN EN ISO 6878:2008
Ukupni fosfor	mgP/l	HRN EN ISO 6878:2008
Bakar	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Cink	μg/l	HRN ISO 8288:1998
Kadmij	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Krom	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Nikal	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Olovo	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Arsen	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Živa	μg/l	Standard Methods 3112 B: 2012
Mangan	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Željezo	μg/l	HRN EN ISO 15586:2008
Aluminij	μg/l	HRN ISO 10566:1998
Pesticidi organoklorni	μg/l	Vlastita metoda 5.4/61:2017

Pesticidi organofosforni – klorpirifos i klorfenvinfos	µg/l	Vlastita metoda 5.4/61:2017
Pesticidi triazini	µg/l	HRN EN 12918:2002
PAH	µg/l	HRN EN ISO 17993:2008
Trihalometani – ukupni	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002
LHKU - pojedinačni	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002
BTEX	µg/l	HRN ISO 11423-2:2002
Detergenti – anionski	µg/l	HRN EN 903:2002
Detergenti – neionski	µg/l	Vlastita metoda RU 5.4/58:2016
Fenoli (ukupni)	µg/l	HRN ISO 6439:1998
Ugljikovodici	mg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002
TOC	mg/l	HRN EN 1484:2002
Kalcij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Kalij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Magnezij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Natrij	mg/l	HRN EN ISO 14911:2001
Kloridi	mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Fluoridi	mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Sulfati	mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Cijanidi	µg/l	Standard Methods 4500-CN C.E.:2012
Sulfidi	mg/l	Vlastita metoda RU 5.4/66:2016

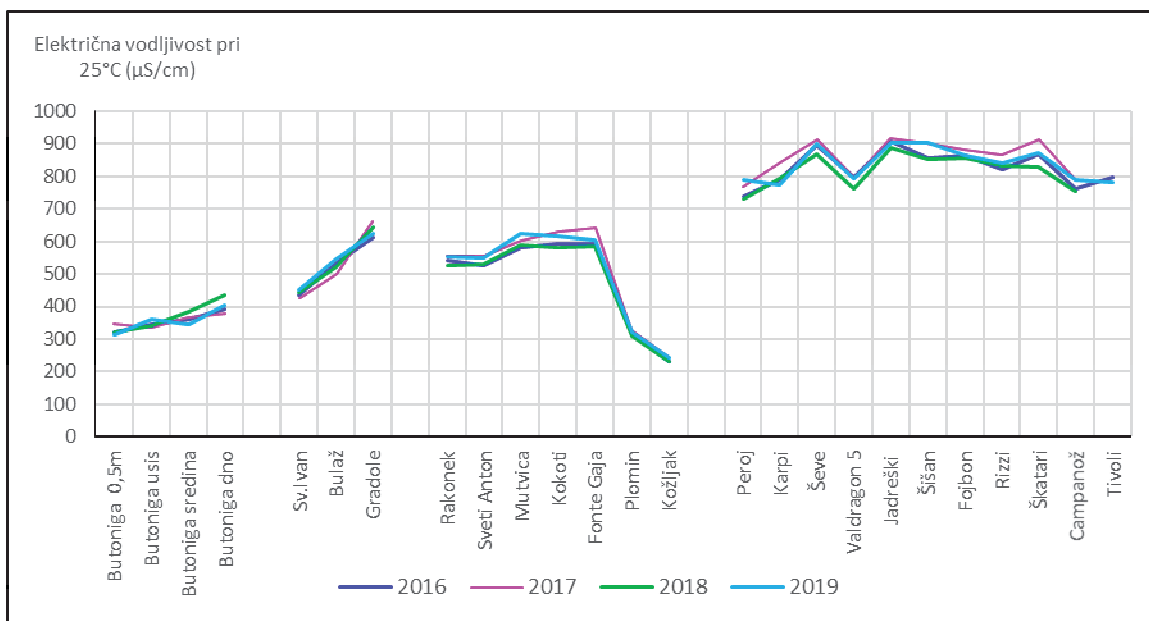
3 REZULTATI ISPITIVANJA

3.1. Fizikalno kemijski pokazatelji

Vode na području Istarske županije su kalcij hidrogenkarbonatnog tipa tj. dominantni ioni su kalcijev ion i hidrogenkarbonat ion. Ostali, nedominantni ioni, prisutni su u širem rasponu koncentracija ovisno o tome da li je voda izvorska (podzemna, uzorkuje se na preljevima izvora kao površinska voda), iz kopanih bunara (crpljena podzemna voda) ili iz akumulacije (površinska voda).

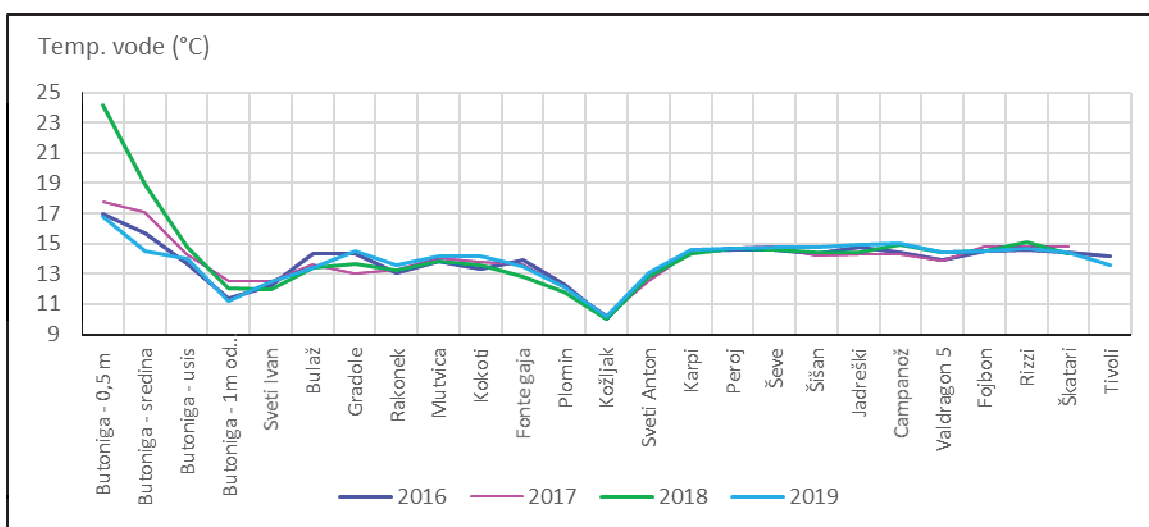
Električna vodljivost je mjera sadržaja ionskog sastava i pokazatelj promjena u odnosu iona, koji je osobit za prirodni resurs vode uz sezonska kolebanja vrijednosti (slika br.1) od nižih vrijednosti osobitih za meke i srednje tvrde vode (izvori Kožljak i Plomin, 200-300 µS/cm), nešto viših vrijednosti na akumulaciji Butoniga (razlike ovise o termalnoj stratifikaciji akumulacije i mjestu uzorkovanja po vertikalnom profilu, 300-400 µS/cm), preko srednje tvrdih voda osobitih za izvore (400-600 µS/cm) do vrlo tvrdih voda kopanih bunara (700-900 µS/cm).

Nema značajnih promjena u ionskom sastavu voda što znači da nema prodora voda drugog porijekla (npr. morske vode i sl.).



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

Temperatura vode u pravilu prati sezonske promjene temperature zraka i ovisi o samom mjestu uzorkovanja. Voda na izvorima uzorkuje se na preljevima, na bunarima se uzorkovanje provodi na crpkama na vodozahvatu, a na akumulaciji na različitim vertikalnim pozicijama. Na slici br.2. jasno se vide razlike na površinskoj vodi ovisno o sezonskim kretanjima temperature zraka (razlika po vertikalnom profilu oko 10 °C, a površinski sloj akumulacije povremeno ljeti premašuje 25 °C), manje razlike na izvorima ($\pm 1-2$ °C od srednje temperature vode ovisno o preljevu) i vrlo stabilne temperature vode na kopanim bunarima pulskog područja ($\pm 0,5$ °C od srednje temperature vode).



Slika br.2. Srednje temperature vode na prirodnim resursima voda u IŽ u 2019. godini i usporedba s podacima iz 2016, 2017 i 2018. godine

Na akumulaciji Butoniga su zbog tehničkih razloga izostala dva uzorkovanja na kraju godine (planirana uzorkovanja za studeni i prosinac) što bi vjerojatno snizilo razlike prosječnih temperatura vode prikazanih na slici br.2. i približilo prosječnim vrijednostima prethodnih godina ispitivanja. Bez jesensko-zimskih vrijednosti temperatura vode, dominira temperatura proljetno-ljetnog perioda, koja je naročito izražena u površinskom sloju akumulacije, pa je prosječna temperatura vode površinskog sloja viša od uobičajenih vrijednosti ravnomjerno izmjerenih tokom cijele kalendarske godine ispitivanja.

Lokacija na kojoj je zabilježena maksimalna temperatura iznad 25 °C (MDK za vodu za ljudsku potrošnju) je akumulacija Butoniga – površinski sloj (maksimalno izmjerena temperatura vode 27,6 °C u kolovozu 2019.). Pojava zatopljanja vode po vertikalnom profilu akumulacije, koja povremeno zahvaća i mjesto crpljenja vode, dovodi do nužnosti spuštanja usisa prema dnu akumulacije.

Mutnoće se pojavljuju na svim prirodnim resursima. Osobite su 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 intenzivnih kiša, koje izazovu poplave u riječnim dolinama (primjer izvora 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 vodonosniku.

Izvori su osobiti po velikim rasponima mutnoća (Sv. Ivan, Gradole, Bulaž, Rakonek, Sv.Anton) ovisno o hidrološkim prilikama. U 2019.godini izmjerene su vrijednosti do 98 NTU, ali raspon vjerojatnih vrijednosti može biti višestruko veći. Na navedenim izvorima, provodi se tehnološko otklanjanje mutnoća postupcima taloženja i filtriranja tako da ne predstavljaju rizik za vodoopskrbu.

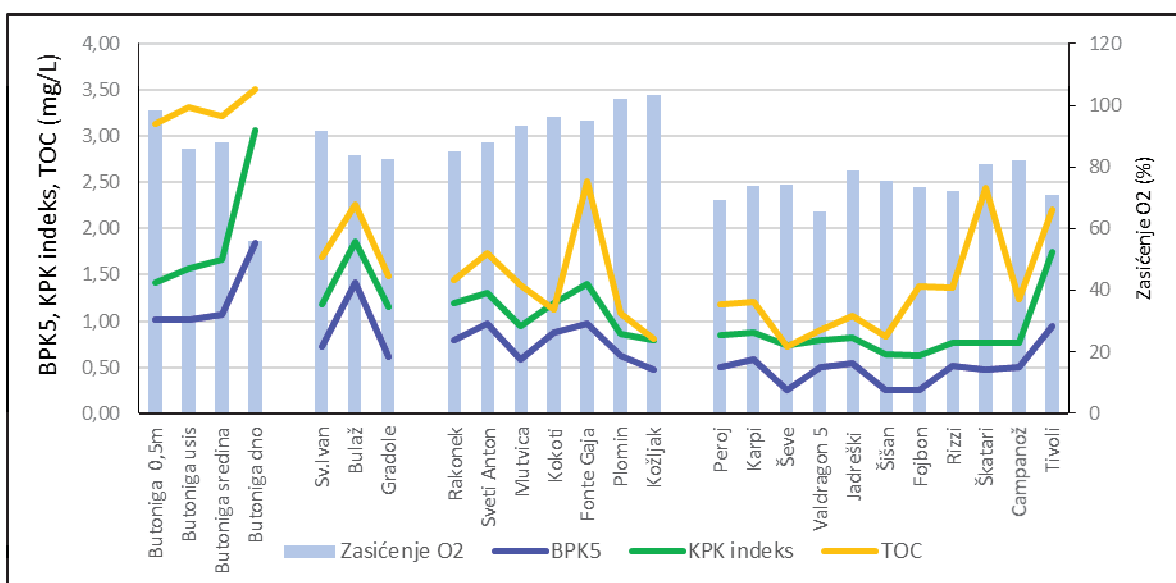
Mutnoća je postala veći rizik na izvorima na lijevoj obali Raše – Kokoti i Fonte Gaja, koji u stabilnim uvjetima imaju niske mutnoće, većinom ispod 2 NTU. Međutim, učestale su pojave poplava u dolini Raše zbog intenzivnih kiša u kratkom vremenskom periodu, koje dovode do zamućenja i poteškoća u vodoopskrbi, jer se na izvorima ne provodi uklanjanje suspendiranih tvari već samo dezinfekcija vode.

Izvori u slivu Boljunčice – Kožljak i Plomin, osobiti su po niskim mutnoćama, ali su moguće, iako vrlo rijetko i kratkotrajno, vrijednosti iznad 4 NTU (MDK za vodu za ljudsku potrošnju) ovisno o hidrološkim prilikama u slivovima. Na izvorima Kožljak i Plomin nisu u toku ispitivanja 2019.godine zabilježene mutnoće.

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

3.2. Pokazatelji režima kisika

Ispitivane prirodne vode dobro su zasićene kisikom. Kako se vode izvora uzorkuju na preljevima, koncentracija otopljenog kisika je pod utjecajem vanjskog zraka. Zasićenja na bunarima su očekivano niža, jer se crpe direktno iz podzemnog vodonosnika (slika br.3).

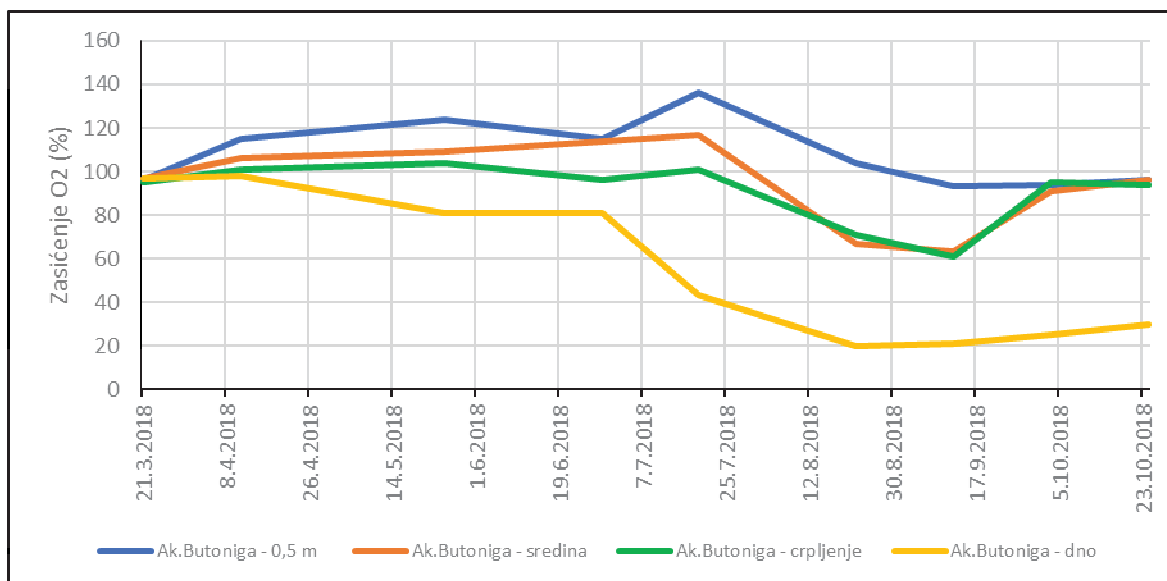


Slika br.3. Pokazatelji režima kisika i TOC na prirodnim resursima voda u 2019.godini

Iako TOC nije direktno pokazatelj režima kisika, prikazan je na grafu, jer je mjera ugljika u organskim spojevima. Sve vode sadrže tvari na bazi ugljika ovisno o porijeklu vode. Parametar je nespecifični indikator kvalitete vode i važno je da nema značajnih promjena vrijednosti. Vode izvora i bunara imaju vrijednosti većinom ispod 2 mg/L, dok površinska voda akumulacije ima vrijednosti od 3,0 do 3,5 mg/L.

Prema sadržaju kisika akumulacija Butoniga je osobita, jer zbog termalne stratifikacije vode dolazi do različitog zasićenja kisikom vertikalnih slojeva vode (slika br.4.).

Slično kao i 2018.godine, zbog tehničkih nemogućnosti uzorkovanja na akumulaciji, izostali su podaci iz zimskog perioda kada se uvjeti zasićenja kisikom po profilu približavaju rano-proljetnom mješanju slojeva vode i izjednačavanju zasićenja kisikom po cijelom vertikalnom profilu.



Slika br.4. Zasićenje kisika na vertikalnom profilu akumulacije Butoniga u 2019. godini

Sadržaj oksidabilnih tvari izražen kao petodnevna biokemijska potrošnja kisika – BPK₅ ili kao utrošak permanganata – KPK odnosno permanganatni indeks, vrlo je nizak, osobito na izvorima i bunarima (manje od 1 mg/L O₂) s razlikom akumulacije Butoniga, osobito njenog pridnenog sloja s vrijednostima oko 2 mg/L O₂ (slika br.3).

3.3. Hranjive tvari

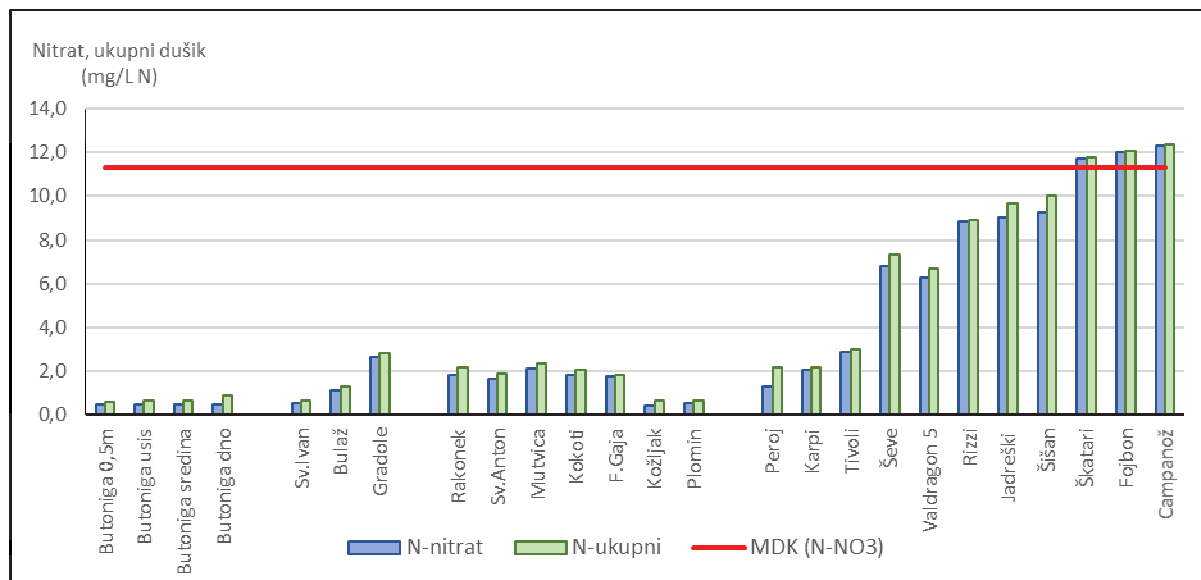
Sadržaj hranjivih soli određuje se preko svih anorganskih vrsta dušika i organski vezanog dušika te otopljenih fosfata i ukupnog fosfora (slike br.5 - 7).

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.6.).

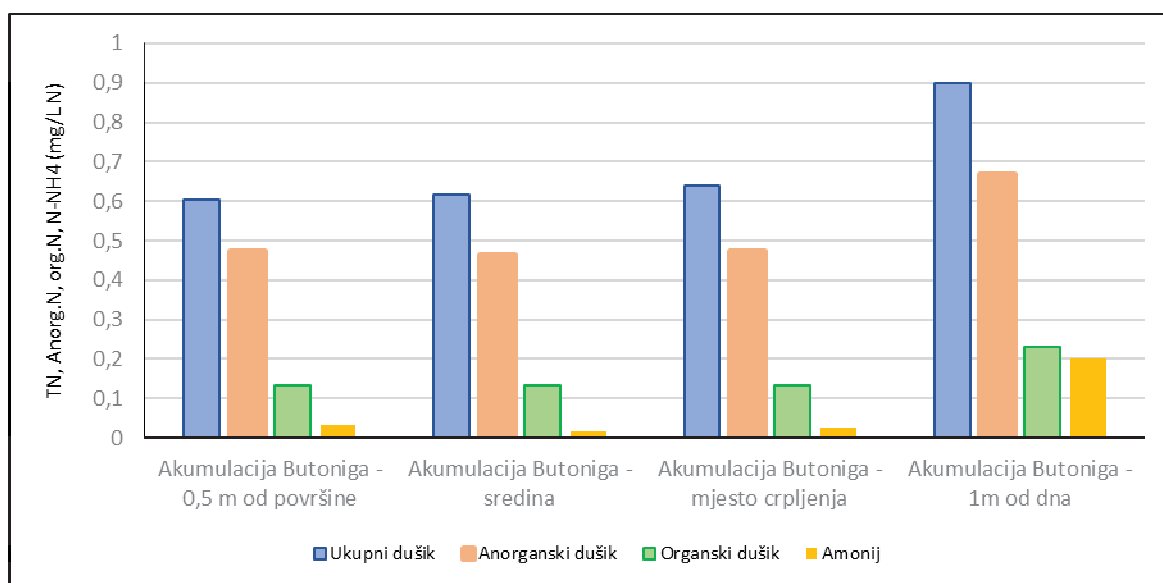
Na slici br.5. jasno su vidljive razlike raspona nitrata i ukupnog dušika ovisno o vrsti vode.

Najniže vrijednosti nitrata su na akumulaciji Butoniga. Gotovo sav anorganski vezan dušik je u obliku nitrata (dio čini amonij, pogotovo u ljetnom periodu). Voda akumulacije ima najviše vrijednosti organski vezanog dušika, pa je ukupni dušik gotovo dvostruko veći od anorganskog dušika (slike br.5. i 6.). Akumulacija je osobita i po sadržaju amonija, koji ima značajno više vrijednosti u odnosu na izvorske i bunarske vode. Uzrok je u redukcijskim uvjetima u akumulaciji, pogotovo u ljetnom periodu kod pojava niskog sadržaja kisika, a povremeno i anoksičnih uvjeta u pridnenom sloju (slika br.6), kad se dio oksidiranih spojeva dušika reducira u amonij.

Na izvorima je sadržaj nitrata relativno nizak, do maksimalnih vrijednosti od 2 mg/L N i gotovo sav ukupni dušik je zapravo taj nitratni, anorganski oblik, iako je udio organskog dušika nešto veći (oko 0,1 mg/L N) u odnosu na podzemnu vodu bunara.



Slika br.5. Srednje vrijednosti ukupnog dušika i nitrata na ispitivanim vodama u IŽ u 2019. godini



Slika br.6. Dušikovi spojevi (ukupni, anorganski, organski dušik i amonij) na profilu akumulacija Butoniga u 2019. godini

Vode bunara imaju visok sadržaj nitrata i gotovo sav ukupni dušik je u nitratnom obliku. Organski vezan dušik je vrlo nizak oko 0,05 mg/L N.

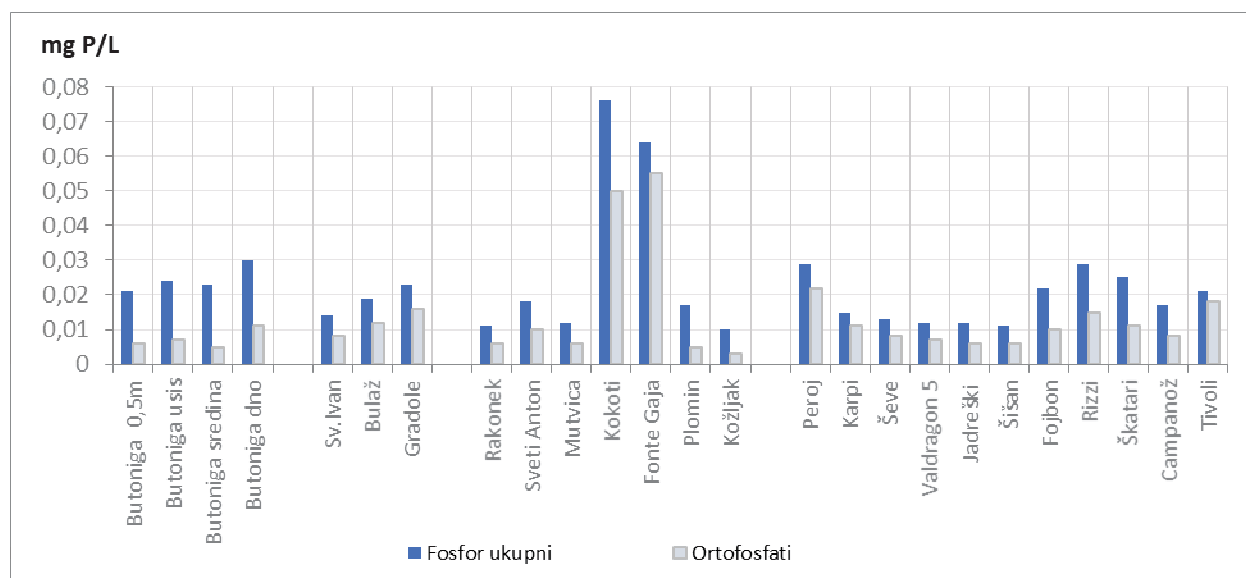
Svi bunari, osim bunara Peroj i Karpi (1 -2 mg/L N), koji su smješteni izvan okruženja ostalih bunara (pulsko područje i područje između Pule i Medulina) imaju visoke vrijednosti nitrata.

Vrijednosti se kreću od 3 mg/L N (bunar Tivoli), 6–7 mg/L N (bunari Ševe, Valdragon 5), 8,5-9,5 mg/L N (bunari Jadreški, Šišan i Rizzi) do preko 11 mg N/L (Škatari 11,7 mg/L N, Fojbon 12 mg/L N i Campanož 12,3 mg/L N). Ove vrijednosti pokazuju sezonska odstupanja i razlike uslijed uvjeta crpljenja, jer dio bunara nije uključen ili nije stalno uključen u vodoopskrbu, do prosječno ± 1 mg/L N.

Nema značajnih promjena u odnosu na prethodna razdoblja ispitivanja.

Drugi važan nutrijent osim dušika je fosfor, izražen 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.7) je vrlo nizak u vodama izvora i bunara. Fosfati imaju srednje vrijednosti uglavnom ispod 0,02 mgP/L, a ukupni fosfor maksimalne vrijednosti ispod 0,08 mg P/L.

Na osnovu višegodišnjeg monitoringa poznato je da fosfati i ukupni fosfor imaju najviše vrijednosti na izvorima Kokoti i Fonte Gaja. Kako se uzorkovanje obavlja periodično, nedostaju podaci mjesečnih (ili čak tjednih) promjena fosfata i ukupnog fosfora na ovim izvorima. Razlika u učestalosti uzimanja uzoraka jasno je vidljiva u izmjenjenim maksimalnim koncentracijama. Na izvoru Kokoti obavljeno je 8 mjerenja i ružanski rezultat je bio maksimalno izmjerena vrijednost od 0,283 mg/L P za ukupni fosfor i 0,174 mg/L P za fosfate. Na izvoru Fonte Gaja su obavljena 4 uzorkovanja, bez uzorkovanja u rujnu i maksimalno izmjerena vrijednost je 0,111 mg/L P za ukupni fosfor odnosno 0,095 mg/L P za fosfate.



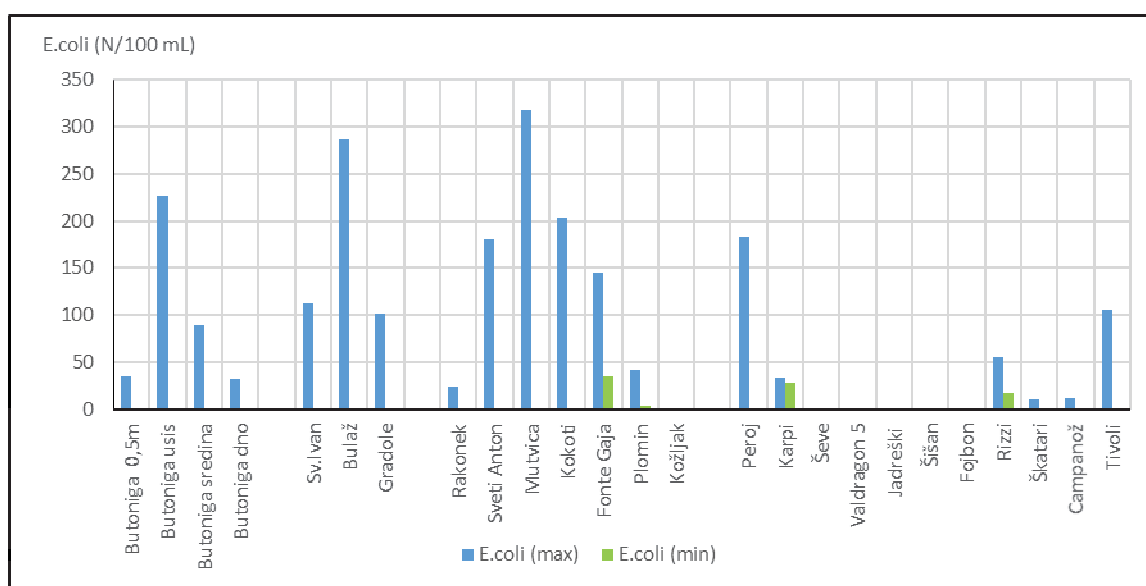
Slika br.7. Srednje vrijednosti ukupnog fosfora i fosfata na prirodnim resursima u IŽ u 2019. godini

Akumulacija Butoniga je površinska voda i zahvaljujući pojavi redukcijskih uvjeta u ljetnom periodu zbog hiopksije i povremeno anoksije u pridnom sloju akumulacije, dolazi do otpuštanja fosfat iona u vodeni stupac što dovodi do promjena sadržaja fosforinih spojeva, slično kao i za amonijev ion.

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 uobičajna pojava jesenskih kiša iza ljetnih suša i niskih razina voda.

Na slici br.8. prikazane su srednje vrijednosti *Escherichia coli*, kao predstavnika fekalnog onečišćenja, radi usporedbe veličine onečišćenja na prirodnim resursima.



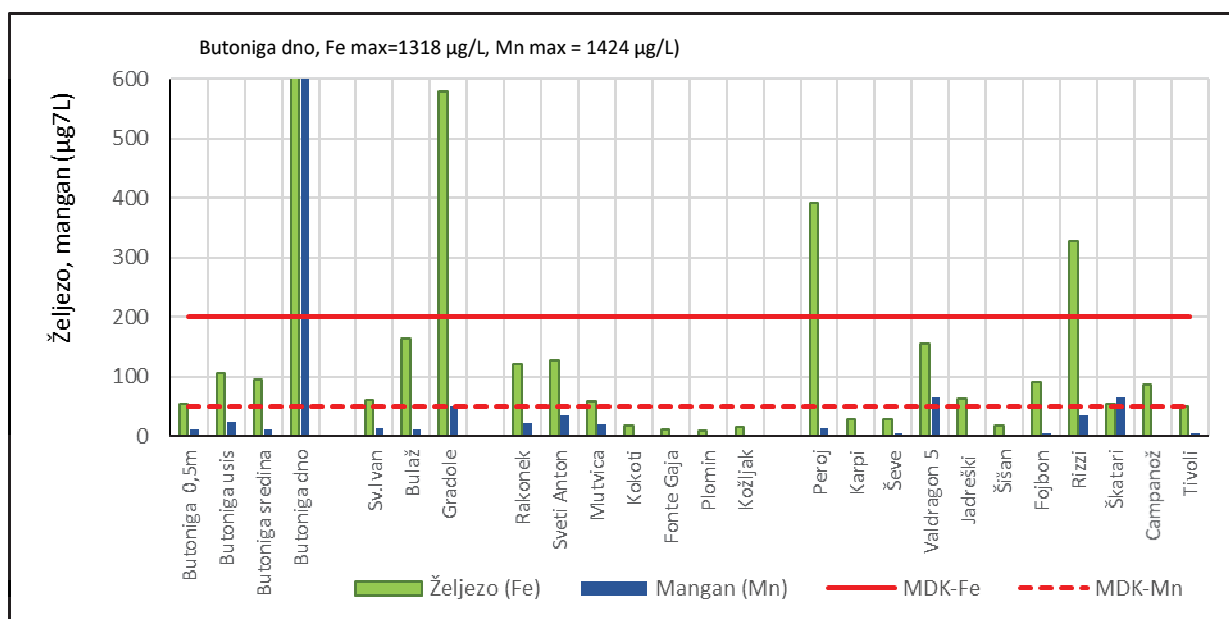
Slika br.8. Maksimalni i minimalni broj *E.coli* u prirodnim resursima u IŽ u 2019.godini

U uvjetima hidroloških promjena dolazi do pronosa i unosa u podzemne vodonosnike većih količina mulja, a u ljetnom i rano jesenskom periodu zbog niskih razina voda dolazi i do turbulencije unutarnjeg mulja.

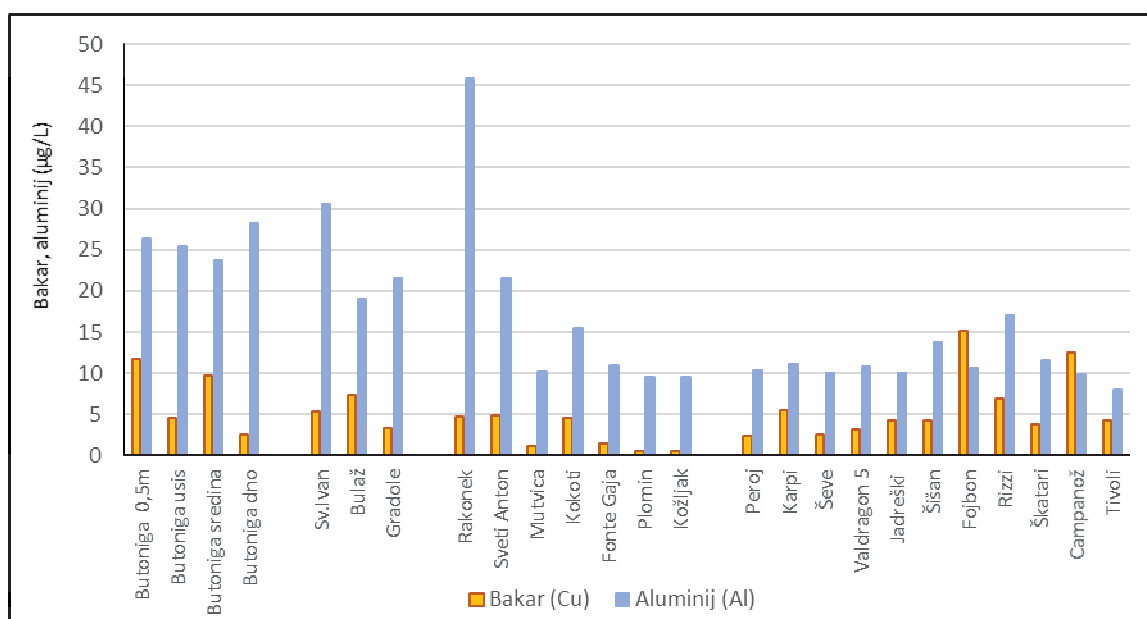
Posljedica je nagli porast mutnoća i mikrobiološkog onečišćenja voda.

3.5. Sadržaj metala

Metali su ispitivani u svom otopljenom obliku, radi usporedbe s vrijednostima dobivenim u monitoringu Hrvatskih voda. Obzirom da voda u vodopskrbi mora biti bistra, na ovaj način izmjereni metali pokazuju vrijednosti, koje se mogu pojaviti u razvodnoj mreži.



Slika br.9. Maksimalno izmjerene vrijednosti željeza i mangana na prirodnim resursima u IŽ u 2019.godini



Slika br.10. Srednje vrijednosti bakra i aluminija na prirodnim resursima u IŽ u 2019.godini

Opće prisutni metali u vodama IŽ su željezo, mangan i aluminij (slika br.9), a najveću pojavnost od ostalih metala ima bakar (slika br.10). Na akumulaciji Butoniga značajan faktor je termalna stratifikacija vode, uslijed koje dolazi do ljetnog značajnog porasta željeza i mangana pri dnu akumulacije.

Neki od ostalih ispitivanih metala pojavljuju se vrlo rijetko i u tragovima na izvorima (krom, nikal i olovo), a na bunarima uz navedene metale gotovo su stalno mjerljive koncentracije cinka od vrijednosti manjih od 10 µg/L do oko 550 µg/L .

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

Koncentracije metala se općenito kreću u rasponu od vrlo niskih koncentracija ili ispod granice određivanja metoda pa do maksimalnih vrijednosti, koje su prikazane u tablicama u prilogu.

3.6 Organski spojevi

Ispitivan je niz organskih spojeva detaljno prikazan u tablicama u prilogu: indeks ugljikovodika, lakohlapivi klorirani ugljikovodici, aromatski ugljikovodici, policiklički aromatski ugljikovodici, organoklorni pesticidi, odabrani organofosforni pesticidi, triazinski pesticidi – atrazin i simazin, 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), pojavljuju se poliaromatski ugljikovodici, uglavnom fluoranten te lakohlapljivi klorirani ugljikovodici trikloretilen i tetrakloretilen.

Na pojedinim pulskim bunarima se povremeno izmjere niske koncentracije trikloretilena i tetrakloretilena. U 2019-oj godini trikloretilen je izmjeren na bunaru Tivoli (0,13 µg/L) i Ševe (0,19 µg/L) dok je tetrakloretilen izmjeren na bunaru Tivoli (1,6 µg/L) i Šišan (0,60 µg/L). Maksimalno dozvoljena koncentracija sume trikloretilena i tetrakloretilena za vodu za ljudsku potrošnju je 10 µg/L.

4 OCJENA KVALITETE VODA

Ocjena kakvoće voda provedena je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 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).

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

U tablici br.3. 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 2019.godini.

Tablica br.3. Ocjena prirodnih resursa vode prema kriterijima o ispravnosti vode za ljudsku potrošnju – parametri s izmjerenim vrijednostima iznad MDK u monitoringu 2019.godine

Pokazatelj	Jedinice	MDK	Resursi vode
Aluminij	µg/l	200	
Amonij	mg NH ₄ ⁺ /l	0,50	Akumulacija Butoniga (1 m od dna), izvor Kožljak
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	
Slobodni klor	mg/l	0,5	
Sulfati	mg/l	250,0	
Temperatura vode	°C	25	Akumulacija Butoniga (površinski sloj – 0,5m)
Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	5,0	
Vodljivost	µS/cm	2500	
Željezo	µg/l	200,0	Akumulacija Butoniga (1 m od dna)
Arsen	µg/l	10	
Benzo(a)pyrene	µg/l	0,010	
Kadmij	µg/l	5,0	
Krom	µg/l	50	
Bakar	mg/l	2,0	
Cijanidi	µg/l	50	
1,2-dikloroetan	µg/l	3,0	

Fluoridi	mg/l	1,5	
Olovo	µg/l	10	
Živa	µg/l	1,0	
Nikal	µg/l	20	
Nitrati	mg/l	50	Bunari Škatari, Fobon i Camapanož
Nitriti	mg/l	0,50	
Pesticidi pojedinačni	µg/l	0,10	
Pesticidi ukupni	µg/l	0,50	
PAH ukupni	µg/l	0,10	
Suma tetrakloreten i trikloreten	µg/l	10	
THM – ukupni	µg/l	100	
Broj kolonija 22 °C	Broj/ 1 ml	100	SVI RESURSI VODA – izvori, akumulacija, bunari
Broj kolonija 37 °C	Broj / 1 ml	20	
Ukupni koliformi	broj/100 ml	0	
Escherichia coli	broj/100 ml	0	
Enterokoki (fekalni streptokoki)	broj/100 ml	0	
Clostridium perfringens	broj/100 ml	0	
Pseudomonas aeruginosa	broj/100 ml	0	

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

5. ZAKLJUČAK

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

Na osnovu podataka izmjerenih pokazatelja u 2019. godini vrijednosti pokazatelja iznad maksimalno dozvoljenih koncentracija standarda o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju su slijedeće:

- temperatura vode –akumulacija Butoniga (površinski sloj – 0,5m)
- 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
- amonij – akumulacija Butoniga (1m od dna), izvor Kožljak
- nitrati – bunari Škatari, Fojbon i bunar Camapanož

-
- željezo –akumulacija Butoniga (1 m od dna)
 - mangan – akumulacija Butoniga (1m od dna)
 - mikrobiološki pokazatelji – svi prirodni resursi vode

Rezultati ispitivanja u 2019.godini ne pokazuju značajna odstupanja u odnosu na prethodna razdoblja ispitivanja.

Ocjena neispravnosti ne znači da se voda ne smije koristiti kao prirodna voda (sirovina) za preradu za vodu ljudsku potrošnju.

Ocjena neispravnosti 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 zahtjevaju preradu prije korištenja u vodoopskrbi za ljudsku potrošnju.

Sadašnji postupci prerade vode u nadležnim vodovodima u Istarskoj županiji osiguravaju zdravstveno ispravnu vodu u javnoj vodoopskrbi.

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

Na resursima Vodovoda Labin provodi se samo postupak dezinfekcije. U slučajevima nesukladnosti osiguravaju se alternativni izvori vode za potrebe građana. Dugoročno gledano, ovo nije dobro rješenje za javnu vodoopskrbu.

Vodovod Pula provodi postupke sedimentacije, filtriranja i dezinfekcije na izvoru, a na bunarima samo postupak dezinfekcije. U slučaju nesukladnosti bunarskih voda, bunari se isključuju iz sustava vodoopskrbe. Ovo rješenje je, dugoročno gledano, zapravo vrlo skupo i neprikladno, jer je temeljni cilj zaštite voda očuvanje vodnih rezervi kako po kvaliteti tako i po količini.

PRILOG

TABLICE SA STATISTIČKOM OBRADOM

PODATAKA

STATISTIKA								
Naziv postaje: Akumulacija Butoniga				Mikrolokacija: 0,5 m (ppovršina)				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	10	26,0	2,2	15,1	7,9	2,6	15,6	24,0
Temperatura vode (°C)	10	27,6	4,2	16,8	8,4	6,2	17,0	26,9
Boja (mg/l Pt/Co)	10	13	<2	5,7	4,7	<2	5,0	13
pH vrijednost	10	8,1	7,6	8,0	0,1	7,9	8,0	8,1
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	10	386	265,0	315,0	41,0	271,3	305,5	371,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	22	<2	4,8	6,3	<2	2,4	7,51
Redoks potencijal (mV)	10	298	196,0	213,9	30,4	196,9	205,0	224,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	10	219	147,0	178,0	20,9	153,3	179,5	196,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	166	113,0	141,7	22,6	115,7	143,0	165,1
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	10	195	115,0	155,3	29,0	122,2	154,0	192,3
Mutnoća (NTU)	10	20,50	1,74	4,95	5,73	1,78	2,39	7,94
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	12,7	6,7	9,8	2,0	7,0	9,9	11,89
Zasićenje kisikom (%)	10	118,0	72,0	98,5	14,9	78,3	101,5	113,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	2,14	0,54	1,01	0,49	0,56	0,89	1,501
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	3,00	0,62	1,41	0,72	0,71	1,25	2,118
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	0,071	0,015	0,032	0,018	0,015	0,026	0,0575
Nitriti (mgN/l)	10	<0,010	<0,010	<0,010	0	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrati (mgN/l)	10	1,20	0,21	0,44	0,35	0,23	0,30	1,02
Kjeldahl dušik (mgN/l)	10	0,347	0,067	0,164	0,102	0,070	0,125	0,2939
Ukupni dušik (mgN/l)	10	1,267	0,330	0,605	0,331	0,378	0,477	1,1608
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,215	0,239	0,473	0,345	0,262	0,338	1,0377
Organski dušik (mgN/l)	10	0,291	<0,052	0,132	0,092	<0,052	0,100	0,2622
Ortofosfati (mgP/l)	10	0,025	<0,002	0,006	0,008	<0,002	0,004	0,016
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	0,045	<0,015	0,021	0,011	<0,015	0,018	0,0342
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	10	3850	1	561,7	1188,7	2,8	98,0	1207,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	10	36	0	4,4	11,2	0,0	0,5	6,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	10	217	0	24,1	67,9	0,0	1,5	30,7
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	10	658	10	105,2	197,3	19,0	34,0	182,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	10	392	0	93,2	118,6	2,7	61,0	190,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	10	36	0	4,4	11,2	0,0	0,5	6,3
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	10	60	0	13,8	18,4	0,0	9,0	28,5
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	10	53	1	11,4	15,6	1,9	7,5	21,5
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	10	11,7	<1	2,3	3,4	<1	1,7	3,3
Cink, otopljeni (μgZn/l)	10	10,4	<10	<10	1,7	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	10	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	10	3,3	<1	<1	0,9	<1	<1	1,4
Živa, otopljena (μgHg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Arsen, otopljeni (µgAs/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	10	12,2	<1	2,5	3,7	<1	<1	5,9
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	10	54,6	<5	15,1	18,3	<5	7,4	42,4
Srebro, otopljeno (µg/l)	10	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	10	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	10	26,3	7,5	15,2	5,0	9,6	14,8	18,7
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	10	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	10	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	10	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	10	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	10	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Izodrin (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Klordan (cis-, trans-) (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

Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
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)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	10	0,0016	<0,001	<0,001	0,0003	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	10	<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)	10	4,09	2,8	3,13	0,36	2,94	3,015	3,307

Ioni

Kalcij (mg/l)	10	68,0	35,0	52,2	12,1	35,0	54,5	66,2
Magnezij (mg/l)	10	7,4	4,5	6,7	0,9	6,3	7,1	7,4
Natrij (mg/l)	10	7,2	6,1	6,5	0,4	6,1	6,3	7,0
Kalij (mg/l)	10	2,3	0,8	1,5	0,6	0,8	1,6	2,1
Kloridi (mg/l)	10	7,9	4,6	6,3	1,1	5,1	6,6	7,5
Fluoridi (mg/l)	10	0,167	0,076	0,114	0,029	0,081	0,124	0,136
Sulfati (mg/l)	10	23,0	15,0	20,2	2,9	15,0	21,0	23,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	10	4,61	2,83	3,90	0,49	3,47	3,95	4,31
Sulfidi (mg/l)	10	<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)	10	26	2,2	15,3	7,52	4,4	15,6	24,0
Temperatura vode (°C)	10	15,8	2,6	11,2	4,36	5,7	13,0	15,1
Boja (mg/l Pt/Co)	10	12	<2	5,2	3,16	1,9	4,5	8,4
pH vrijednost	10	8,09	7,3	7,8	0,28	7,5	7,8	8,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	10	468	313	404,4	58,8	340,9	419,5	459,9
Redoks potencijal (mV)	10	308	201	221,5	30,9	205,5	213,5	228,8
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	26	2,5	9,8	8,9	2,7	5,5	24,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	10	275	189	233,0	36,9	192,6	240,5	269,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	229	157	192,1	31,8	157,9	184,5	229,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	10	234	163	201,4	24,5	167,5	200,0	228,6
Mutnoća (NTU)	10	24,00	2,59	9,98	8,30	2,73	5,64	23,01

Režim kisika

Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	12,9	2,27	6,46	4,55	2,28	5,13	11,55
Zasićenje kisikom (%)	10	109	22	55,90	36,14	22,00	48,50	91,00
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	8,18	<0,50	1,85	2,29	0,61	1,14	2,68
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	15,4	0,62	3,07	4,38	1,09	1,80	4,20
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	0,853	0,019	0,202	0,301	0,027	0,036	0,635
Nitriti (mgN/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	10	1,300	0,200	0,475	0,413	0,200	0,305	1,210
Kjeldahl dušik (mgN/l)	10	1,428	0,084	0,439	0,444	0,104	0,279	0,997
Ukupni dušik (mgN/l)	10	1,628	0,389	0,899	0,453	0,403	0,809	1,428
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,338	0,303	0,670	0,409	0,321	0,478	1,245
Organski dušik (mgN/l)	10	0,575	0,056	0,230	0,178	0,067	0,180	0,412
Ortofosfati (mgP/l)	10	0,023	<0,002	0,011	0,009	<0,002	0,009	0,021
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	0,051	0,018	0,030	0,010	0,021	0,032	0,039
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	10	2754	1	438,8	866,2	10	42,5	1096,2
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	10	32	0	10,0	10,2	0,9	6	20,3
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	10	166	0	21,6	51,0	0	5	31,9
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	10	370	1	91,7	113,3	1	48	190,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	10	280	15	93,8	77,9	18,6	78,5	154,9
Escherichia coli (EC/100 ml)	10	32	0	10,0	10,2	0,9	6	20,3
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	10	25	0	6,9	10,0	0	0	22,3
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	10	54	0	21,9	16,0	7,2	20	38,7
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	10	2,6	<1	1,2	0,8	<1	1,2	2,15
Cink, otopljeni (µgZn/l)	10	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	10	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	10	1,2	<1	<1	0,3	<1	<1	1,02
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	10	3,1	<1	<1	1,0	<1	<1	2,56
Živa, otopljena (µgHg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	10	1423,9	<1	221,9	461,2	<1	8,25	684,6
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	10	1317,9	<5	163,1	407,7	5,74	10,8	229,7
Srebro, otopljeno (µg/l)	10	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	10	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	10	28,2	7,6	15,1	5,5	8,797	14,9	17,67
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	10	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	10	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	10	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	10	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	10	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

m,p - Ksilen (µg/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Izodrin (µg/l)	2	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluaniid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
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)	10	0,0171	<0,002	0,002	0,006	<0,002	<0,002	0,00342
Fluoranten (µg/l)	10	0,0171	<0,001	0,0023	0,0052	<0,001	<0,001	0,0032
Antracen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
PCB 28 (µg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	10	4,36	2,79	3,51	0,57	2,84	3,49	4,29
Ioni								

Kalcij (mg/l)	10	79,0	53,0	66,8	9,0	55,7	67,0	76,3
Magnezij (mg/l)	10	7,4	6,5	7,0	0,3	6,5	7,1	7,4
Natrij (mg/l)	10	8,1	5,6	6,3	0,8	5,7	6,0	7,3
Kalij (mg/l)	10	2,2	0,2	1,7	0,6	1,5	1,9	2,0
Kloridi (mg/l)	10	61,0	5,2	11,9	17,3	5,2	6,8	12,9
Fluoridi (mg/l)	10	0,152	0,079	0,1148	0,025	0,0889	0,113	0,1421
Sulfati (mg/l)	10	24,0	3,3	16,9	7,9	3,8	20,5	23,1
Cijanidi ukupni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	10	9,06	4,15	5,840	1,403	4,744	5,49	7,602
Sulfidi (mg/l)	10	<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)	10	26,0	2,2	15,3	7,5	4,4	15,6	24,0
Temperatura vode (°C)	10	22,4	2,6	14,5	7,0	5,7	16,6	21,3
Boja (mg/l Pt/Co)	10	12,0	<2	5,8	4,3	<2	5,0	11,1
pH vrijednost	10	8,1	7,7	7,9	0,1	7,8	8,0	8,1
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	10	417	263	345,1	50,0	272,0	356,5	389,1
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	23	<2	6,5	6,4	<2	4,2	10,0
Redoks potencijal (mV)	10	297	196	214,1	29,8	199,6	204,5	222,3
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	10	245	147	195,3	29,5	159,6	190,5	231,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	183	108	157,6	24,9	117,9	164,5	181,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	10	199	114	170,5	30,6	119,4	180,0	198,1
Mutnoća (NTU)	10	22,1	1,48	7,1	6,1	2,7	4,6	11,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	12,8	5,0	9,2	2,7	5,6	10,3	11,5
Zasićenje kisikom (%)	10	114,0	58,0	88,0	19,6	59,8	90,0	110,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	2,35	<0,50	1,07	0,71	<0,50	0,99	1,97
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	3,12	0,56	1,66	0,87	0,69	1,58	2,81
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	0,025	0,003	0,017	0,007	0,008	0,017	0,025
Nitriti (mgN/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	10	1,20	0,20	0,46	0,39	0,20	0,31	1,20
Kjeldahl dušik (mgN/l)	10	0,324	0,061	0,151	0,089	0,072	0,110	0,248
Ukupni dušik (mgN/l)	10	1,315	0,393	0,617	0,368	0,398	0,465	1,303
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,236	0,034	0,465	0,412	0,192	0,326	1,219
Organski dušik (mgN/l)	10	0,315	<0,052	0,135	0,092	<0,052	0,091	0,245
Ortofosfati (mgP/l)	10	0,016	<0,002	0,005	0,004	<0,002	0,005	0,007
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	0,038	<0,015	0,023	0,009	0,015	0,022	0,032
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	10	3300	1	582	1025,9	2,8	42,5	1153,5
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	10	89	0	13	29,0	0,0	1,0	42,2
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	10	137	0	21	43,5	0,0	1,5	57,8
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	10	273	2	95	92,9	7,4	64,5	207,3
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	10	410	10	108	121,1	26,2	59,5	218,3
Escherichia coli (EC/100 ml)	10	89	0	13	29,0	0,0	1,0	42,2
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	10	261	0	33	80,6	0,0	6,5	45,0

Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	10	46	1	17	13,9	3,7	14,0	29,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	10	9,7	0,5	2,0	2,8	0,5	0,8	3,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	10	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	10	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	10	1,4	<1	0,7	0,3	<1	<1	1,1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	10	2,5	<1	0,9	0,8	<1	<1	2,2
Živa, otopljena (µgHg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	10	12,0	<1	2,6	3,9	<1	0,5	7,6
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	10	94,8	<5	18,0	28,5	<5	8,0	40,0
Srebro, otopljeno (µg/l)	10	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	10	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	10	23,7	8,0	14,7	4,1	11,1	14,7	17,4
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	10	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	10	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	10	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	10	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloreten (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	10	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
γ-HCH (lindan) (µg/l)	2	<0,005	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	2	<0,005	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	2	<0,005	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Heptaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Heptaklor epoksid (µg/l)	2	<0,005	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
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)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	10	0,0019	<0,001	0,001	0,0004	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	10	<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)	10	3,76	2,77	3,22	0,42	2,82	2,97	3,72
Ioni								
Kalcij (mg/l)	10	68,0	34,0	55,4	11,9	34,9	57,5	65,3
Magnezij (mg/l)	10	7,6	6,4	6,9	0,4	6,4	6,9	7,4
Natrij (mg/l)	10	7,2	5,4	6,2	0,6	5,7	6,2	7,1
Kalij (mg/l)	10	2,2	0,8	1,7	0,5	0,9	1,8	2,1
Kloridi (mg/l)	10	7,7	4,5	6,3	1,0	5,0	6,4	7,3
Fluoridi (mg/l)	10	0,141	0,078	0,116	0,025	0,0861	0,1255	0,141
Sulfati (mg/l)	10	24,0	15,0	20,4	3,1	15,0	21,0	23,1
Cijanidi ukupni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	10	4,83	2,83	4,003	0,660	3,244	4,09	4,785
Sulfidi (mg/l)	10	<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)	10	27,8	2	15,9	8,8	2,54	16,3	27,62
Temperatura vode (°C)	10	20,8	5	14,0	5,9	6,08	16,1	19,18
Boja (mg/l Pt/Co)	10	16	<2	6,6	4,8	<2	6	12,4
pH vrijednost	10	8,09	7,6	7,9	0,2	7,69	7,98	8,045

Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	10	446	275	359,1	63,4	279,5	354,5	438,8
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	25	<2	7,1	6,8	2,35	6,3	10,78
Redoks potencijal (mV)	10	301	192	214,8	31,3	195,6	207,5	225,4
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	10	252	151	206,3	33,4	180,7	194	250,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	215	118	167,7	32,4	120,7	168,5	213,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	10	220	114	179,0	35,9	126,6	190	216,4
Mutnoća (NTU)	10	22,4	1,91	7,9	5,9	3,368	7,93	12,14
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	12,8	5,7	9,0	2,7	6,1	8,9	12,1
Zasićenje kisikom (%)	10	121,0	62,0	85,8	18,0	66,5	90,5	99,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	2,17	<0,50	1,02	0,61	0,51	0,83	1,85
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	3,00	0,62	1,57	0,84	0,67	1,37	2,63
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	0,082	0,004	0,026	0,022	0,010	0,020	0,040
Nitriti (mgN/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	10	1,300	0,210	0,479	0,410	0,210	0,310	1,210
Kjeldahl dušik (mgN/l)	10	0,335	0,068	0,158	0,088	0,074	0,126	0,274
Ukupni dušik (mgN/l)	10	1,452	0,348	0,641	0,412	0,372	0,457	1,376
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,316	0,031	0,473	0,442	0,196	0,328	1,270
Organski dušik (mgN/l)	10	0,331	<0,052	0,132	0,095	<0,052	0,091	0,259
Ortofosfati (mgP/l)	10	0,024	<0,002	0,007	0,008	<0,002	0,006	0,018
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	0,048	<0,015	0,024	0,012	0,016	0,020	0,040
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	10	3520	5	653,5	1066,3	6,8	315,0	1175,5
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	10	226	0	47,9	71,8	0,9	15,5	118,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	10	175	0	47,2	60,4	0,9	17,5	117,4
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	10	229	11	91,6	74,6	12,8	77,5	184,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	10	654	28	151,1	187,7	46,0	84,0	293,1
Escherichia coli (EC/100 ml)	10	226	0	47,9	71,8	0,9	15,5	118,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	10	60	0	11,6	18,6	0,0	5,5	27,6
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	10	79	1	22,6	22,3	7,3	15,5	40,3
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	10	4,6	<1	2,0	1,4	<1	1,7	3,7
Cink, otopljeni (µgZn/l)	10	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	10	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	10	2,9	0,15	0,9	1,0	0,2	0,5	2,1
Živa, otopljena (µgHg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	10	24,7	0,5	7,1	8,2	0,5	2,5	14,9
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	10	105,7	2,5	25,1	36,4	2,5	9,7	81,4
Srebro, otopljeno (µg/l)	10	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	10	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	10	25,4	8,73	14,9	4,6	8,8	15,1	17,3
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	10	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	10	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	10	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	10	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10

Trikloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	10	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	10	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	10	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	10	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
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)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	10	0,0016	<0,001	<0,001	0,0003	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	10	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002

Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	10	<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)	10	4,06	2,8	3,31	0,50	2,86	3,04	3,98
Ioni								
Kalcij (mg/l)	10	76,0	35,0	58,7	14,3	35,9	61,0	74,2
Magnezij (mg/l)	10	7,3	6,4	6,9	0,3	6,4	6,9	7,2
Natrij (mg/l)	10	7,2	5,6	6,2	0,6	5,7	6,0	7,1
Kalij (mg/l)	10	7,8	0,9	2,4	2,0	1,0	2,0	3,2
Kloridi (mg/l)	10	7,5	4,5	6,3	1,0	5,3	6,3	7,4
Fluoridi (mg/l)	10	0,1430	0,0630	0,1194	0,0251	0,0927	0,1310	0,1430
Sulfati (mg/l)	10	24,0	15,0	20,6	3,0	15,9	21,0	24,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	10	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	10	5,67	3,19	4,648	0,807	3,829	4,695	5,553
Sulfidi (mg/l)	10	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

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	29,0	6,0	15,3	10,6	6,6	13,1	25,8
Temperatura vode (°C)	8	14,1	10,4	12,5	1,3	10,8	12,6	13,9
Boja (mg/l Pt/Co)	8	16,0	<1	4,0	5,2	<1	2,5	8,3
pH vrijednost	8	7,5	7,0	7,3	0,1	7,1	7,3	7,4
Redoks potencijal (mV)	8	286	194	224	31,1	195,9	219,1	251,8
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	479	417	452	18,8	433,1	453,5	472,7
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	17,0	<2	5,4	5,6	<2	3,4	10,9
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	286	236	264	20,8	244,7	267,0	280,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	248	220	234	9,2	222,8	235,0	242,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	266	230	247	11,7	232,8	247,0	257,6
Mutnoća (NTU)	8	18,0	1,5	6,1	5,9	1,5	3,6	12,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	11,1	8,8	9,8	0,8	9,0	9,9	10,5
Zasićenje kisikom (%)	8	103,0	81,8	91,7	6,9	84,6	90,5	99,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,02	0,58	0,73	0,20	0,60	0,66	0,92
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,59	0,72	1,18	0,34	0,79	1,19	1,58
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,120	0,016	0,059	0,041	0,020	0,050	0,113
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	0,79	0,37	0,55	0,16	0,39	0,49	0,73
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,124	0,029	0,075	0,039	0,041	0,074	0,111
Ukupni dušik (mgN/l)	8	0,858	0,499	0,667	0,132	0,500	0,670	0,813
Anorganski dušik (mgN/l)	8	0,806	0,447	0,580	0,124	0,463	0,561	0,721
Organski dušik (mgN/l)	8	0,140	0,020	0,075	0,038	0,042	0,071	0,113
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,019	<0,005	0,008	0,008	<0,005	<0,005	0,018

Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,027	<0,002	0,014	0,012	<0,002	0,014	0,026
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	174	2	91,9	58,7	23,0	94,0	151,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	112	0	36,9	46,5	0,0	16,0	105,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	61	0	24,4	29,7	0,0	7,0	60,3
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	4	84	12	41,1	23,8	17,6	36,0	65,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	163	12	69,4	48,3	23,2	65,0	124,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	112	0	38,5	45,2	0,7	18,5	105,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	158	14	75,0	66,2	18,8	64,0	140,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	17	4	11,8	6,0	5,8	13,0	16,7
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	5,4	<1	1,1	1,8	<1	<1	2,9
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	1,5	<1	<1	0,4	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	1,8	<1	<1	0,5	<1	<1	1,2
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	1,1	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	13,1	<1	2,5	4,4	<1	<1	6,5
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	60,1	<5	20,3	23,0	<5	6,9	46,3
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	30,5	14,0	19,5	7,5	14,8	16,7	26,4
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	0,25	0	<0,25	<0,25	0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	0,25	0	<0,25	<0,25	0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	0,25	0	<0,25	<0,25	0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	0,25	0	<0,25	<0,25	0,25
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	0,25	0	<0,25	<0,25	0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Klordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,024	<0,002	0,006	0,012	<0,002	<0,002	0,017
Fluoranten (µg/l)	4	0,007	<0,001	0,002	0,003	<0,001	<0,001	0,005
Antracen (µg/l)	4	0,005	<0,002	0,003	0,003	<0,002	0,003	0,005
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	0,005	<0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,004
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	0,004	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,003
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	0,003	<0,002	<0,002	0,001	<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)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 52 (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 101 (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 138 (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 153 (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
PCB 180 (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	8	3,57	0,65	1,69	0,95	0,92	1,34	2,86
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	95,0	87,0	90,3	3,4	87,6	89,5	93,5
Magnezij (mg/l)	4	3,9	2,5	3,2	0,6	2,7	3,1	3,7
Natrij (mg/l)	4	3,7	2,4	3,0	0,6	2,5	3,0	3,6
Kalij (mg/l)	4	0,7	0,6	0,6	0,0	0,6	0,6	0,7
Kloridi (mg/l)	8	4,8	2,5	3,8	0,9	2,6	4,1	4,7
Fluoridi (mg/l)	4	0,112	0,025	0,081	0,040	0,0412	0,0935	0,1108
Sulfati (mg/l)	8	11,0	5,4	7,9	1,9	5,8	7,9	10,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO2)	4	16,7	3,54	7,185	6,379	3,54	4,25	13,178
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Bulaž, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	29,6	3,0	15,1	11,3	5,3	13,8	25,8
Temperatura vode (°C)	8	16,7	10,0	13,4	2,6	10,0	13,2	16,2
Boja (mg/l Pt/Co)	8	20	3	9	5,3	4	8	14
pH vrijednost	8	7,3	6,9	7,2	0,2	6,9	7,2	7,3
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	696	467	547	66,6	495,7	540,5	599,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	29	1	8	9,9	1,0	4,2	18,6
Redoks potencijal (mV)	8	320	201	235	38,4	201,0	231,0	266,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	434	277	332	70,5	282,7	307,5	399,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	280	232	263	18,9	235,5	270,0	279,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	314	245	285	28,2	245,0	291,5	311,9
Mutnoća (NTU)	8	31,0	1,0	9,6	10,0	1,9	6,5	19,7
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	11,2	6,3	8,8	1,6	6,9	8,9	10,5
Zasićenje kisikom (%)	8	99,0	63,6	83,9	12,3	70,7	84,5	96,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	2,82	0,61	1,41	0,98	0,70	1,11	2,36
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	3,89	0,76	1,86	1,01	0,94	1,78	2,82
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,210	0,015	0,071	0,065	0,017	0,051	0,133
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,80	0,56	1,11	0,71	0,68	0,89	1,61
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,103	0,070	0,088	0,015	0,074	0,090	0,102
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,872	0,658	1,267	0,681	0,897	1,017	1,842
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,820	0,591	1,181	0,694	0,751	0,934	1,763
Organski dušik (mgN/l)	8	0,180	0,052	0,086	0,040	0,054	0,080	0,117
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,032	<0,005	0,012	0,011	<0,005	0,009	0,024
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,042	<0,002	0,019	0,018	<0,002	0,018	0,041
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	377	10	186,8	144,8	32,4	157,5	351,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	286	0	65,4	106,7	0,0	13,0	207,6
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	116	0	33,5	49,4	0,0	6,0	109,7
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	158	5	43,4	50,3	5,0	33,5	88,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	180	11	84,4	56,9	20,1	85,5	143,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	286	0	67,0	105,6	1,4	15,0	207,6
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	8	240	17	135,3	121,5	25,1	142,0	240,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	8	40	7	22,8	15,4	8,8	22,0	37,3
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	7,3	<1	1,7	2,3	<1	1,1	3,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	1,3	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	1,6	<1	<1	0,4	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	1,1	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	1,6	<1	<1	0,5	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,2	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	10,7	<1	4,3	4,0	<1	4,3	8,5
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	164,0	<5	53,2	61,8	<5	29,3	139,7
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<,3

Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	278,0	<5	46,3	94,1	<5	14,1	105,9
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

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	4,69	0,74	2,26	1,42	0,85	1,86	3,90
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	112,0	87,0	96,3	11,1	87,9	93,0	107,2
Magnezij (mg/l)	4	5,9	4,3	5,0	0,7	4,4	4,9	5,6
Natrij (mg/l)	4	5,3	4,3	4,7	0,5	4,3	4,7	5,2
Kalij (mg/l)	4	3,0	1,1	1,9	0,8	1,3	1,7	2,6
Kloridi (mg/l)	8	7,8	5,3	6,5	0,7	5,9	6,3	7,2
Fluoridi (mg/l)	4	0,1160	0,0250	0,0878	0,0422	0,0490	0,1050	0,1127
Sulfati (mg/l)	8	16,0	6,2	12,9	3,2	9,6	13,5	16,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	5,14	4,43	4,75	0,35	4,45	4,72	5,09
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Gradole, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	31,0	6,2	14,9	11,5	6,5	11,1	26,2
Temperatura vode (°C)	8	18,0	12,1	14,5	1,9	12,6	14,3	16,9
Boja (mg/l Pt/Co)	8	27,0	<2	7,0	8,9	<2	4,5	15,1
pH vrijednost	8	7,3	6,8	7,0	0,1	6,9	7,0	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	732	560	623	60,4	569,8	606,0	698,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	33	<2	12	15,5	<2	1,5	32,3
Redoks potencijal	8	301	205	246	30,1	212,8	241,6	279,3
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	457	340	377	54,4	341,5	356,0	430,0
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	365	274	312	31,4	283,8	302,0	348,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	383	295	339	30,8	307,6	338,0	370,4
Mutnoća (NTU)	8	34,0	0,5	13,3	16,1	0,8	2,6	34,0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	10,7	7,2	8,5	1,1	7,5	8,4	9,4
Zasićenje kisikom (%)	8	101,0	71,0	82,4	9,6	73,8	81,0	93,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,69	0,51	0,61	0,08	0,53	0,62	0,68
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	2,24	0,72	1,15	0,49	0,76	1,05	1,56

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,280	<0,010	0,065	0,102	<0,010	0,021	0,196
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,90	2,40	2,65	0,19	2,47	2,65	2,83
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,189	0,065	0,102	0,058	0,067	0,077	0,157
Ukupni dušik (mgN/l)	8	3,100	2,481	2,820	0,228	2,510	2,900	3,030
Anorganski dušik (mgN/l)	8	3,080	2,251	2,679	0,271	2,371	2,730	2,955
Organski dušik (mgN/l)	8	0,340	<0,052	0,113	0,102	0,042	0,082	0,220
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,041	<0,005	0,016	0,016	<0,005	0,013	0,040
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,057	<0,002	0,023	0,023	<0,002	0,022	0,054
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	322	1	151	109,7	37,4	121,0	295,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	102	0	40	39,3	0,0	27,5	86,6
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	220	0	48	73,3	0,0	16,5	112,9
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	240	38	133	64,7	64,6	127,0	215,5
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	980	126	517	331,8	140,7	510,5	857,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	102	0	38	40,8	1,4	23,0	86,6
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	34	14	24	8,2	17,0	24,5	31,3
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	73	0	37	40,7	0,9	37,0	72,4
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	3,3	<1	1,0	1,2	<1	0,5	2,5
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	3,3	<1	1,2	1,2	<1	0,5	2,6
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	49,4	0,3	8,7	16,9	0,3	1,5	22,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	580,0	2,5	83,8	201,3	2,5	6,5	212,6
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	21,6	8,0	15,1	5,7	9,8	15,4	20,1
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklorometan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4

1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4ĉ 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Klordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,003	<0,002	<0,002	0,0015	<0,002	<0,002	0,0021
Fluoranten (µg/l)	4	0,003	<0,001	<0,001	0,0012	<0,001	<0,001	0,0023
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	2,52	0,65	1,48	0,76	0,685	1,405	2,338
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	131,0	110,0	118,8	9,4	110,9	117,0	128,0
Magnezij (mg/l)	4	9,0	3,0	4,9	2,8	3,0	3,8	7,6
Natrij (mg/l)	4	7,7	4,0	5,3	1,7	4,1	4,8	7,0
Kalij (mg/l)	4	2,6	1,0	1,7	0,8	1,1	1,7	2,5

Kloridi (mg/l)	8	15,0	6,9	10,5	3,4	7,0	10,3	15,0
Fluoridi (mg/l)	4	0,082	<0,05	0,051	0,030	<0,05	<0,05	0,0787
Sulfati (mg/l)	8	14,0	7,9	10,5	2,3	8,4	9,7	13,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	3	5,31	3,01	4,49	1,05	3,45	4,81	5,26
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	26,0	2,0	10,5	10,9	2,6	7,0	21,2
Temperatura vode (°C)	8	15,1	12,2	13,6	0,9	12,6	13,6	14,3
Boja (mg/l Pt/Co)	8	21,0	<2	8,3	7,0	2,3	6,0	18,2
pH vrijednost	8	7,7	6,8	7,1	0,3	6,8	7,1	7,4
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	586	530	554	22,1	532,1	547,0	580,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	32	<2	8	11,0	<2	2,3	19,4
Redoks potencijal (mV)	8	309	177	229	42,0	181,1	221,9	274,0
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	8	358	276	330	37,0	294,0	342,5	355,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	284	260	273	8,7	261,4	274,5	283,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	312	275	294	12,8	278,5	295,0	306,4
Mutnoća (NTU)	8	29,5	1,1	8,6	10,0	1,4	3,4	19,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	9,8	7,9	8,8	0,6	8,0	8,9	9,5
Zasićenje kisikom (%)	8	95,2	78,0	85,0	5,8	78,6	85,0	92,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,59	<0,50	0,80	0,57	<0,50	0,69	1,35
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	2,00	0,53	1,20	0,46	0,78	1,13	1,73
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,360	<0,010	0,075	0,119	0,009	0,031	0,178
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	1,83	0,21	1,60	1,80	2,06
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,442	0,062	0,175	0,179	0,068	0,098	0,343
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,400	2,000	2,166	0,135	2,008	2,161	2,318
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,221	1,600	1,903	0,228	1,628	1,980	2,108
Organski dušik (mgN/l)	8	0,560	<0,052	0,263	0,196	0,059	0,270	0,466
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,023	<0,005	0,006	0,007	<0,005	<0,005	0,011
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,034	<0,002	0,011	0,012	<0,002	0,008	0,024
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	212	0	72	78,2	2,1	40,5	175,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	24	0	9	10,8	0,0	3,5	24,0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	57	0	17	22,5	0,0	2,5	42,3
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	800	1	178	273,9	3,8	49,0	425,5
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	395	4	160	153,9	22,9	117,5	363,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	24	0	9	9,9	0,0	5,0	24,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	19	0	8	8,3	0,9	5,5	15,7
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	113	12	56	43,6	18,9	49,5	98,3
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	4,8	<1	1,7	1,7	<1	1,2	3,8
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10

Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	0,2	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	2,9	<1	0,9	1,1	<1	0,3	2,5
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	22,9	<1	4,1	7,7	<1	1,3	9,8
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	120,4	<5	30,4	40,5	<5	9,9	76,4
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	2	45,8	2,5	12,7	15,2	2,5	6,0	29,9
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklorometan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloreten (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloreten (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4Ĉ 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01

Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,003	<0,002	<0,002	0,0015	<0,002	<0,002	0,0021
Fluoranten (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Antracen (µg/l)	4	0,003	0,002	<0,002	0,0009	<0,002	<0,002	0,0026
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	3,41	0,55	1,45	0,92	0,739	1,16	2,395
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	113,0	103,0	109,2	4,3	105,0	110,4	112,4
Magnezij (mg/l)	4	4,2	3,3	3,8	0,4	3,4	3,9	4,2
Natrij (mg/l)	4	7,3	5,3	5,9	0,9	5,4	5,6	6,8
Kalij (mg/l)	4	2,2	1,1	1,4	0,6	1,1	1,1	1,9
Kloridi (mg/l)	8	10,2	7,5	8,9	1,1	7,6	9,1	10,1
Fluoridi (mg/l)	4	0,097	<0,05	0,07	0,03	<0,05	<0,05	0,091
Sulfati (mg/l)	8	13,0	6,3	8,7	2,4	6,4	8,4	10,9
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO2)	4	4,25	2,72	3,71	0,68	3,074	3,93	4,163
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 vode (°C)	8	26,0	2,0	14,2	8,3	3,4	14,5	24,3
Temperatura zraka (°C)	4	14,3	12,0	13,5	1,1	12,5	13,9	14,3
Boja (mg/l Pt/Co)	8	21,0	<2	4,4	6,9	<2	2,0	9,8
pH vrijednost	8	7,2	6,8	7,0	0,2	6,9	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	652	577	615	27,0	586,8	614,0	644,3
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	3,1	<2	<2	0,8	<2	<2	2,5
Redoks potencijal (mV)	8	294	192	229	33,7	195,4	225,1	268,8
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	398	298	355	42,1	315,1	362,5	389,6

Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	290	267	278	9,4	268,4	277,0	288,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	328	285	306	14,8	290,6	308,5	323,1
Mutnoća (NTU)	8	2,7	0,35	1,6	1,0	0,5	1,6	2,7
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	13,3	8,44	9,9	1,8	8,6	9,0	12,3
Zasićenje kisikom (%)	8	128	82	96,1	15,6	85,5	88,2	115,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	2,07	<0,50	0,88	0,86	<0,50	0,59	1,73
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	3,83	<0,50	1,19	1,11	<0,50	0,86	2,08
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,440	<0,010	0,085	0,148	<0,010	0,029	0,209
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,015
Nitrati (mgN/l)	8	2,40	1,60	1,84	0,31	1,60	1,70	2,26
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,226	0,068	0,112	0,076	0,070	0,076	0,181
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,600	1,651	2,073	0,339	1,710	2,084	2,390
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,440	1,599	1,910	0,304	1,612	1,855	2,283
Organski dušik (mgN/l)	8	0,400	<0,052	0,162	0,123	<0,052	0,125	0,302
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,174	<0,005	0,050	0,058	<0,005	0,027	0,108
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,283	0,009	0,076	0,090	0,020	0,034	0,158
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	341	0	157	124,6	37,1	123,5	322,1
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	210	0	76	90,8	0,0	39,0	200,9
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	115	0	36	46,1	0,0	18,0	100,3
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	130	2	61	48,8	11,8	44,0	121,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	412	123	267	111,5	126,5	251,5	405,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	204	0	73	79,8	0,7	47,0	169,7
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	188	16	73	80,1	17,5	43,5	151,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	69	22	45	20,0	26,8	45,0	63,9
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	4,5	<1	1,7	1,4	<1	1,1	3,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0,16
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	1,3	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	2,7	<1	<1	0,9	<1	<1	1,2
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	1,9	<1	<1	0,6	<1	<1	1,5
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	16,7	<5	7,5	5,9	<5	5,4	15,1
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	15,4	5,2	9,1	4,4	6,0	7,9	13,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2

Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	2,33	0,59	1,12	0,61	0,59	0,90	1,75

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	119,0	111,0	114,3	3,4	111,6	113,5	117,5
Magnezij (mg/l)	4	2,7	1,7	2,2	0,4	1,8	2,1	2,6
Natrij (mg/l)	4	13,0	6,0	8,8	3,0	6,6	8,0	11,5
Kalij (mg/l)	4	3,3	0,8	1,8	1,2	0,8	1,6	3,0
Kloridi (mg/l)	8	27,0	11,0	16,5	5,6	11,0	15,5	22,8
Fluoridi (mg/l)	4	0,067	<0,05	0,0420	0,0207	0,0250	0,0380	0,0622
Sulfati (mg/l)	8	25,0	12,0	17,3	4,1	13,4	16,5	22,2
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	3,19	2,38	2,85	0,35	2,52	2,92	3,14
Sulfidi (mg/l)	2	<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	26,0	4,0	13,7	10,4	4,7	12,3	23,7
Temperatura vode (°C)	8	11,8	9,3	10,2	0,7	9,7	10,0	11,0
Boja (mg/l Pt/Co)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	8	8,0	7,3	7,7	0,3	7,4	7,7	8,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	260	230	242	9,6	233,5	240,0	253,7
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	283	176	213	32,8	188,3	201,5	248,7
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	125	117	122	3,6	118,5	123,0	124,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	117	52	97	22,0	68,8	104,5	114,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	129	86	109	13,8	91,6	112,0	121,3
Mutnoća (NTU)	8	1,24	0,12	0,44	0,39	0,12	0,36	0,90
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	14,0	10,3	11,6	1,3	10,5	11,1	13,2
Zasićenje kisikom (%)	8	124,0	91,0	103,4	11,1	93,8	99,6	116,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,77	<0,50	<0,50	0,26	<0,50	<0,50	0,72
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,16	<0,50	0,80	0,31	<0,50	0,82	1,13
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,620	<0,010	0,091	0,214	<0,010	0,017	0,207
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	0,52	0,31	0,40	0,08	0,33	0,39	0,50
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,202	0,052	0,112	0,067	0,058	0,098	0,178
Ukupni dušik (mgN/l)	8	1,400	0,390	0,640	0,326	0,411	0,551	0,925
Anorganski dušik (mgN/l)	8	0,960	0,330	0,490	0,203	0,351	0,431	0,663
Organski dušik (mgN/l)	8	0,440	<0,052	0,150	0,139	<0,052	0,084	0,307
Ortofosfati (mgP/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,026	<0,002	0,010	0,012	<0,002	0,004	0,025
Mikrobiološki pokazatelji								

Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	14	0	3	4,8	0,0	1,0	5,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	2	0	0	0,7	0,0	0,0	0,6
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	30	0	6	10,1	0,0	3,0	14,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	130	8	44	40,2	8,0	32,5	83,1
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	2	0	0	0,7	0,0	0,0	0,6
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	2	0	1	1,0	0,0	0,0	1,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	1	0	0	0,5	0,0	0,0	0,7
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	16,1	<5	8,0	5,5	<5	7,5	14,3
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	9,5	4,5	7,2	2,1	5,2	7,4	9,0
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	6,36	<0,25	0,91	2,20	<0,25	<0,25	2,08
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	1,48	0,38	0,81	0,43	0,43	0,65	1,38
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	45,0	41,0	43,0	1,8	41,3	43,0	44,7
Magnezij (mg/l)	4	1,2	1,0	1,1	0,1	1,0	1,0	1,2
Natrij (mg/l)	4	6,0	4,1	4,7	0,9	4,2	4,4	5,5
Kalij (mg/l)	4	0,3	0,2	0,3	0,0	0,2	0,3	0,3
Kloridi (mg/l)	8	7,9	6,5	7,1	0,5	6,6	7,0	7,8
Fluoridi (mg/l)	4	0,052	<0,05	<0,05	0,014	<0,05	<0,05	<0,05
Sulfati (mg/l)	8	10,0	7,3	8,3	1,1	7,4	7,7	9,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cjanidi slobodni (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	2,83	2,13	2,46	0,34	2,15	2,43	2,78
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Plomin, izvor

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	3	26,2	3,6	12,7	11,9	4,5	8,2	22,6
Temperatura vode (°C)	3	12,2	12,0	12,1	0,1	12,0	12,0	12,2
Boja (mg/l Pt/Co)	3	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	3	8,0	7,6	7,8	0,2	7,6	7,7	7,9
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	3	328	311	320	8,5	313,0	321,0	326,6
Redoks potencijal (mV)	3	279	196	231	43,2	200,2	217,0	266,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	3	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	3	166	155	160	5,6	155,8	159,0	164,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	3	142	136	140	3,5	137,2	142,0	142,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	3	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	3	159	147	152	6,2	147,6	150,0	157,2
Mutnoća (NTU)	3	0,94	0,36	0,64	0,29	0,41	0,62	0,88
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	3	12,0	10,5	11,0	0,8	10,5	10,6	11,7
Zasićenje kisikom (%)	3	111,0	97,0	102,3	7,6	97,4	99,0	108,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	3	0,99	<0,50	0,63	0,37	<0,50	0,65	0,92
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	3	1,12	<0,50	0,86	0,34	0,58	0,98	1,09
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	3	0,023	<0,002	0,014	0,012	0,005	0,019	0,022
Nitriti (mgN/l)	3	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	3	0,59	0,45	0,51	0,07	0,46	0,49	0,57
Kjeldahl dušik (mgN/l)	3	0,137	0,078	0,116	0,033	0,089	0,132	0,136
Ukupni dušik (mgN/l)	3	0,727	0,568	0,625	0,088	0,571	0,581	0,698
Anorganski dušik (mgN/l)	3	0,613	0,449	0,524	0,083	0,461	0,509	0,592
Organski dušik (mgN/l)	3	0,132	0,059	0,102	0,038	0,070	0,114	0,128
Ortofosfati (mgP/l)	3	0,008	<0,002	0,005	0,004	0,002	0,007	0,008
Ukupni fosfor (mgP/l)	3	0,017	0,016	0,017	0,001	0,016	0,017	0,017
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	3	72	7	33	34,4	9,6	20,0	61,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	3	42	4	21	19,4	6,4	16,0	36,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	3	3	0	1	1,7	0,0	0,0	2,4
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	3	6	0	2	3,2	0,2	1,0	5,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	3	100	0	41	52,5	4,4	22,0	84,4
Escherichia coli (EC/100 ml)	3	42	4	21	19,4	6,4	16,0	36,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	3	10	0	3	5,8	0,0	0,0	8,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	3	1	1	1	0,0	1,0	1,0	1,0
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
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	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	3	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
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	2,1	<1	1,0	0,9	<1	<1	1,8
Željezo, otopljeno (μgFe/l)	3	8,8	<5	6,2	3,3	<5	7,3	8,5
Srebro, otopljeno (μg/l)	3	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (μg/l)	3	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4

Aluminij, otopljeni (mg/l)	3	9,6	6,0	7,9	1,8	6,4	8,2	9,3
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	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklorometan (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	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	3	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
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	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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)	3	1,39	0,71	1,08	0,34	0,79	1,13	1,34
Ioni								
Kalcij (mg/l)	3	61,0	57,0	58,7	2,1	57,2	58,0	60,4
Magnezij (mg/l)	3	1,4	1,1	1,3	0,2	1,1	1,3	1,4
Natrij (mg/l)	3	7,4	6,9	7,2	0,3	7,0	7,3	7,4
Kalij (mg/l)	3	0,9	0,27	0,51	0,34	0,29	0,36	0,79
Kloridi (mg/l)	3	14,0	13,0	13,3	0,6	13,0	13,0	13,8
Fluoridi (mg/l)	3	0,060	<0,05	<0,05	0,019	<0,05	0,056	0,059
Sulfati (mg/l)	3	11,0	8,3	9,8	1,4	8,6	10,0	10,8
Cijanidi ukupni (mg/l)	3	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Cijanidi slobodni (mg/l)	3	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mg/l SiO ₂)	3	3,01	2,03	2,57	0,50	2,16	2,66	2,94
Sulfidi (mg/l)	3	<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)	4	26,0	2,0	10,5	10,9	2,6	7,0	21,2
Temperatura vode (°C)	4	14,2	12,0	13,5	1,0	12,5	13,9	14,1
Boja (mg/l Pt/Co)	4	6	<2	3	2,4	<2	2,0	5,1
pH vrijednost	4	7,2	6,9	7,1	0,2	6,9	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	641	583	603	26,1	585,7	593,0	626,9
Redoks potencijal (mV)	4	305	221	254	37,8	223,7	244,5	291,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	4	<2	<2	1,2	<2	<2	3,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	394	306	356	36,9	320,4	361,0	386,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	294	268	278	11,4	269,8	274,0	288,0
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	305	298	300	3,2	298,3	299,0	303,2
Mutnoća (NTU)	4	3,69	1,49	2,47	0,92	1,71	2,36	3,33

Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	11,9	8,7	9,9	1,4	8,8	9,5	11,2
Zasićenje kisikom (%)	4	110,0	84,0	94,5	11,3	85,5	92,0	105,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	2,15	<0,50	0,97	0,82	<0,50	0,74	1,75
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	3,00	<0,50	1,40	1,12	0,57	1,07	2,50
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,055	<0,002	0,039	0,025	0,015	0,049	0,054
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	2,10	1,20	1,73	0,38	1,38	1,80	2,01
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,129	0,052	0,102	0,035	0,069	0,114	0,126
Ukupni dušik (mgN/l)	4	2,229	1,320	1,830	0,381	1,468	1,885	2,147
Anorganski dušik (mgN/l)	4	2,151	1,247	1,766	0,382	1,401	1,833	2,077
Organski dušik (mgN/l)	4	0,078	<0,052	0,064	0,014	<0,052	0,063	0,077
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,095	0,014	0,055	0,045	0,015	0,055	0,094
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,111	0,021	0,064	0,048	0,022	0,062	0,108
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	475	85	252,3	169,5	109,0	224,5	417,7
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	145	35	88,3	45,9	47,0	86,5	130,9
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	95	33	69,0	26,3	43,8	74,0	90,2
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	200	1	74,3	92,9	2,8	48,0	166,7
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	430	180	250,0	120,3	183,0	195,0	361,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	145	35	87,3	45,7	47,0	84,5	129,7
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	124	0	35,3	59,6	0,3	8,5	91,6
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	97	22	57,0	31,2	29,8	54,5	86,2
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	1,4	<1	<1	0,5	<1	<1	1,4
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
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	<1	0,0	<1	<1	0,5
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	4	1,6	<1	<1	0,6	<1	<1	1,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	2,4	<1	1,0	1,0	<1	<1	1,8
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	11,1	<5	6,2	4,4	<5	5,6	10,4
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	11	6	8,5	2,0	6,7	8,5	10,3
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloreten (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluaniid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Klordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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)	4	4,06	1,12	2,51	1,35	1,29	2,44	3,80

Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	118,0	108,0	114,3	4,3	110,1	115,5	117,4
Magnezij (mg/l)	4	2,7	1,8	2,2	0,4	1,9	2,2	2,6
Natrij (mg/l)	4	17,0	6,8	10,5	4,5	7,3	9,2	14,8
Kalij (mg/l)	4	1,9	0,8	1,2	0,5	0,9	1,0	1,6
Kloridi (mg/l)	4	29,0	11,0	18,0	7,9	11,9	16,0	25,7
Fluoridi (mg/l)	4	0,090	<0,05	0,052	0,032	<0,05	<0,05	0,083
Sulfati (mg/l)	4	25,0	11,0	17,8	5,7	12,8	17,5	22,9
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	3,54	2,73	3,18	0,36	2,84	3,23	3,49
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	26,5	1,2	13,1	13,4	1,4	12,4	25,4
Temperatura vode (°C)	8	18,0	11,1	14,2	2,2	11,7	14,7	16,1
Boja (mg/l Pt/Co)	8	8,0	<2	3,3	3,4	<2	<2	8,0
pH vrijednost	8	7,2	6,8	7,1	0,2	6,9	7,1	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	692	583	624	32,1	600,5	614,5	657,0
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	2,5	<2	<2	0,6	<2	<2	2,2
Redoks potencijal (mV)	8	312	182	234	41,4	190,2	232,9	281,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	398	314	366	36,2	332,3	376,0	391,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	306	278	289	9,7	280,8	284,5	301,1
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	339	292	311	16,8	295,5	305,5	332,7
Mutnoća (NTU)	8	2,40	0,25	0,98	0,86	0,25	0,67	2,12
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	12,9	8,2	9,6	1,4	8,6	9,2	10,8
Zasićenje kisikom (%)	8	126,0	82,4	93,3	14,3	82,7	88,0	107,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,05	<0,50	0,58	0,40	<0,50	0,52	0,97
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,43	0,52	0,95	0,39	0,53	0,94	1,38
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,360	<0,010	0,070	0,121	<0,010	0,022	0,171
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,50	1,70	2,11	0,29	1,77	2,10	2,50
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,168	0,052	0,099	0,050	0,059	0,088	0,148
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,668	1,901	2,336	0,254	2,040	2,350	2,602
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,522	1,790	2,180	0,288	1,812	2,215	2,519
Organski dušik (mgN/l)	8	0,310	<0,052	0,152	0,106	<0,052	0,146	0,303
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,021	<0,005	0,006	0,007	<0,005	<0,005	0,013
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,031	<0,002	0,012	0,014	<0,002	0,004	0,029
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	1418	0	336	473,7	29,4	161,5	795,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	440	0	90	160,7	0,0	4,0	288,1
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	134	0	34	54,9	0,0	4,0	116,5
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	126	0	46	39,9	18,9	33,5	97,3
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	400	39	182	129,4	48,8	178,0	332,1
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	318	0	68	121,6	0,0	4,0	234,0

Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	152	6	66	61,5	19,2	53,5	123,5
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	39	8	23	13,8	10,1	21,5	35,7
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	1,2	<1	<1	0,5	<1	<1	1,1
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	0,1	<0,1	<0,1	0,03	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	1,1	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	19,9	<1	4,3	7,1	<1	<1	12,6
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	58,1	<5	15	18,6	<5	10,1	31,4
Srebro, otopljeno (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10,2	8,0	9,5	1,0	8,5	9,9	10,2
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklorometan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,011	<0,002	0,003	0,006	<0,002	<0,002	0,008
Fluoranten (µg/l)	4	0,005	<0,001	0,002	0,002	<0,001	<0,001	0,004
Antracen (µg/l)	4	0,003	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	0,002
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	0,003	<0,002	<0,002	0,001	<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	2,73	0,45	1,39	0,87	0,55	1,07	2,61
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	125,0	113,0	118,3	5,4	113,6	117,5	123,5
Magnezij (mg/l)	4	3,3	2,3	2,7	0,5	2,3	2,6	3,2
Natrij (mg/l)	4	11,0	8,8	9,6	1,0	8,9	9,2	10,5
Kalij (mg/l)	4	2,9	1,8	2,2	0,5	1,8	2,1	2,7
Kloridi (mg/l)	8	20,00	12,00	15,50	2,20	14,10	15,00	17,20
Fluoridi (mg/l)	4	18,000	<0,05	<0,05	7,445	<0,05	<0,05	15,200
Sulfati (mg/l)	8	19,0	13,0	16,3	2,8	13,6	16,5	18,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	4,07	3,08	3,74	0,45	3,33	3,90	4,02
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

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	26,6	4,2	15,4	10,6	5,6	15,4	25,2
Temperatura vode (°C)	8	14,9	10,1	13,1	1,4	11,9	13,3	14,3

Boja (mg/l Pt/Co)	8	36	<2	10,1	11,8	<2	7,0	22,7
pH vrijednost	8	7,9	6,9	7,3	0,3	7,0	7,2	7,8
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	8	569	506	548	20,5	529,4	549,0	565,4
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	60	<2	17	22,7	<2	1,8	43,2
Redoks potencijal (mV)	8	316	181	228	44,0	191,5	211,7	282,4
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	8	349	279	315	30,6	285,9	315,5	343,0
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	296	252	277	12,4	265,3	277,0	286,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	315	277	297	14,2	281,2	299,5	314,3
Mutnoća (NTU)	8	98,0	0,8	26,5	37,2	1,9	3,5	76,3
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	13,4	7,5	9,2	1,9	7,7	8,8	11,0
Zasićenje kisikom (%)	8	129,0	66,7	87,9	18,8	72,9	84,9	104,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	2,00	<0,50	0,97	0,77	<0,50	0,82	1,72
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	2,68	0,58	1,30	0,74	0,64	1,07	2,29
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,670	<0,010	0,125	0,224	0,012	0,050	0,285
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,00	1,20	1,64	0,32	1,20	1,75	1,93
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,180	0,131	0,151	0,021	0,134	0,147	0,172
Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,600	1,331	1,898	0,409	1,449	2,000	2,272
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,570	1,252	1,759	0,446	1,265	1,810	2,168
Organski dušik (mgN/l)	8	0,300	0,030	0,139	0,089	0,064	0,115	0,251
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,027	<0,005	0,010	0,009	<0,005	0,006	0,020
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,041	<0,002	0,018	0,019	<0,002	0,015	0,040
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	408	1	174	159,5	2,4	150,0	402,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	330	0	67	112,0	0,0	21,0	156,4
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	106	0	26	39,0	0,0	2,0	68,2
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	110	2	57	36,5	13,2	61,5	100,2
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	650	28	245	212,8	30,1	217,0	475,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	180	0	47	63,8	0,0	16,5	111,4
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	24	0	13	10,7	2,7	14,0	22,5
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	196	12	91	76,8	29,7	78,5	163,0
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	8	4,9	<1	1,5	1,7	<1	0,6	3,3
Cink, otopljeni (μgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	8	1,5	<1	<1	0,4	<1	<1	0,8
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	8	3,2	<1	0,7	1,0	<1	<1	1,3
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	8	1,0	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Živa, otopljena (μgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (μgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (μgMn/l)	8	35,7	0,3	10,9	15,3	0,3	3,5	35,0
Željezo, otopljeno (μgFe/l)	8	128,4	2,5	26,8	43,0	2,5	10,9	67,2
Srebro, otopljeno (μg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (μg/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	21,5	6,0	14,4	7,4	7,4	15,0	20,9
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (μg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026

Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3 - triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4ĉ 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,001	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranten (µg/l)	4	0,002	<0,001	<0,001	0,001	<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	3,58	0,52	1,74	1,07	0,60	1,70	3,06
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	115,0	93,0	105,5	10,8	95,1	107,0	114,7
Magnezij (mg/l)	4	4,8	2,3	3,6	1,0	2,7	3,7	4,5
Natrij (mg/l)	4	6,2	4,4	5,2	0,9	4,4	5,0	6,0
Kalij (mg/l)	4	1,9	1,1	1,4	0,4	1,1	1,3	1,8
Kloridi (mg/l)	8	10,0	6,7	7,8	1,1	6,8	7,6	9,0
Fluoridi (mg/l)	4	0,069	<0,05	<0,05	0,02	<0,05	<0,05	0,064
Sulfati (mg/l)	8	14,0	5,2	10,2	2,9	7,1	10,2	13,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	5,00	3,61	4,46	0,61	3,86	4,61	4,93
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Tivoli, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	1			14				
Temperatura vode (°C)	1			13,6				
Boja (mg/l Pt/Co)	1			<2				
pH vrijednost	1			7,2				
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	1			780				
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	1			16				
Redoks potencijal (mV)	1			237				
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	1			501				
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	1			359				
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	1			0				
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	1			382				
Mutnoća (NTU)	1			16				
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	1			7,34				
Zasićenje kisikom (%)	1			71				
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	1			0,94				
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	1			1,75				
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	1			0,036				
Nitriti (mgN/l)	1			<0,010				

Nitrati (mgN/l)	1	2,9
Kjeldahl dušik (mgN/l)	1	0,1089
Ukupni dušik (mgN/l)	1	3,009
Anorganski dušik (mgN/l)	1	2,936
Organski dušik (mgN/l)	1	0,0729
Ortofosfati (mgP/l)	1	0,018
Ukupni fosfor (mgP/l)	1	0,021
Mikrobiološki pokazatelji		
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	1	140
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	1	106
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	1	34
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	1	75
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	1	48
Escherichia coli (EC/100 ml)	1	106
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	1	80
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	1	20
Metali		
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	1	4,3
Cink, otopljeni (µgZn/l)	1	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	1	1,3
Živa, otopljena (µgHg/l)	1	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	1	4,2
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	1	48,9
Srebro, otopljeno (µg/l)	1	<0,3
Kobalt, otopljeni (µg/l)	1	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	1	8
Organski spojevi		
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	1	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	1	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	1	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	1	<0,026
Kloroform (µg/l)	1	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	1	<0,1
Trikloretilen (µg/l)	1	0,13
Tetrakloretilen (µg/l)	1	1,6
1,1,1-trikloreten (µg/l)	1	<0,1
1,2 dikloreten (µg/l)	1	<2
Diklormetan (µg/l)	1	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	1	
Benzen (µg/l)	1	<0,5
Toluen (µg/l)	1	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	1	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	1	<1
o- Ksilen (µg/l)	1	<0,5
PAH ukupni (µg/l)	1	0,065
Fluoranten (µg/l)	1	0,012
Antracen (µg/l)	1	0,013
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	1	0,014
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	1	0,004

Benzo(a)piren (µg/l)	1	0,008
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	1	0,005
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	1	0,009
PCB 28 (µg/l)		
PCB 52 (µg/l)		
PCB 101 (µg/l)		
PCB 138 (µg/l)		
PCB 153 (µg/l)		
PCB 180 (µg/l)		
TOC (mg/l)	1	2,20
Ioni		
Kalcij (mg/l)	1	126
Magnezij (mg/l)	1	16
Natrij (mg/l)	1	17
Kalij (mg/l)	1	1,7
Kloridi (mg/l)	1	26
Fluoridi (mg/l)	1	0,068
Sulfati (mg/l)	1	25
Cijanidi ukupni (mg/l)	1	<0,010
Cijanidi slobodni (mg/l)	1	<0,010
Silikati (mg/l SiO ₂)	1	7,63
Sulfidi (mg/l)	1	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Karpi, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	25,2	5,0	13,1	8,7	6,2	11,2	21,6
Temperatura vode (°C)	8	17,8	13,4	14,6	1,5	13,5	14,2	16,2
Boja (mg/l Pt/Co)	8	26	<2	8	10,4	<2	<2	23,2
pH vrijednost	8	7,0	6,7	6,8	0,1	6,7	6,9	6,9
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	845	711	774	47,2	722,9	783,0	819,8
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	1,5	<2	<2	0,2	<2	<2	1,2
Redoks potencijal (mV)	8	335	202	252	37,7	222,5	250,1	278,3
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	528	451	500	33,6	468,4	510,0	522,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	374	327	356	16,6	331,9	360,5	370,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	514	336	401	53,1	354,2	390,5	452,4
Mutnoća (NTU)	8	1,70	0,15	0,69	0,59	0,21	0,53	1,55
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,2	6,7	7,5	0,5	7,1	7,5	8,0
Zasićenje kisikom (%)	8	83,5	64,0	74,0	6,4	68,2	73,7	81,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,64	0,52	0,59	0,06	0,54	0,60	0,64
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,26	0,65	0,87	0,21	0,70	0,80	1,10
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,150	<0,010	0,026	0,051	<0,010	<0,010	0,060
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	2,30	1,80	2,03	0,17	1,87	2,00	2,23
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,074	0,025	0,055	0,022	0,033	0,061	0,073

Ukupni dušik (mgN/l)	8	2,332	1,900	2,191	0,159	1,977	2,250	2,319
Anorganski dušik (mgN/l)	8	2,300	1,900	2,047	0,159	1,900	1,979	2,273
Organski dušik (mgN/l)	8	0,350	<0,052	0,143	0,146	<0,052	0,057	0,315
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,031	<0,005	0,007	0,011	<0,005	<0,005	0,020
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,042	<0,002	0,015	0,017	<0,002	0,005	0,038
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	60	0	26	22,4	5,6	19,5	58,6
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	34	0	7	11,5	0,0	2,0	15,8
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	37	0	7	12,8	0,0	1,0	18,8
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	74	1	26	25,8	1,7	23,5	57,2
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	176	0	41	60,0	1,4	12,5	103,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	34	0	6	11,7	0,0	1,0	15,8
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	86	0	22	43,0	0,0	0,0	60,2
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	4	0	1	2,0	0,0	0,0	2,8
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	5,5	<1	2,7	2,0	<1	2,3	4,9
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	14,6	<10	<10	3,7	<10	<10	11,2
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	2,5	<1	1,2	1,0	<1	<1	2,4
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	1,1	<1	<1	0,3	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	2,1	<1	<1	0,6	<1	<1	1,1
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	29,1	<5	8,6	9,2	<5	4,7	17,1
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	11,1	7,5	8,7	1,6	7,7	8,2	10,3
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklorometan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloreten (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloreten (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	2	<0,0015	<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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,011	<0,002	0,003	0,005	<0,002	<0,002	0,008
Fluoranten (µg/l)	4	0,011	<0,001	0,004	0,005	<0,001	0,001	0,008
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	2,04	0,59	1,21	0,56	0,61	1,19	1,94
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	142,0	122,0	133,0	9,6	123,8	134,0	141,4
Magnezij (mg/l)	4	12,0	7,5	10,0	1,9	8,1	10,3	11,7
Natrij (mg/l)	4	26,0	16,0	19,5	4,7	16,0	18,0	24,2
Kalij (mg/l)	4	1,8	1,4	1,6	0,2	1,4	1,5	1,7
Kloridi (mg/l)	8	48,0	24,0	33,3	8,6	25,4	29,0	43,8
Fluoridi (mg/l)	4	0,122	<0,05	0,08	0,041	0,0367	0,0765	0,1121
Sulfati (mg/l)	8	20,0	12,0	15,1	3,4	12,0	14,0	19,3
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01

Silikati (mg/l SiO ₂)	4	6,73	3,19	4,88	1,86	3,24	4,81	6,58
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Ševe, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	27,6	10,0	15,4	8,2	10,3	12,0	23,2
Temperatura vode (°C)	8	15,9	14,4	14,8	0,5	14,4	14,8	15,3
Boja (mg/l Pt/Co)	8	23,0	<2	4,6	7,6	<2	<2	11,1
pH vrijednost	8	7,1	6,7	6,9	0,1	6,8	6,8	7,1
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	8	923	869	899	17,9	879,5	898,0	920,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	337	190	247	45,4	200,8	252,5	287,4
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	593	552	576	18,0	558,6	580,0	590,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	343	306	318	12,4	306,7	316,0	331,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	408	360	382	17,6	362,8	384,5	401,7
Mutnoća (NTU)	8	1,12	0,03	0,44	0,34	0,12	0,40	0,78
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,0	7,0	7,5	0,3	7,2	7,4	7,8
Zasićenje kisikom (%)	8	79,0	70,0	74,1	2,8	71,4	74,2	76,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,59	<0,50	<0,50	0,15	<0,50	0,54	0,58
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,31	<0,50	0,74	0,29	<0,50	0,66	1,11
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,630	<0,010	0,112	0,222	<0,010	0,005	0,343
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	8,80	6,10	6,83	0,85	6,17	6,75	7,40
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,099	0,057	0,074	0,018	0,059	0,071	0,092
Ukupni dušik (mgN/l)	8	10,000	6,799	7,302	1,095	6,803	6,913	7,970
Anorganski dušik (mgN/l)	8	9,430	6,100	6,941	1,040	6,310	6,728	7,659
Organski dušik (mgN/l)	8	0,900	0,026	0,361	0,344	0,044	0,289	0,760
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,021	<0,005	0,008	0,008	<0,005	<0,005	0,018
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,028	<0,002	0,013	0,013	<0,002	0,011	0,027
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	39	0	7	13,3	0,0	2,0	15,2
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	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	22	0	6	9,3	0,0	1,5	20,6
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	62	0	10	21,4	0,0	1,5	25,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	65	0	23	30,8	0,0	14,0	53,9
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	8	2,5	<1	0,8	0,8	<1	0,5	1,9
Cink, otopljeni (μgZn/l)	8	20	<10	<10	5,8	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	8	5,4	<1	2,4	2,2	<1	1,2	4,7
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	8	1,6	<1	<1	0,5	<1	<1	0,8
Živa, otopljena (μgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02

Arsen, otopljeni (µgAs/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	4,0	<1	<1	1,3	<1	<1	2,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	27,6	<5	10,1	8,4	<5	10,4	17,3
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10	7	8	1,2	7,4	8,1	9,5
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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

Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	2,20	<0,3	0,73	0,74	<0,3	0,47	1,55
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	140,0	132,0	135,0	3,5	132,6	134,0	138,2
Magnezij (mg/l)	4	7,6	7,0	7,2	0,3	7,0	7,2	7,5
Natrij (mg/l)	4	42,0	39,0	40,5	1,3	39,3	40,5	41,7
Kalij (mg/l)	4	0,8	0,6	0,7	0,1	0,6	0,7	0,8
Kloridi (mg/l)	8	91,0	60,0	80,9	9,5	71,9	82,5	88,9
Fluoridi (mg/l)	4	0,116	0,025	0,1	0,0	0,0388	0,0805	0,1082
Sulfati (mg/l)	8	29,0	18,0	20,8	3,7	18,0	19,0	24,1
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	8,17	3,9	5,9	2,2	3,951	5,755	7,951
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Fojbon, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	26,5	11,0	16,4	6,9	11,69	13,95	22,93
Temperatura vode (°C)	4	15,0	14,0	14,5	0,4	14,12	14,45	14,85
Boja (mg/l Pt/Co)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
pH vrijednost	4	7,1	6,7	6,9	0,2	6,7	6,9	7,1
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	886	845	865	19,0	847,4	864	882,7
Redoks potencijal (mV)	4	317	259	277	27,1	260,2	265,5	302,3
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	<2	<1	<2	0	<2	<2	<2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	572	544	559	13,2	546,1	559	570,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	363	345	351	8,3	345,3	347,5	358,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	429	393	416	15,6	401,1	420	426,3
Mutnoća (NTU)	4	1,31	0,38	0,87	0,38	0,52	0,90	1,20
Režim kisika								

Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	8,2	6,8	7,5	0,6	7,0	7,5	8,0
Zasićenje kisikom (%)	4	81,0	67,0	73,5	5,7	68,8	73,0	78,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,50	<0,50	<0,50	0,13	<0,50	<0,50	<0,50
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,69	0,53	0,63	0,07	0,56	0,64	0,68
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,017	<0,002	0,007	0,007	<0,002	0,006	0,014
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	12,00	12,00	12,00	0,00	12,00	12,00	12,00
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,069	0,052	0,059	0,007	0,053	0,057	0,065
Ukupni dušik (mgN/l)	4	12,157	11,989	12,053	0,075	11,994	12,034	12,128
Anorganski dušik (mgN/l)	4	12,100	11,937	12,000	0,073	11,942	11,982	12,072
Organski dušik (mgN/l)	4	0,057	<0,052	0,053	0,003	<0,052	<0,052	0,056
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,028	<0,002	0,010	0,012	<0,002	0,005	0,021
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,038	<0,015	0,022	0,016	<0,015	0,020	0,037
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	9	0	4	4,7	0	3,5	8,4
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	7	0	2	3,5	0	0	4,9
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	33	1	23	14,7	8,8	28,5	32,1
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	110	6	54	46,3	12,6	50	98,6
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	2	0	1	1,0	0	0	1,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0	0	0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	15,2	2,1	5,8	6,3	2,25	2,9	11,6
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	171,9	<10	117,1	78,6	39,47	145,75	171,81
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	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	3,0	1,2	1,9	0,8	1,3	1,7	2,6
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	4,6	2,2	3,0	1,1	2,26	2,5	4
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	90,2	<5	29,5	40,8	<5	12,65	67,58
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10,6	6,5	8,8	1,9	6,9	9,1	10,5
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretilan (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluamid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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)	4	2,51	0,84	1,37	0,78	0,87	1,06	2,11

Ioni

Kalcij (mg/l)	4	164,0	150,0	156,3	6,8	150,3	155,5	162,8
Magnezij (mg/l)	4	4,9	4,3	4,6	0,3	4,3	4,6	4,9
Natrij (mg/l)	4	21,0	20,0	20,5	0,6	20,0	20,5	21,0
Kalij (mg/l)	4	0,5	0,3	0,4	0,1	0,3	0,3	0,4
Kloridi (mg/l)	4	41,0	37,0	39,8	1,9	37,9	40,5	41,0
Fluoridi (mg/l)	4	0,103	<0,05	0,059	0,040	<0,05	0,0535	0,0967
Sulfati (mg/l)	4	36,0	24,0	32,5	5,7	27,3	35,0	35,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	5,85	3,90	4,93	0,86	4,11	4,99	5,70
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	25,4	4,0	13,3	9,0	5,9	11,8	21,8
Temperatura vode (°C)	8	15,9	13,0	14,4	1,1	13,3	14,2	15,7
Boja (mg/l Pt/Co)	8	16	<2	4	6,0	<2	<2	12,5
pH vrijednost	8	6,9	6,7	6,8	0,1	6,7	6,8	6,9
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	8	817	772	792	16,8	772,7	795,5	809,3
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	331	190	239	45,8	195,8	232,9	282,7
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	526	496	510	14,4	496,9	508,0	523,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	388	338	355	16,4	340,8	351,0	373,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	422	367	401	16,8	388,0	399,0	419,9
Mutnoća (NTU)	8	1,60	0,19	0,84	0,54	0,23	0,76	1,58
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,8	2,8	6,7	2,0	4,1	7,3	8,2
Zasićenje kisikom (%)	8	83,0	27,0	65,5	19,3	39,3	72,9	79,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,60	<0,50	0,50	0,17	<0,50	0,57	0,60
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,93	0,63	0,79	0,11	0,66	0,81	0,90
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,470	<0,010	0,075	0,162	<0,010	<0,010	0,197
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	7,80	4,00	6,28	1,52	4,00	6,90	7,52
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,079	0,052	0,068	0,012	0,057	0,071	0,078
Ukupni dušik (mgN/l)	8	7,900	4,079	6,694	1,532	4,374	7,465	7,861
Anorganski dušik (mgN/l)	8	7,792	4,010	6,345	1,535	4,059	7,135	7,523
Organski dušik (mgN/l)	8	0,900	<0,052	0,344	0,372	<0,052	0,200	0,900
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,034	<0,005	0,007	0,011	<0,005	<0,005	0,014
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,044	<0,002	0,012	0,016	<0,002	0,004	0,030
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	75	0	10	26,4	0,0	0,0	25,3
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	73	0	9	25,8	0,0	0,0	21,9
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	170	0	42	57,9	2,1	18,5	107,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	350	0	81	114,5	2,1	47,5	178,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	102	0	26	51,0	0,0	0,0	71,4
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0	0	0	0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	3,1	0,2	1,4	1,3	0,2	1,2	2,8
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	3,8	<1	1,3	1,3	<1	<1	2,8
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	1,3	<1	<1	0,4	<1	<1	0,7
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	65,8	1,7	21,8	24,7	2,8	13,2	58,5
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	155,1	<5	28,7	51,5	<5	12,0	61,0
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10,8	6,0	8,0	2,1	6,3	7,6	10,1
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Klordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,161	<0,002	0,050	0,075	0,005	0,019	0,119
Fluoranten (µg/l)	4	0,100	<0,001	0,032	0,046	0,004	0,014	0,075
Antracen (µg/l)	4	0,038	<0,002	0,011	0,018	<0,002	0,003	0,028
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	0,009	<0,002	0,004	0,004	<0,002	0,002	0,007
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	0,003	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,005	<0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,004
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	0,003	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	0,003
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	0,004	<0,002	<0,02	0,002	<0,002	<0,002	0,003
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	1,86	0,34	0,90	0,50	0,45	0,82	1,38
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	154,0	140,0	147,3	6,8	140,9	147,5	153,4
Magnezij (mg/l)	4	4,5	4,0	4,3	0,2	4,1	4,3	4,5
Natrij (mg/l)	4	17,0	16,0	16,8	0,5	16,3	17,0	17,0
Kalij (mg/l)	4	0,57	0,31	0,40	0,12	0,32	0,35	0,50
Kloridi (mg/l)	8	32	28	29,63	1,85	28,00	29,00	32,00
Fluoridi (mg/l)	4	0,109	<0,05	0,055	0,028	<0,05	0,050	0,089
Sulfati (mg/l)	8	22,0	17,0	19,4	2,2	17,7	18,0	22,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	7,46	4,07	5,72	1,63	4,23	5,67	7,24
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Jadreški, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	25,8	8,6	14,4	7,8	9,0	11,7	22,1
Temperatura vode (°C)	8	17,0	14,4	14,9	0,9	14,4	14,6	15,9

Boja (mg/l Pt/Co)	8	10	<2	2,4	3,3	<2	<2	5,8
pH vrijednost	8	7,0	6,7	6,8	0,1	6,8	6,8	7,0
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	8	928	880	902	16,1	882,8	899,5	918,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	338	209	251	44,1	216,1	231,5	300,2
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	586	567	580	8,8	571,5	583,5	585,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	379	352	367	10,1	353,4	369,5	376,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	449	408	435	13,6	418,5	438,0	446,9
Mutnoća (NTU)	8	1,21	0,06	0,33	0,38	0,06	0,27	0,65
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,9	6,9	8,0	0,7	7,2	7,9	8,8
Zasićenje kisikom (%)	8	87,8	68,0	78,9	6,8	70,8	78,7	87,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,81	<0,50	0,54	0,23	<0,50	0,55	0,74
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,33	0,59	0,82	0,25	0,61	0,75	1,15
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,840	<0,010	0,172	0,311	<0,010	<0,010	0,567
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	9,70	8,20	9,06	0,51	8,55	9,00	9,63
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,119	0,052	0,070	0,033	0,052	0,054	0,100
Ukupni dušik (mgN/l)	8	10,000	9,006	9,663	0,309	9,422	9,678	10,000
Anorganski dušik (mgN/l)	8	9,700	8,200	9,233	0,518	8,728	9,377	9,658
Organski dušik (mgN/l)	8	<0,052	<0,052	<0,052	0,515	<0,052	<0,052	<0,052
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,022	<0,005	0,006	0,007	<0,005	0,003	0,012
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,032	<0,002	0,012	0,013	<0,002	0,008	0,031
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	67	0	11	23,5	0,0	0,5	34,1
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	3	0	1	1,2	0,0	0,0	2,3
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	38	0	11	15,3	0,7	2,5	33,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	109	1	24	40,4	1,0	4,5	77,5
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	21	0	5	10,5	0,0	0,0	14,7
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	5	0	1	2,5	0,0	0,0	3,5
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	8	4,2	<1	1,9	1,7	<1	1,4	4,0
Cink, otopljeni (μgZn/l)	8	540,0	<10	345,6	154,3	231,9	360,0	475,6
Kadmij, otopljeni (μgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (μgCr/l)	8	4,0	<1	1,7	1,5	<1	<1	3,7
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	8	1,2	<1	<1	0,31	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (μgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (μgAs/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (μgMn/l)	8	3,6	<1	1,64	1,09	<1	1,55	3,04
Željezo, otopljeno (μgFe/l)	8	63,6	<5	14,93	20,53	<5	8,61	32,94
Srebro, otopljeno (μgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (μgCo/l)	4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10,0	8,0	9,3	0,9	8,4	9,6	9,9
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (μg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026

Kloroform (µg/l)	8	0,50	<0,25	<0,25	0,14	<0,25	<0,25	0,33
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloretan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4ĉ 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	2,94	0,42	1,06	0,84	0,48	0,82	1,86
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	166,0	151,0	159,0	7,2	152,2	159,5	165,4
Magnezij (mg/l)	4	5,3	4,8	5,0	0,3	4,8	5,0	5,3
Natrij (mg/l)	4	25,0	23,0	24,3	1,0	23,3	24,5	25,0
Kalij (mg/l)	4	2,5	0,8	1,3	0,8	0,8	1,0	2,0
Kloridi (mg/l)	8	47,0	9,7	39,7	12,3	32,3	43,0	46,3
Fluoridi (mg/l)	4	0,153	<0,05	0,078	0,054	<0,05	0,068	0,128
Sulfati (mg/l)	8	38,0	26,0	30,8	5,8	26,0	27,5	38,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	7,79	4,07	5,85	1,96	4,12	5,77	7,64
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Šišan, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	27,0	10,0	15,5	7,8	10,5	12,5	22,9
Temperatura vode (°C)	8	17,4	14,0	14,8	1,1	14,0	14,5	15,9
Boja (mg/l Pt/Co)	8	13	<2	3	4,3	<2	<2	6,7
pH vrijednost	8	7,1	6,7	6,9	0,1	6,7	6,8	7,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	922	879	902	15,6	886,0	904,0	919,2
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	8	341	191	243	47,2	194,9	237,4	285,0
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	599	503	565	43,0	522,8	578,5	595,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	355	312	336	15,5	312,7	340,5	348,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	429,0	379,0	403,8	19,4	381,8	410,0	421,3
Mutnoća (NTU)	8	1,57	0,03	0,50	0,51	0,05	0,46	1,00
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	8,4	7,1	7,7	0,4	7,2	7,7	8,2
Zasićenje kisikom (%)	8	81,4	69,0	75,7	3,9	71,1	76,2	79,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,65	<0,50	<0,50	0,20	<0,50	<0,50	0,53
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	0,85	<0,50	0,64	0,17	<0,50	0,59	0,84
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,760	<0,010	0,178	0,321	<0,010	<0,010	0,669
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	10,00	8,50	9,28	0,58	8,57	9,35	9,86
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,252	0,052	0,106	0,098	0,052	0,060	0,197
Ukupni dušik (mgN/l)	8	12,000	9,105	10,020	0,846	9,522	9,850	10,600

Anorganski dušik (mgN/l)	8	10,760	8,500	9,443	0,690	8,780	9,417	10,085
Organski dušik (mgN/l)	8	1,500	<0,052	0,577	0,588	<0,052	<0,052	1,318
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,020	<0,005	0,006	0,007	<0,005	0,003	0,017
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,028	<0,002	0,011	0,012	<0,002	0,004	0,026
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	82	0	10	29,0	0,0	0,0	24,6
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	59	0	16	22,2	0,0	5,5	46,4
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	88	0	19	31,3	0,0	0,0	50,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	2	0	0	0,7	0,0	0,0	0,6
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)	8	4,2	<1	1,7	1,6	<1	1,4	3,4
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	6,4	<1	2,8	2,2	<1	3,4	5,2
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	2,5	<1	0,6	0,8	<1	<1	1,1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	1,6	<1	<1	0,5	<1	<1	0,8
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	1,48
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	1,7	<1	<1	0,5	<1	<1	0,9
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	17,0	<5	6,6	5,3	<5	4,6	12,2
Srebro (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0,00	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt (µg/l)	4	<4	<4	<4	0,00	<4	<4	<4
Vanadij (µg/l)	4	1,1	0,9	1,1	0,1	1,0	1,1	1,1
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	13,7	10,0	11,1	1,8	10,0	10,3	12,7
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklorometan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	0,60	0,25	0,39	0,15	0,25	0,36	0,56
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloretilan (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
4,4' DDE, (µg/l)	2	<0,0015	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	2,50	0,15	0,84	0,78	0,15	0,68	1,56
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	154	142	147,0	6,0	142,0	146,0	152,8
Magnezij (mg/l)	4	7,3	6,7	7,0	0,3	6,7	7,0	7,3
Natrij (mg/l)	4	32	30	30,8	1,0	30,0	30,5	31,7
Kalij (mg/l)	4	4,8	3,9	4,25	0,39	3,96	4,15	4,62
Kloridi (mg/l)	8	66,0	34,0	58,6	10,4	51,5	60,5	66,0
Fluoridi (mg/l)	4	0,104	<0,05	0,060	0,041	<0,05	0,056	0,099
Sulfati (mg/l)	8	26,0	16,0	19,9	3,4	16,7	19,5	23,2
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01

Silikati (mg/l SiO ₂)	4	8,34	4,78	7,18	1,63	5,63	7,80	8,23
Sulfidi (mg/l) klor	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Škatari, bunar

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	27,4	11,0	16,6	7,4	11,6	13,9	23,6
Temperatura vode (°C)	4	15,0	14,0	14,4	0,5	14,0	14,2	14,8
Boja (mg/l Pt/Co)	4	5	<2	2	2,0	1,0	1,0	3,8
pH vrijednost	4	7,2	6,7	7,0	0,2	6,7	7,0	7,2
Električna vodljivost pri 25°C (μS/cm)	4	962	779	871	85,9	791,3	872,0	950,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Redoks potencijal (mV)	3	334	252	279	37,2	255,3	265,0	313,9
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	629	503	563	56,4	511,7	560,0	616,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	369	300	334	36,5	301,5	333,5	366,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	448	328	394	58,0	338,5	400,0	444,7
Mutnoća (NTU)	4	1,70	0,82	1,15	0,42	0,82	1,04	1,56
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,8	6,9	8,2	1,4	7,0	8,1	9,6
Zasićenje kisikom (%)	4	97,0	67,0	80,5	14,8	67,6	79,0	94,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,73	<0,50	<0,50	0,27	<0,50	<0,50	0,72
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	1,04	0,53	0,77	0,21	0,60	0,76	0,96
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,018	<0,002	0,009	0,007	0,003	0,009	0,016
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	15,50	7,30	11,70	3,74	8,11	12,00	15,05
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,111	0,052	0,073	0,026	0,054	0,065	0,099
Ukupni dušik (mgN/l)	4	15,611	7,310	11,785	3,798	8,135	12,110	15,176
Anorganski dušik (mgN/l)	4	15,500	7,258	11,719	3,779	8,083	12,058	15,082
Organski dušik (mgN/l)	4	0,111	<0,052	0,067	0,030	<0,052	<0,052	0,093
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,027	<0,002	0,011	0,011	0,003	0,008	0,022
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,039	<0,015	0,025	0,014	<0,015	0,026	0,037
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	424	0	219	224,1	15,6	226,0	416,8
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	11	0	4	5,2	0,0	1,5	8,6
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	64	0	24	28,0	3,3	16,0	51,1
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	1320	7	509	599,2	37,9	355,0	1104,0
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	8000	18	2139	3909,7	69,0	269,0	5705,0
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	11	0	4	5,2	0,0	1,5	8,6
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	272	0	89	128,3	0,0	41,0	215,0
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	2	0	1	1,0	0,0	0,0	1,4
Metali								
Bakar, otopljeni (μgCu/l)	4	3,8	1,3	2,5	1,3	1,3	2,4	3,7
Cink, otopljeni (μgZn/l)	4	10,4	<10	<10	2,7	<10	<10	<10
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	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (μgNi/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (μgPb/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1

Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	64,8	<1	27,9	27,5	5,1	23,2	54,5
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	54,5	<5	20,8	23,6	<5	13,0	44,0
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0,0	<4	<04	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	11,6	6,0	9,2	2,8	6,5	9,6	11,6
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloreten (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluaniid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluaniid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,071	<0,002	0,025	0,034	<0,002	0,015	0,059
Fluoranten (µg/l)	4	0,023	<0,001	0,008	0,010	<0,001	0,005	0,019
Antracen (µg/l)	4	0,010	<0,002	0,005	0,004	<0,002	0,004	0,008
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	0,014	<0,002	0,006	0,006	<0,002	0,005	0,012
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	0,004	<0,002	0,002	0,002	<0,002	0,002	0,004
Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,007	<0,002	0,003	0,003	<0,002	0,003	0,006
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	0,004	<0,002	0,002	0,002	<0,002	0,002	0,004
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	0,009	<0,002	0,003	0,004	<0,002	<0,002	0,007
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	2,95	1,84	2,44	0,48	1,97	2,48	2,87
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	171,1	120,0	149,0	25,6	124,5	152,5	170,8
Magnezij (mg/l)	4	6,7	5,9	6,1	0,4	5,9	6,0	6,5
Natrij (mg/l)	4	37,0	27,3	30,8	4,3	27,8	29,5	34,9
Kalij (mg/l)	4	9,0	6,5	7,4	1,1	6,7	7,1	8,5
Kloridi (mg/l)	4	65,0	40,8	50,5	10,3	42,7	48,0	60,2
Fluoridi (mg/l)	4	0,078	0,050	0,062	0,013	0,051	0,061	0,075
Sulfati (mg/l)	4	43,0	27,0	35,4	6,6	29,4	35,8	41,1
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	6,94	4,25	5,61	1,47	4,30	5,63	6,90
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	22,4	0,6	11,4	9,1	3,2	11,2	19,6
Temperatura vode (°C)	8	16,0	13,6	14,7	0,9	13,6	14,8	15,9
Boja (mg/l Pt/Co)	8	22,4	<2	11,35	9,1	3,2	11,2	19,6
pH vrijednost	8	7,0	6,7	6,8	0,1	6,7	6,9	6,9
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	8	820	749	789	22,0	763,0	792,0	811,6
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	8	3,3	<2	<2	1,2	<2	<2	2,6
Redoks potencijal (mV)	8	291	201	237	31,1	211,6	221,4	272,8
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	521	499	510	9,3	501,1	509,0	518,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	8	401	354	372	16,2	356,8	366,0	391,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	8	420	382	402	13,6	387,6	403,5	416,5

Mutnoća (NTU)	8	3,50	0,50	1,41	1,05	0,63	1,02	2,82
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	8	7,6	6,3	7,0	0,4	6,5	7,0	7,4
Zasićenje kisikom (%)	8	76,7	62,0	69,1	4,9	63,4	69,1	73,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,65	<0,50	0,50	0,18	<0,50	0,55	0,63
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	8	1,19	0,60	0,85	0,20	0,64	0,82	1,11
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	8	0,170	<0,010	0,029	0,057	<0,010	<0,010	0,065
Nitriti (mgN/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (mgN/l)	8	1,60	0,82	1,28	0,30	0,88	1,30	1,60
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,183	0,052	0,098	0,059	0,057	0,078	0,154
Ukupni dušik (mgN/l)	8	6,700	1,000	2,154	1,854	1,210	1,606	3,270
Anorganski dušik (mgN/l)	8	1,620	0,840	1,298	0,291	0,889	1,389	1,589
Organski dušik (mgN/l)	8	5,860	0,052	0,856	2,026	0,052	0,095	2,059
Ortofosfati (mgP/l)	8	0,095	<0,005	0,022	0,033	<0,005	<0,005	0,059
Ukupni fosfor (mgP/l)	8	0,115	<0,002	0,029	0,040	<0,002	0,012	0,072
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	8	268	1	57	86	12,9	30,0	117,5
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	8	183	0	24	64	0,0	0,0	61,2
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	8	13	0	2	5	0,0	0,0	3,9
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	8	284	4	69	96	4,7	27,5	167,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	8	500	1	98	167	12,9	23,5	222,1
Escherichia coli (EC/100 ml)	8	183	0	24	64	0,0	0,0	61,2
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	24	0	11	10,5	1,5	9,0	20,7
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	8	2,4	<1	1,0	0,8	<1	<1	1,8
Cink, otopljeni (µgZn/l)	8	43,4	<10	18,7	15,3	<10	15,8	38,3
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	8	2,7	<1	1,2	0,9	<1	<1	2,4
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	8	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	8	12,3	<1	3,8	4,2	<1	2,2	9,3
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	8	391,7	<5	112,1	145,0	10,1	55,6	318,1
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0,0	<4	<04	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	10,4	<5	5,7	3,5	<5	5,3	9,4
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetraklormetan (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Trikloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
Tetrakloretilen (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,1,1-trikloreten (µg/l)	8	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
1,2 dikloreten (µg/l)	8	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	8	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5

Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,007	<0,002	0,002	0,003	<0,002	<0,002	0,006
Fluoranten (µg/l)	4	0,007	<0,001	0,003	0,003	<0,001	0,001	0,006
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	2,15	0,56	1,18	0,56	0,65	1,12	1,75
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	148,0	138,0	142,0	4,2	138,9	141,0	145,9
Magnezij (mg/l)	4	9,30	8,90	9,13	0,17	8,96	9,15	9,27
Natrij (mg/l)	4	17	13,0	15,3	1,7	13,6	15,5	16,7
Kalij (mg/l)	4	0,56	0,41	0,49	0,06	0,43	0,50	0,55
Kloridi (mg/l)	8	44,0	27,0	34,4	6,6	28,4	32,5	43,3
Fluoridi (mg/l)	4	0,117	<0,05	0,066	0,048	<0,05	0,061	0,111
Sulfati (mg/l)	8	16,0	10,0	12,9	2,4	10,7	12,0	16,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	7,09	4,25	6,21	1,32	4,99	6,75	6,99
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

STATISTIKA

Naziv postaje: Rizzi, bunar

	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura zraka (°C)	4	26,8	11,0	16,8	6,9	11,9	14,6	23,3
Temperatura vode (°C)	4	15,6	14,0	14,7	0,7	14,1	14,5	15,3
Boja (mg/l Pt/Co)	4	14	1	6	6,3	1,0	4,5	12,2
pH vrijednost	4	7,0	6,7	6,9	0,1	6,8	6,8	7,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	872	791	840	36,6	803,3	847,5	869,3
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	15,0	6,4	11,1	4,1	7,2	11,5	14,7
Redoks potencijal(mV)	4	338	225	274	47,0	237,0	266,5	317,0
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	563	510	541	22,9	518,7	545,5	559,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	357	347	352	4,2	348,2	352,0	355,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	421	384	403	15,7	388,5	404,0	417,4
Mutnoća (NTU)	4	18,90	8,35	12,69	5,17	8,40	11,76	17,73
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	7,7	7,0	7,3	0,4	7,0	7,4	7,7
Zasićenje kisikom (%)	4	77,0	69,0	72,3	3,9	69,0	71,5	76,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,64	<0,50	0,51	0,17	<0,50	0,57	0,62
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,88	0,60	0,77	0,13	0,65	0,80	0,87
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,026	<0,002	0,011	0,011	0,003	0,008	0,021
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	8,90	8,80	8,85	0,06	8,80	8,85	8,90
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,103	0,009	0,061	0,040	0,022	0,065	0,096
Ukupni dušik (mgN/l)	4	9,003	8,809	8,916	0,089	8,830	8,925	8,994
Anorganski dušik (mgN/l)	4	8,920	8,757	8,852	0,076	8,778	8,866	8,916
Organski dušik (mgN/l)	4	0,097	<0,052	0,063	0,023	<0,052	<0,052	0,084
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,026	<0,002	0,015	0,011	0,005	0,017	0,024
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,035	0,023	0,029	0,006	0,024	0,029	0,034
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	270	60	154	92,2	73,2	142,5	243,3
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	56	18	38	15,6	23,7	38,5	51,2
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	169	1	54	78,7	2,2	23,5	130,9
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml)	4	720	61	287	299,8	76,9	183,0	579,6

Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	1140	240	581	425,2	246,0	472,0	1003,2
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	56	18	38	15,6	23,7	38,5	51,2
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	110	1	56	44,7	16,3	56,5	95,3
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	355	36	153	140,6	51,0	111,0	289,3
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	6,9	1,1	3,3	2,6	1,3	2,6	5,8
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	55,2	<10	19,2	24,2	<10	<10	42,1
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, otopljeni (µgCr/l)	4	2,5	<1	1,0	1,0	<1	<1	1,9
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	1,5	<1	<1	0,5	<1	<1	1,4
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	4	1,9	<1	1,0	0,8	<1	1,0	1,8
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	34,1	3,4	12,0	14,8	3,4	5,3	26,0
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	327,3	12,3	102,9	150,4	15,6	35,9	243,7
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0,0	<4	<04	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	17,0	8,0	13,7	3,9	9,9	14,8	16,5
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklorometan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretilan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretilan (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklorometan (µg/l)	4	<5	<4	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4c 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,055	<0,002	0,017	0,026	<0,002	0,008	0,043
Fluoranten (µg/l)	4	0,018	<0,001	0,007	0,008	<0,001	0,005	0,015
Antracen (µg/l)	4	0,007	<0,002	0,003	0,003	<0,002	<0,002	0,006
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	0,011	<0,002	0,004	0,005	<0,002	0,003	0,009
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	0,003	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	0,003
Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,005	<0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,004
Benzo(ghi)perilen (µg/l)	4	0,004	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	0,003
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	0,007	<0,002	0,003	0,003	<0,002	<0,002	0,005
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	1,73	1,10	1,36	0,31	1,10	1,30	1,66
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	158,0	144,0	151,3	5,9	145,8	151,5	156,5
Magnezij (mg/l)	4	6,3	5,8	6,1	0,3	5,8	6,1	6,3
Natrij (mg/l)	4	21,0	19,0	20,0	0,8	19,3	20,0	20,7
Kalij (mg/l)	4	2,0	1,7	1,9	0,1	1,8	2,0	2,0
Kloridi (mg/l)	4	37,0	34,0	36,0	1,4	34,6	36,5	37,0
Fluoridi (mg/l)	4	0,1030	<0,05	0,0683	0,0338	<0,05	0,0725	0,0976
Sulfati (mg/l)	4	37,0	27,0	34,5	5,0	30,0	37,0	37,0
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	6,24	3,90	4,93	1,13	3,95	4,78	6,02
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	25,8	11,0	15,5	6,9	11,2	12,6	22,1
Temperatura vode (°C)	4	15,0	14,8	15,0	0,1	14,9	15,0	15,0
Boja (mg/l Pt/Co)	4	8	<2	4	3,3	<2	2,5	6,8
pH vrijednost	4	7,0	6,7	6,9	0,1	6,8	6,9	7,0
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	4	813	774	788	18,0	774,6	783,0	806,1
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	4,2	<2	2,6	1,8	<2	2,5	4,1
Redoks potencijal (mV)	4	332	234	260	48,0	234,3	237,0	304,1
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	4	529	499	510	14,3	499,0	506,0	524,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	321	295	307	10,8	297,7	305,0	316,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	4	382	357	374	11,6	363,3	379,0	381,4
Mutnoća (NTU)	4	4,54	1,33	2,97	1,54	1,54	3,01	4,38
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	9,1	7,6	8,3	0,8	7,6	8,3	9,0
Zasićenje kisikom (%)	4	90,0	75,0	82,3	7,8	75,3	82,0	89,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	0,62	<0,50	0,50	0,17	<0,50	0,57	0,61
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	0,88	0,69	0,77	0,09	0,69	0,75	0,85
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,018	<0,002	0,008	0,008	0,002	0,006	0,015
Nitriti (mgN/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrati (mgN/l)	4	13,00	11,00	12,25	0,96	11,30	12,50	13,00
Kjeldahl dušik (mgN/l)	4	0,092	0,052	0,067	0,018	0,053	0,063	0,085
Ukupni dušik (mgN/l)	4	13,060	11,009	12,383	0,949	11,454	12,731	13,033
Anorganski dušik (mgN/l)	4	13,008	11,061	12,347	0,898	11,463	12,660	12,981
Organski dušik (mgN/l)	4	0,092	<0,052	0,062	0,020	<0,052	0,052	0,080
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,020	<0,002	0,008	0,009	<0,002	0,006	0,017
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,026	<0,015	0,017	0,008	<0,015	0,018	0,024
Mikrobiološki pokazatelji								
Uk. br. koliform. bakt. (UK/100 ml)	4	40	0	13	18,3	0,9	6,5	31,0
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	4	12	0	3	5,9	0,0	0,5	8,7
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	4	7	0	2	3,3	0,0	1,0	5,5
Broj aerobnih bakterija 36°C (BK/ml)	4	84	3	31	36,6	5,4	19,0	66,9
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml)	4	125	40	89	35,5	56,2	95,0	116,3
Escherichia coli (EC/100 ml)	4	12	0	3	5,9	0,0	0,5	8,7
Pseudomonas aeruginosa (Pa/100 ml)	4	40	20	27	8,8	20,9	24,5	35,8
Clostridium perfringens (Cp/100 ml)	4	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	12,5	2,4	8,0	4,3	3,9	8,5	11,6
Cink, otopljeni (µgZn/l)	4	16,0	<10	<10	5,5	<10	<10	12,7
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	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeni (µgPb/l)	4	<1	<1	<1	0,0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	3,4	<1	1,7	1,2	<1	1,5	2,8
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	85,9	<5	42,7	44,8	<5	41,1	83,1
Srebro, otopljeno (µgAg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3	<0,3
Kobalt, otopljeni (µgCo/l)	4	<4	<4	<4	0,0	<4	<04	<4
Aluminij, otopljeni (mg/l)	4	9,9	6,0	7,9	1,6	6,5	7,9	9,3
Organski spojevi								
Anionski detergents (MBAS) (mg/l)	4	<0,04	<0,04	<0,04	0	<0,04	<0,04	<0,04
Neionski detergents (mg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	<0,2

Fenolni indeks (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Indeks ugljikovodika (mg/l)	4	<0,026	<0,026	<0,026	0	<0,026	<0,026	<0,026
Kloroform (µg/l)	4	<0,15	<0,15	<0,15	0	<0,15	<0,15	<0,15
Tetraklormetan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	<0,10	0	<0,10	<0,10	<0,10
1,2 dikloretan (µg/l)	4	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Diklormetan (µg/l)	4	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Heksaklorbutadien (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Benzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
m,p - Ksilen (µg/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
o- Ksilen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	2	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Pentaklorbenzen (µg/l)	2	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
4,4' DDT, (µg/l)	2	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
2,4ċ 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	<0,005	<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
Dikofol (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Vinklozolin (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Diklofluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Tolilfluanid (µg/l)	2	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
Kordan (cis-, trans-) (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
Iprodion (µg/l)	2	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Kaptan (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Imazalil (µg/l)	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Alaklor (µg/l)	2	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
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)	4	2,21	0,79	1,23	0,66	0,83	0,97	1,85
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	144,0	134,0	139,0	5,2	134,3	139,0	143,7
Magnezij (mg/l)	4	5,1	4,7	4,9	0,2	4,7	4,9	5,1
Natrij (mg/l)	4	20,0	19,0	19,5	0,6	19,0	19,5	20,0
Kalij (mg/l)	4	0,9	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,7
Kloridi (mg/l)	4	39,0	34,0	37,0	2,2	34,9	37,5	38,7
Fluoridi (mg/l)	4	0,110	<0,05	0,074	0,037	<0,05	0,081	0,105
Sulfati (mg/l)	4	36,0	28,0	33,5	3,7	30,1	35,0	35,7
Cijanidi ukupni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Cijanidi slobodni (mg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Silikati (mg/l SiO ₂)	4	7,64	5,14	6,34	1,21	5,25	6,29	7,48
Sulfidi (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05

----- KRAJ IZVJEŠTAJA -----