

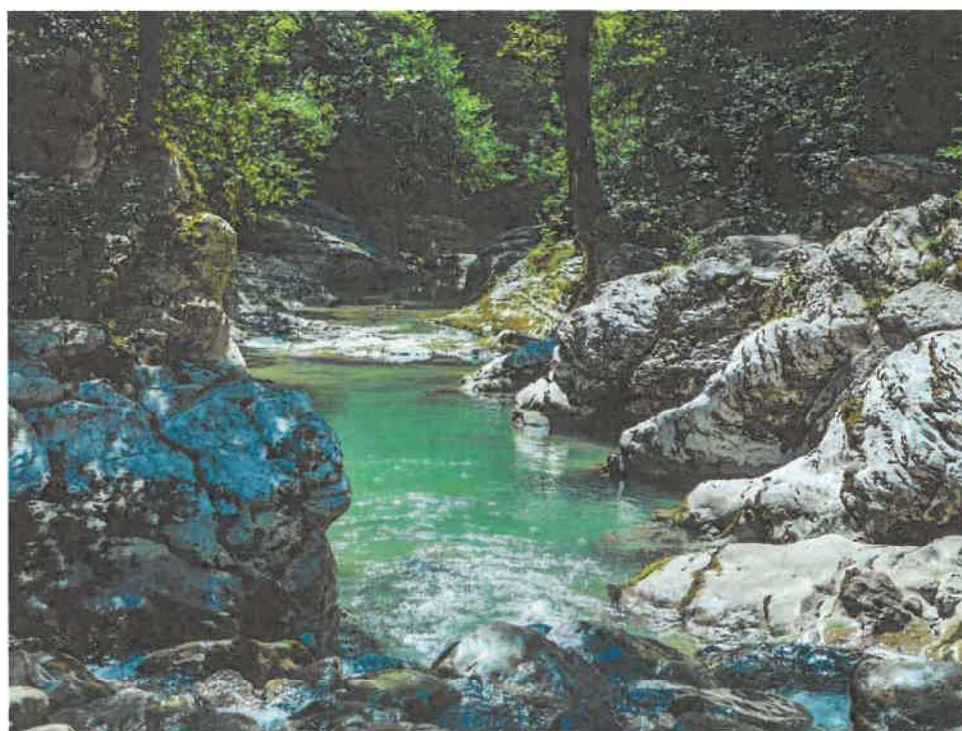


**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKJE ŽUPANIJE
ISTITUTO FORMATIVO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA**

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

ODJEL ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE OKOLIŠA

KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODE UKLJUČENIH U VODOOPSKRBU U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2023. GODINI



Pula, ožujak 2024.

Naslov: KVALITETA PRIRODNIH RESURSA VODE UKLJUČENIH U
VODOOPSKRBU U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2022. GODINI

Izvršitelj: NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARKE ŽUPANIJE
Istituto formativo di sanità pubblica della regione Istriana
Nazorova 23, Pula

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Naručitelj: ISTARSKA ŽUPANIJA
Flanatička 9, Pula

Dokument br.: 01/01-505/21-22

Izradio: Voditelj Laboratorija za ispitivanje pitkih i površinskih voda



Ozren Grozdanić, mag. ing. cheming.

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju



Vesna Kauzlarić, dipl. ing. biol.



Nina Grbac, dipl. ing. preh. teh.

Pula, ožujak 2024.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	3
UVOD.....	4
1. UČESTALOST I REALIZACIJA MONITORINGA	5
2. METODE ISPITIVANJA.....	7
3. REZULTATI ISPITIVANJA.....	11
3.1 Fizikalno-kemijski pokazatelji	11
3.2 Pokazatelji režima kisika	15
3.3 Hranjive tvari	17
3.4 Mikrobiološki pokazatelji.....	20
3.5 Koncentracije metala	21
4. OCJENA KVALITETE.....	27
4.1. Mikrobiološki pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju	27
4.2. Kemijski pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju.....	27
4.3. Indikatorski pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju	27
5. ZAKLJUČAK	29
TABLICE SA STATISTIČKOM OBRADOM PODATAKA.....	31

UVOD

Monitoring prirodnih voda u Istarskoj županiji provodi se na izvorima, bunarima i akumulaciji Butoniga, odnosno na resursima koji su uključeni u vodoopskrbu u županiji ili se u sustav po potrebi mogu uključiti. Zakonsku osnovu ocjenjivanja voda namijenjenih za ljudsku potrošnju čini Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20, odnosno 30/23) i Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20), odnosno Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, 88/23, u daljnjem tekstu Pravilnik). Obrađene vode koje se koriste kao voda za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnom sustavu nisu predmet ovog izvješća.

Monitoring uključuje izvorišta i bunare koji se koriste za vodoopskrbu stanovništva i privrede pitkom vodom na području Istarske županije. Osnovni cilj praćenja kvalitete voda je zadržavanje ili postizanje dobrog stanja voda budući da su prirodni resursi početak svakog vodoopskrbnog sustava. Praćenje kvalitete se provodi i radi promicanja i zaštite zdravlja od utjecaja štetnih čimbenika okoliša, a s ciljem pravovremenog poduzimanja odgovarajućih mjera zaštite kako bi se osigurala sigurna vodoopskrba za stanovništvo i privredu Istarske županije.

U statističku obradu podataka uključeni su rezultati ispitivanja prirodnih voda iz monitoringa Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Istarske županije (u daljnjem tekstu NZZJŽ), a gdje je to moguće, rezultati su uspoređeni s dostupnim podacima Hrvatskih voda za vodno područje Istarske županije u 2023. godini u cilju dobivanja što realnijeg stanja sirovih voda. Statistička obrada nije napravljena na osnovu oba skupa podataka budući da postoje razlike u programima praćenja po pitanju parametara i mjesta uzorkovanja, postoje značajne razlike u granicama kvantifikacije, a često je prisutno i izraženo neslaganje dvaju skupa podataka za isti parametar na istom mjestu uzorkovanja.

1. UČESTALOST I REALIZACIJA MONITORINGA

Mjesta uzorkovanja te planirana uzorkovanja tijekom 2023. godine prikazana su u tablici 1. Radi tehničkih poteškoća, uzorci s bunara Tivoli, Škatari, Jadreški i Fojbon nisu uzeti potpuno prema planu za 2023. godinu, no na svim mjestima je minimalno jednom tijekom godine uzet uzorak prema skraćenom monitoringu (fizikalno-kemijski parametri, režim kisika, hranjive tvari, mikrobiološki parametri i ostali pokazatelji iz tablice 1) te jednom prema proširenom popisu parametara (sve skupine parametara iz tablice 1). Uz mjesta uzorkovanja iz programa NZZIZIŽ, prikazani su i rezultati dostupnih analize Hrvatskih voda, odnosno Instituta Josip Juraj Strossmayer. Kompozitni uzorak uzorkovale su Hrvatske vode i to samo u prvom dijelu godine (po jedan uzorak mjesečno od siječnja do travnja 2023. godine), prema dostupnim informacijama. Parametri analiza su podijeljeni u sedam skupina kako je prikazano u tablici 2.

Tablica 1. Planirana uzorkovanja u sklopu programa praćenja kakvoće sirovih voda.

RESURS		BROJ UZORKOVANJA PREMA PRIJEDLOGU PLANA PRAĆENJA KVALITETE VODA						
		FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI	REŽIM KISIKA	HRANJIVE TVARI	OTOPLJENI METALI	ORGANSKI SPOJEVI	MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	OSTALI POKAZATELJI
IZVORI	Gradole	4		4	2	2	4	4xA* 2xB*
	Sveti Ivan							
	Bulaž							
	Kokoti			4xN*				
	Fonte Gaja			12xP*				
	Mutvica							
	Kožljak							
	Plomin			4				
	Sveti Anton							
Rakonek								
AKUMULACIJA	0,5m ispod površine	12			2	12	2xA* 12xC*	
	sredina (6m od dna)							
	trenutni usis dno (1m od dna)							
BUNARI	Karpi	4			2	4	4xA* 2xB*	
	Tivoli							
	Valdragon 5							
	Jadreški							
	Šišan							
	Ševe							
	Fojbon							
	Campanož							
	Rizzi							
	Škatari							
Peroj								

* N – dušikovi spojevi (tablica 2); P – fosforovi spojevi (tablica 2); A – kationi, anioni (tablica 2), TOC, silikat

B – ukupni i slobodni cijanidi i sulfidi; C – svi parametri iz skupine „ostali pokazatelji“ (tablica 2) osim ukupnih i slobodnih cijanida

Tablica 2. Parametri praćenja kakvoće sirovih voda.

SKUPINA PARAMETARA	PARAMETRI
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	boja, miris, okus, temperatura vode, temperatura zraka, električna vodljivost, redoks potencijal, p- i m-alkalitet, ukupna tvrdoća, isparni ostatak na 105°C (ukupno otopljene tvari), ukupne suspendirane tvari, mutnoća
REŽIM KISIKA	otopljeni kisik, zasićenje kisikom, permanganatni indeks (KPK-Mn), biološka potrošnja kisika nakon 5 dana (BPK ₅)
HRANJIVE TVARI	dušikovi spojevi (amonij, nitrit, nitrat, anorganski dušik, organski dušik, Kjeldahl dušik, ukupni dušik) i fosforovi spojevi (ortofosfati i ukupni fosfor), silikat, ukupni organski ugljik (TOC)
OTOPLJENI METALI	aluminij, srebro, arsen, bor, barij, berilij, kadmij, kobalt, krom, bakar, željezo, živa, mangan, nikal, olovo, antimon, selen, vanadij, cink
ORGANSKI SPOJEVI	<p>LAKOHLAPIVI UGLJKOVODICI: kloroform, trikloroetilen, tetrakloretilen, tetraklormetan, 1,1,1-trikloretilan, diklormetan, 1,2 dikloretilan, heksaklorbutadien</p> <p>AROMATSKI UGLJKOVODICI: 1,2,3-triklorbenzen, 1,2,4-triklorbenzen, 1,3,5-triklorbenzen, benzen, etilbenzen, m+p-ksilen, o-ksilen, toluen</p> <p>POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJKOVODICI: Antracen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(ghi)perilen, benzo(k)fluoranten, dibenzo(a,h)antracen, fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, krizen, perilen</p> <p>POLIKLORIRANI BIFENILI: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180</p> <p>PESTICIDI: 2,4' DDT, 4,4' DDD, 4,4' DDE, 4,4' DDT, alaklor, aldrin, alfa endosulfan, alfa HCH, atrazin, azinfos-etil, azinfos-metil, beta endosulfan, beta HCH, cis-klordan, delta HCH, diazinon, dieldrin, diklorvos, dimetoat, endosulfan sulfat, endrin, endrin aldehyd, fenitrothion, fention, gama HCH (lindan), HCB, heptaklor epoksi, heptaklor, izodrin, klorfenvinfos, klorpirifos, malation, metoksiklor, paration-etil, paration-metil, pentaklorbenzen, simazin, trans-klordan</p> <p>OSTALI UGLJKOVODICI: anionski detergentski (MBAS indeks), neionski detergentski, fenolni indeks, indeks ugljikovodika, organoklorni pesticidi, organofosforni pesticidi, triazinski pesticidi, policiklički aromatski ugljikovodici (PAH) prema popisu u tablicama u prilogu</p>
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	ukupni koliformi, fekalni koliformi, <i>Escherichia coli</i> , fekalni streptokoki (enterokoki), broj bakterija na 36°C, broj bakterija na 22°C, <i>Clostridium perfringens</i> i <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .
OSTALI POKAZATELJI - IONI	kationi (natrij, kalij, magnezij, kalcij), anioni (fluorid, klorid, sulfat, bromat), hidrogenkarbonati, ukupni i slobodni cijanidi, sulfidi

2. METODE ISPITIVANJA

U tablici 3. prikazane su norme prema kojima su provedene metode ispitivanja NZZJŽIŽ. Oznaka *Int.mt.* označava vlastite metode kod kojih se primjenjivalo zadnje važeće izdanje radne upute (RU).

Tablica 3. Metode ispitivanja.

POKAZATELJ	MJERNE JEDINICE	OZNAKA NORME/INTERNOG POSTUPKA
1,1,1-trikloreten	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
1,2,3-triklorbenzen	µg/L	Int.mt. RU 5.4/116
1,2,4-tetraklorbenzen	µg/L	Int.mt. RU 5.4/116
1,2-dikloreten	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
1,3,5-triklorbenzen	µg/L	Int.mt. RU 5.4/116
Alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	HRN EN ISO 9963-1:1998
Alkalitet p-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	HRN EN ISO 9963-1:1998
Aluminij	µg/L	HRN ISO 10566:1998
Amonij	mgN/l	HRN ISO 7150-1:1998
Anionski tenzidi (MBAS indeks)	mg/L	HRN EN 903:2002
Antimon	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Antracen	µg/l	HRN EN ISO 17993:2008
Arsen	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Bakar	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Barij	µg/L	Int.mt.5.4/121 ili Int.mt. RU 5.4/148
Benzen	µg/L	HRN ISO 11423-2:2002
Benzo(a)antracen	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(b)fluoranten	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(ghi)perilen	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Benzo(k)fluoranten	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Berilij	µg/L	Int.met.5.4/121 ili Int.mt. RU 5.4/148
biološka potrošnja kisika nakon 5 dana (BPK ₅)	mgO ₂ /L	HRN EN 1899-2:2004
Boja	mg/L Pt/Co skale	SM 2120 C.:2017
Bor	µg/L	Int.mt.5.4/127 ili Int.mt. RU 5.4/148
Broj kolonija 22 °C	broj/1 mL	HRN EN ISO 6222:2000
Broj kolonija 36 °C	broj/1 mL	HRN EN ISO 6222:2000
Bromati	µgBrO ₃ ⁻ /L	HRN EN ISO 15061:2001
Cijanidi slobodni	µgCN ⁻ /L	SM 4500-CN E.:2017
Cijanidi ukupni	µgCN ⁻ /L	SM 4500-CN C.E.:2017
Cink	µg/L	HRN ISO 8288:1998 ili Int.mt. RU 5.4/148
<i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 mL	HRN EN ISO 14189:2016
Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Diklormetan	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Enterokoki	broj/100 mL	HRN EN ISO 7899-2:2000
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 mL	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Etilbenzen	µg/L	HRN ISO 11423-2:2002

POKAZATELJ	MJERNE JEDINICE	OZNAKA NORME/INTERNOG POSTUPKA
Fekalne koliformne bakterije	broj/100 mL	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Fenolni indeks	µg/L	HRN ISO 6439:1998
Fluoranten	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Fluoridi	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009
Heksaklorbutadien	µg/L	Int.mt. RU 5.4/116
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	HRN EN ISO 17993:2008
Isparni otatak pri 105°C	mg/L	SM 2540 B:2017
Kadmij	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Kalcij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Kalij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Kjeldahl dušik	mgN/L	računski
Kloridi	mg/L	HRN ISO 9297:1998 ili HRN EN ISO 10304-1:2009
Kloroform	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Kobalt	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	HRN EN ISO 10523:2012
Krizen	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Krom	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008
m+p-ksilen	µg/L	HRN ISO 11423-2:2002
Magnezij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Mangan	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Miris	-	HRN EN 1622:2008
Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016
Natrij	mg/L	HRN EN ISO 14911:2001
Neionski tenzidi	mg/L	Int.mt. RU 5.4/58, izd.4
Nikal	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Nitrati	mgN/L	SM 4500-NO3 B.:2017 ili HRN EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	mgN/L	HRN EN 26777:1998
o-ksilen	µg/L	HRN ISO 11423-2:2002
Olovo	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Organski vezan dušik	mgN/L	SM 4500 Norg. B:2017
Ortofosfati	mgP/L	HRN ISO 6878:2008
Otopljeni kisik	mgO ₂ /L	HRN EN 25813:2013
PCB 101	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
PCB 138	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
PCB 153	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
PCB 180	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
PCB 28	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
PCB 52	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Perilen	µg/L	HRN EN ISO 17993:2008
Pesticid 2,4' DDT	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid 4,4' DDE	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid 4,4' DDT	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid 4,4'DDD	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61

POKAZATELJ	MJERNE JEDINICE	OZNAKA NORME/INTERNOG POSTUPKA
Pesticid alaklor	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid aldrin	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid alfa endosulfan	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid alfa HCH	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid atrazin	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid azinfos-etil	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid azinfos-metil	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid beta endosulfan	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid beta HCH	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid cis-klordan	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid delta HCH	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid diazinon	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid dieldrin	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid diklorvos	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid dimetoat	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid endrin	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid endrin aldehid	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid fenitrotion	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid fention	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid gama HCH	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid HCB	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid heptachlor	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid izodrin	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid klorpirifos	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid malation	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid metoksiklor	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid paration-etil	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid paration-metil	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid pentaklorbenzen	µg/l	Int. Mt. RU 5.4/61
Pesticid simazin	µg/L	HRN EN 12918:2002
Pesticid trans-klordan	µg/L	Int. Mt. RU 5.4/61
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	broj/100 mL	HRN EN ISO 16266:2008
Redoks potencijal	mV	SM 2580 B:2017
Selen	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Silicijev dioksid	mg/L	SM 4500-SiO ₂ C:2017
Srebro	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Sulfati	mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009
Sulfidi	mg/L	Int.mt. RU 5.4/66
Temperatura vode	°C	SM 2550 B:2017
Temperatura zraka	°C	SM 2550 B:2017

POKAZATELJ	MJERNE JEDINICE	OZNAKA NORME/INTERNOG POSTUPKA
Tetrakloetilen	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Tetraklormetan	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Toluen	µg/L	HRN ISO 11423-2:2002
Trikloetilen	µg/L	HRN EN ISO 10301:2002
Ugljikovodici (uljni indeks)	µg/L	HRN EN ISO 9377-2:2002
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	HRN ISO 6059:1998
Ukupne koliformne bakterije	broj/100 mL	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Ukupne suspendirane tvari	mg/L	HRN EN 872:2008
Ukupni dušik	mgN/l	računski
Ukupni fosfor	mgP/L	HRN ISO 6878:2008
Ukupni organski ugljik (TOC)	mg/l	HRN EN 1484:2002
Utrošak KMnO ₄ (KPK-Mn)	mgO ₂ /L	HRN EN ISO 8467:2001
Vanadij	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Vodljivost pri 25°C	µS/cm	HRN EN 27888:2008
Zasićenje kisikom	%	računski
Željezo	µg/L	HRN EN ISO 15586:2008 ili Int.mt. RU 5.4/148
Živa	µg/L	SM 3112 B:2017 ili Int.mt. RU 5.4/139

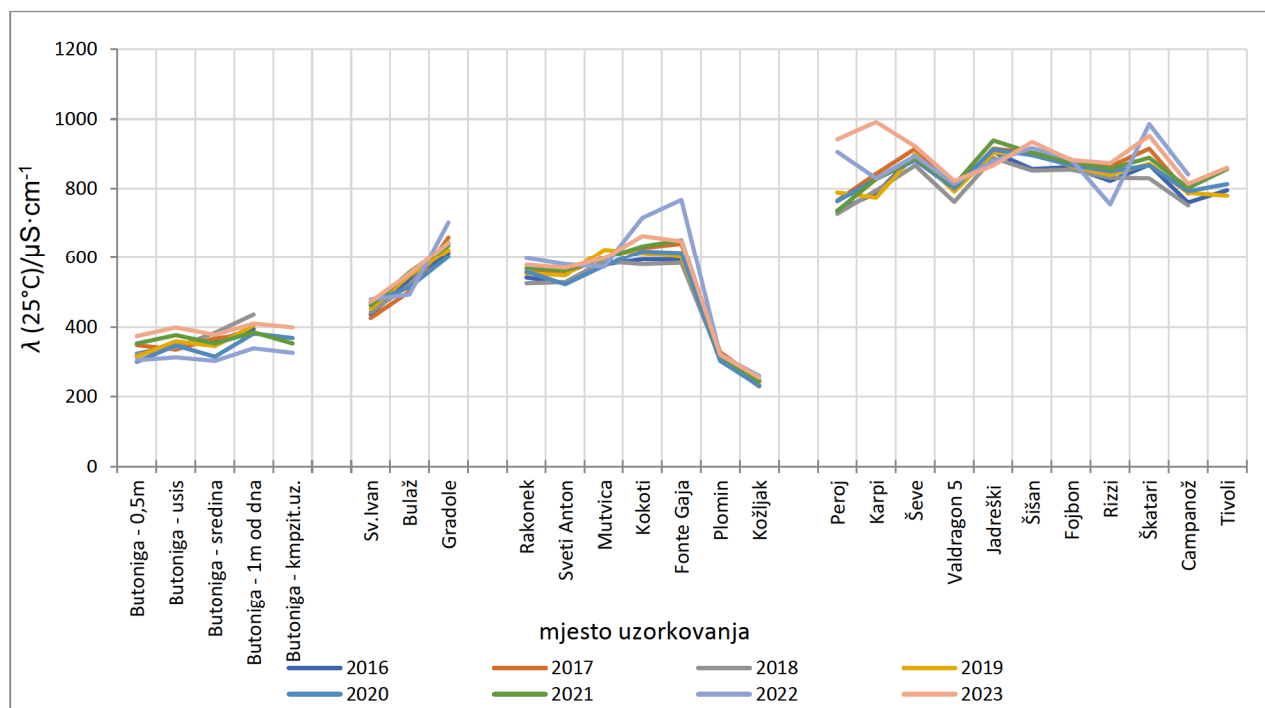
3. REZULTATI ISPITIVANJA

U ovom poglavlju prikazani su rezultati analiza parametara od interesa iz 2023. godine. Gdje je to moguće i od koristi, prikazane su i usporedbe s prethodnim godinama. U izračun srednjih vrijednosti parametara za 2023. godinu nisu uzeti podaci Hrvatskih voda radi razlika u odabranim parametrima praćenja te granicama kvantifikacija. Prikazane vrijednosti su rezultat analiza NZZJŽ, a usporedbe s podacima dobivenima od Hrvatskih voda načinjene su gdje god je to bilo moguće.

3.1 Fizikalno-kemijski pokazatelji

Dominantni ioni u vodama na području Istarske županije su kalcijev i hidrogenkarbonatni ion, dok mineralizacija voda varira u širem rasponu, ovisno o području prihranjivanja vodonosnika izvora i vrsti voda. Podzemne vode izvora se uzorkuju na preljevima izvora ili iz kopanih bunara, iz akumulacije Butoniga se voda uzorkuje crpkom po vodenom stupcu, a na mjestu crpljenja – usisu, voda se uzorkuje na slavini određene kote trenutnog zahvata.

Na slici br. 1 prikazan je raspon mineralizacije prirodnih resursa voda izraženih preko parametra električne vodljivosti (λ) pri 25°C, koja odražava ionski sastav (ukupnu koncentraciju ionâ) i pokazatelj je promjena u odnosu koncentracija pojedinih iona.

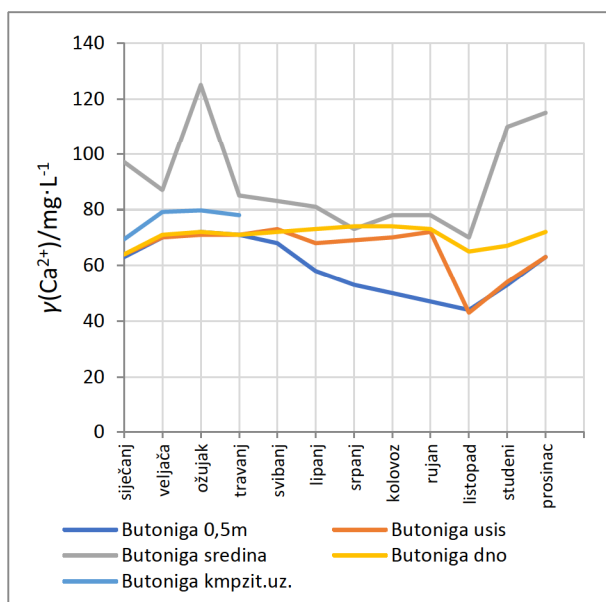


Slika 1. Električna vodljivost (λ) pri 25 °C u prirodnim resursima vode u Istarskoj županiji od 2016. do 2023. godine.

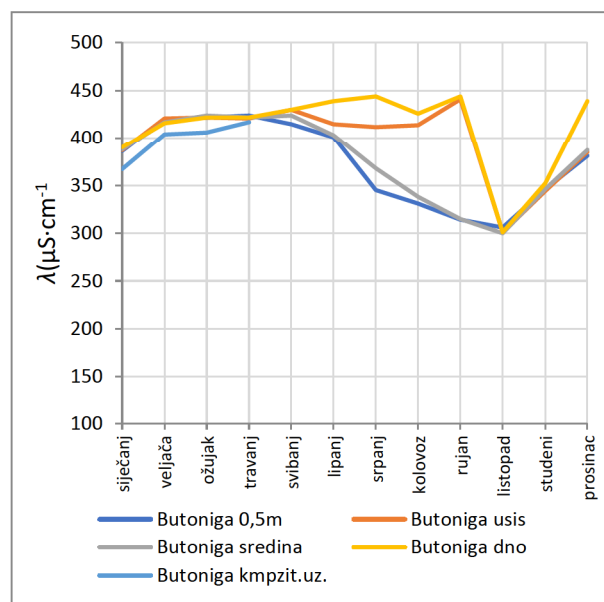
Kao i ranijih godina, jasna je razlika između voda manje bogatih ionima (*najmekših* voda) u slivu Boljunčice (izvori Plomin i Kožljak s 200-300 $\mu\text{S}/\text{cm}$), akumulacije Butonige s nešto višim vrijednostima električne vodljivosti, zatim srednje tvrdih voda iz slivova Mirne i Raše (400-600 $\mu\text{S}/\text{cm}$), pa do vrlo tvrdih voda kopanih bunara na pulskom području (do 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Vrijednosti električne vodljivosti i prikazani trendovi se na svim uzorcima slažu s dostupnim podacima Hrvatskih voda.

Poznata je termalna stratifikacija akumulacije Butoniga uslijed koje između ostaloga dolazi i do sezonskih promjena električne vodljivosti usporedno s promjenom u mineralizaciji (ionskom sastavu). Kao što je već rečeno, dominantan ion koji utječe na električnu vodljivost je kalcijev ion, ostali ioni imaju niske vrijednosti i malu amplitudu promjena, pa su na slikama 2 i 3 prikazane promjene električne vodljivosti pri 25°C (λ) i koncentracije kalcijevog iona ($\gamma(\text{Ca}^{2+})$) po slojevima. Usporedbe radi, prikazano je i kretanje vrijednosti ovih parametara u kompozitnim uzorcima koji su analizirani od strane Hrvatskih voda. Kompozitni uzorak analiziran je jednom mjesečno u prva četiri mjeseca 2023. godine, a kretanja vrijednosti pokazuju izvrsno slaganje.

Na slici 4 prikazane su vrijednosti koncentracijâ klorida ($\gamma(\text{Cl}^-)$), sulfata ($\gamma(\text{SO}_4^{2-})$) i magnezijevog iona ($\gamma(\text{Mg}^{2+})$) u prirodnim resursima vode na području Istarske županije. Radi se o nedominantnim ionima u prirodnim vodama, a u prikaz su uključene i dostupne vrijednosti iz monitoringa Hrvatskih voda (HV). U kretanju ovih parametara može se očitovati eventualan utjecaj morske vode na pojedinim vodenim resursima Istarske županije.



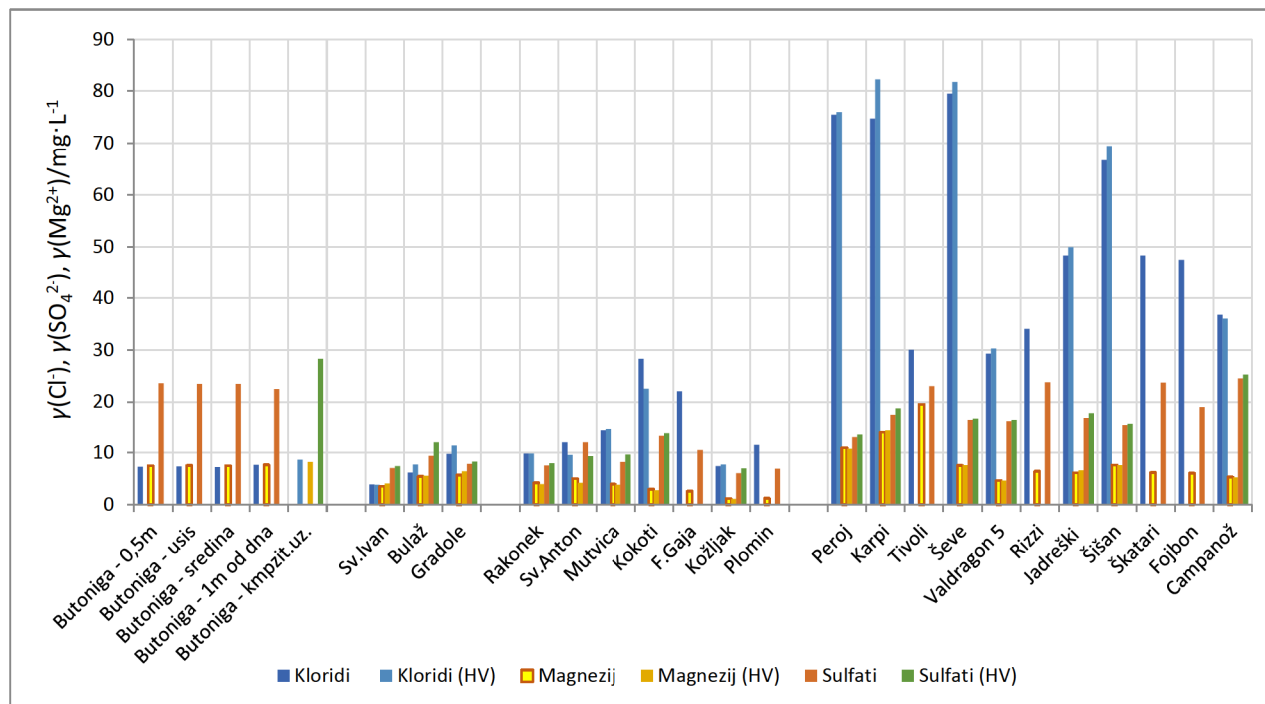
Slika 2. Sezonske promjene koncentracije kalcijevog iona ($\gamma(\text{Ca}^{2+})$) u akumulaciji Butoniga u 2023. godini.



Slika 3. Sezonske promjene električne vodljivosti pri 25°C (λ) u akumulaciji Butoniga u 2023. godini.

Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK) klorida prema Pravilniku iznosi 250 mg/L, dok za magnezij MDK nije definiran. Koncentracija klorida jednaka MDK ujedno predstavlja granicu osjeta promjene okusa, no u promatranom razdoblju navedena vrijednost nije izmjerena ni u jednom uzorku. Iako najčešće nema značajnih promjena organoleptičkih svojstava, koncentracije klorida u uzorcima s izvora u dolini rijeke Raše te u pulskim bunarima mogu pokazivati višu koncentraciju ovih iona. Nepovoljne hidrološke prilike u 2022. godini rezultirale su značajnim rastom srednje vrijednosti koncentracija klorida u odnosu na godinu ranije kad su koncentracije klorida bile iznimno niske. Tijekom 2023. godine su koncentracije u većini slučajeva na razini 2021. godine. U pulskim bunarima je vidljiv blagi porast srednje vrijednosti koncentracija klorida, uz iznimke u bunarima Peroj i Karpi, gdje je porast značajniji. Ipak, maksimalne vrijednosti su daleko ispod vrijednosti MDK. Podaci NZZJŽ i dostupni rezultati Hrvatskih voda se u ovom dijelu slažu. Bez obzira na fluktuacije srednjih godišnjih vrijednosti koncentracija, u pulskim

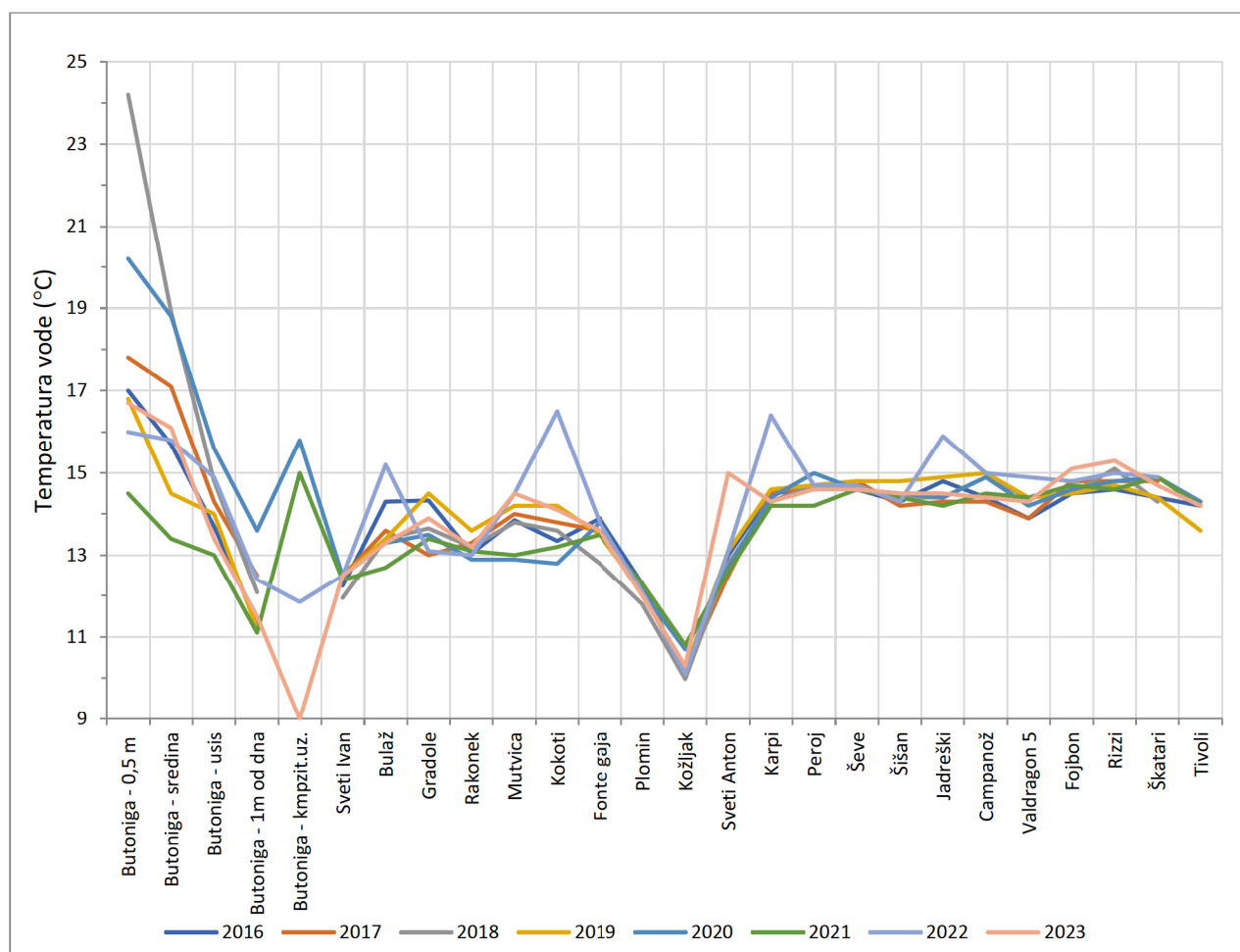
bunarima amplitude od 20 mg/L do 70 mg/L (a u navedenim slučajevima i do 90 mg/L) su uobičajene i ne ovise značajno o sezonskim promjenama, dok su na izvorima Kokoti, Fonte Gaja te povremeno na izvoru Mutvica promjene sezonske (ljeti se mogu očekivati više koncentracije klorida uslijed nižeg vodostaja slatke vode i posljedično jačeg utjecaja mora). Vrijednosti koncentracija klorida na ovim izvorima u periodima izdašnosti se kreću do 15 mg/L, dok se za sušnih razdoblja mogu povisiti i iznad 50 mg/L. Akumulacija Butoniga, s druge strane ima relativno ustaljene koncentracije kako klorida, tako i ostalih iona tijekom cijele godine.



Slika 4. Prosječne vrijednosti koncentracije klorida ($\gamma(\text{Cl}^-)$), sulfata ($\gamma(\text{SO}_4^{2-})$) i magnezijevog iona ($\gamma(\text{Mg}^{2+})$) u prirodnim resursima vode na području Istarske županije u 2023. godini. Oznakom HV označeni su podaci iz programa monitoringa Hrvatskih voda.

Magnezijev ion ima standardno niske vrijednosti u prirodnim vodama Istarske županije: između 7 mg/L i 8 mg/L u akumulaciji Butoniga; očekivane koncentracije na izvoru Gradole i bunarima Peroj, Karpi i uobičajeno Tivoli su do 15 mg/L, a na ostalim mjestima ispod 10 mg/L. Koncentracija ovog iona je sezonskog karaktera na izvoru Gradole (porast koncentracije se događa u sušnim razdobljima), dok su bunari na zapadnom dijelu pulskog područja (Peroj, Karpi i Tivoli) prosječno bogatiji magnezijevim ionom u odnosu na ostale pulske bunare. Rezultati praćenja kakvoće tijekom 2023. godine uglavnom potvrđuju navedene zakonitosti budući da su samo na bunarima Peroj, Karpi i Tivoli određene srednje godišnje koncentracije između 10 mg/L i 20 mg/L, dok se ostale vrijednosti kreću ispod 10 mg/L. Nema značajnih razlika u vrijednostima koncentracija ovog iona među skupovima rezultata NZZJŽ i Hrvatskih voda.

Slično kao i kod klorida, MDK za sulfate od 250 mg/L označava granicu osjeta promjene okusa vode, iako individualni osjet okusa može imati niži prag. Tijekom višegodišnjeg praćenja ovog parametra nisu vidljive anomalije budući da se koncentracija u akumulaciji Butoniga kreće oko 20 mg/L, u pulskim bunarima srednje vrijednosti dolaze maksimalno do 30 mg/L, a u ostalim izvorima se uglavnom radi o vrijednostima nižima od 10 mg/L. Nema značajnih razlika u vrijednostima koncentracija ovog iona među skupovima rezultata NZZJŽ i Hrvatskih voda.



Slika 5. Srednje godišnje temperature (T_{sr}) na promatranim lokacijama i usporedba s prethodnim godinama.

Slika 5 prikazuje srednje godišnje temperature (T_{sr}) na promatranim lokacijama i usporedbu s prethodnim godinama. Jasan je sezonski karakter promjene ovog ekološkog parametra koja prati promjenu temperature zraka, odnosno hidrometeorološke prilike, pa su najveće razlike temperature vidljive u površinskim vodama, odnosno na akumulaciji Butoniga. U pojedinim slučajevima sezonske promjene temperature na akumulaciju pokazuju prekoračenja MDK od 25°C što rezultira crpljenjem vode iz nižih slojeva jezera i zahvaćanje vode niže kvalitete.

U 2023. godini nisu zabilježeni ekstremi među izmjerenim vrijednostima temperature, kao što je bio slučaj 2022. godine. Samo je na izvoru Sveti Anton prosječna vrijednost temperature viša od uobičajenog: 15°C u 2023. godini u odnosu na dotadašnji maksimum prosječne vrijednosti od 13,1°C. Dobivena vrijednost posljedica je maksimalne temperature od 20,2°C koja je zabilježena tijekom ljetnog uzorkovanja.

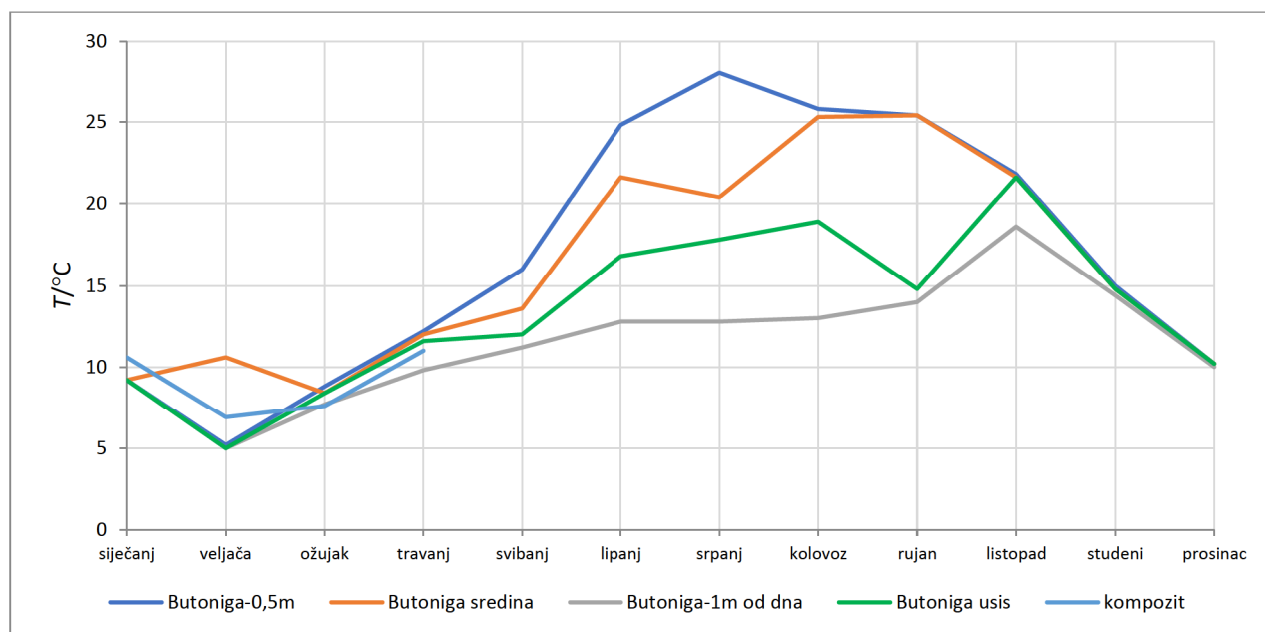
Mutnoća je fizikalno-kemijski parametar koji se u značajnim vrijednostima može pojaviti u svim prirodnim resursima. Osobit je na izvorima kod pojava kiša nakon sušnih razdoblja (Sv. Ivan, Gradole, Bulaž, Rakonek, Sv. Anton) ili u slučajevima poplava riječnih dolina (Kokoti, Fonte Gaja). Vrijednosti mutnoće su u akumulaciji povezane s erozijom tla u kišnim periodima, a u bunarima su posljedica puštanja pumpi u rad i nisu povezane s prirodom vode u podzemnom vodonosniku (pogotovo u bunarima koji nisu stalno uključeni u vodoopskrbu). U prilogu ovog dokumenta nalaze se tablice statističke obrade podataka u kojima je dat

pregled promjena ovog parametra. Kao i ranijih godina, važno je napomenuti da se uzorkovanja ne provode za vrijeme obilnih kiša ili drugih ekstremnih meteoroloških prilika, pa su iz podataka izostavljeni eventualni ekstremi. U kišnim periodima su moguće pojave veoma visokih vrijednosti mutnoće koje su intenzivne, ali kratkotrajne (100 NTU – 1000 NTU).

Ostali fizikalno-kemijski i geokemijski parametri ispitivanih resursa vode ne pokazuju značajna odstupanja u odnosu na podatke iz prethodnih razdoblja ispitivanja.

3.2 Pokazatelji režima kisika

Ispitivane prirodne vode su uglavnom dobro zasićene kisikom, a povremene promjene ovise o lokaciji i tipu voda. Obzirom da je zasićenje kisikom parametar koji uvelike ovisi o doticaju s vanjskim zrakom i temperaturi, točno mjesto uzorkovanja utječe na rezultat, pa su izvorske vode koje se uzorkuju na preljevima dobro zasićene, dok je kod bunarskih voda koje se crpe direktno iz podzemnog vodonosnika zasićenje najčešće u rasponu od 60% do 90%. Obzirom na već spomenutu stratifikaciju, zasićenje kisikom i temperatura kod akumulacije Butoniga pokazuju pravilno kretanje tijekom godine. Koncentracija otopljenog kisika opada prema dnu jezera gdje su moguće hipoksija (smanjenje koncentracije otopljenog kisika), a povremeno i anoksija (izostanak mjerljive koncentracije otopljenog kisika). Minimalno zabilježeno zasićenje kisika u pridnom sloju u 2023. godini iznosilo je 13%. Nastali uvjeti djeluju reduktivno na tvari u vodenom sustavu, a kao posljedica toga se javljaju više koncentracije pojedinih parametara kao što su koncentracije amonijevog iona, spojeva fosfora, željeza i mangana. Slike 6 i 7 prikazuju kretanje temperature (T) i zasićenja kisikom (zas. O_2) po slojevima akumulacije Butoniga. Iako se radi o podaci vezanima uz stratifikaciju jezera, uz podatke NZZJŽ prikazani su i dostupni podaci iz kompozitnih uzoraka iz prve trećine godine koji pokazuju dobro slaganje s vrijednostima iz pojedinih slojeva.



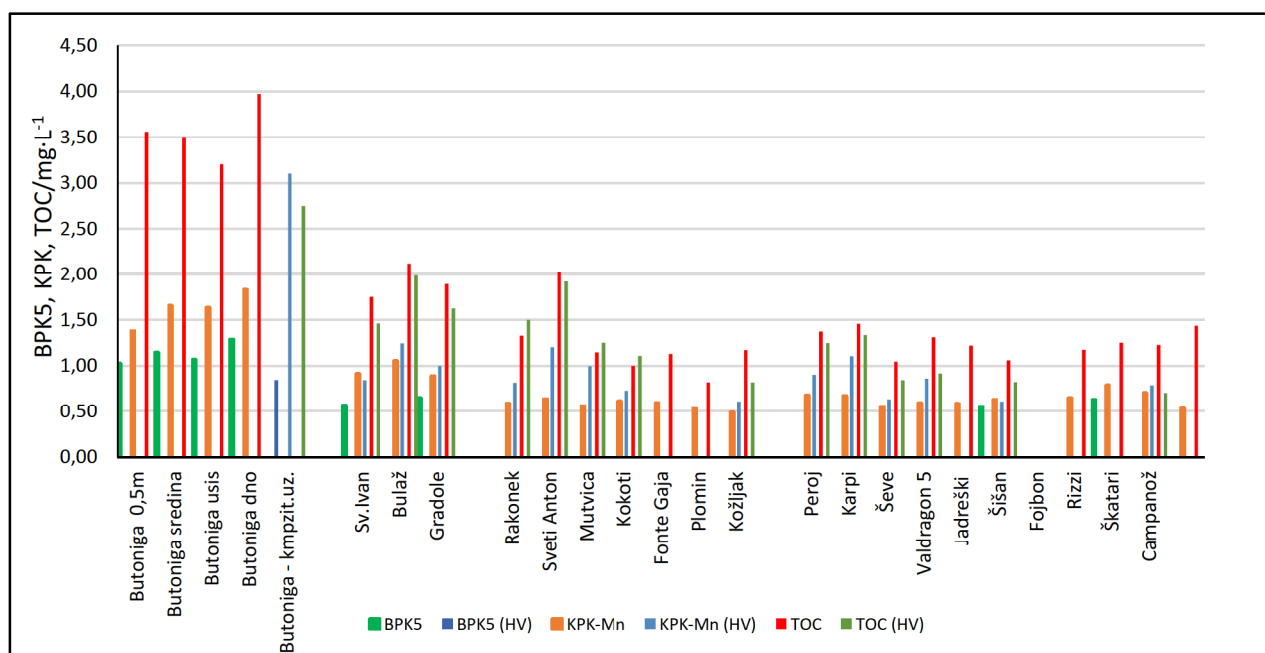
Slika 6. Kretanje temperatura (T) po slojevima akumulacije Butoniga tijekom 2023. godine.

U uzorcima s akumulacije Butoniga često su prosječne vrijednosti biokemijske potrošnje kisika nakon pet dana (BPK_5), kemijske potrošnje kisika izražene kao permanganatni indeks, tj. utrošak $KMnO_4$ ($KPK-Mn$) te ukupnog organskog ugljika (TOC) više u odnosu na ostale resurse vode u Istarskoj županiji. Radi

se vrijednostima iznad 1 mgO₂/L za BPK₅, iznad 1,5 mgO₂/L za KPK-Mn i između 2 mg/L i 3 mg/L za TOC, iako su tijekom 2023. godine srednje vrijednosti koncentracija TOC bile između 3 mg/L i 4 mg/L (2,75 mg/L u kompozitnom uzorku Hrvatskih voda). Bez obzira na fluktuaciju vrijednosti, omjeri pojedinih parametara su u svim resursima relativno konstantni: KPK:BPK₅ između 0,62 i 0,87, srednja vrijednost 0,73 (RSD=11% za n=8), TOC:KPK između 1,54 i 3,18, srednja vrijednost 2,07 (RSD=18% za n=24) i TOC:BPK₅ između 1,91 i 3,46 srednja vrijednost 2,81 (RSD=20% za n=8). Korelacije među nizovima parametara su također snažne: Pearsonov koeficijent korelacije između vrijednosti KPK i TOC iznosi 0,955 za 24 parova rezultata NZZJIZŽ, odnosno 0,857 za 15 parova rezultata Hrvatskih voda, dok je koeficijent korelacije BPK₅ i KPK 0,981 za 8 parova rezultata.



Slika 7. Zasićenje kisikom (zas. O₂) po slojevima akumulacije Butoniga tijekom 2023. godine.



Slika 8. Parametri režima kisika u prirodnim resursima vode u Istarskoj županiji u 2023. godini.

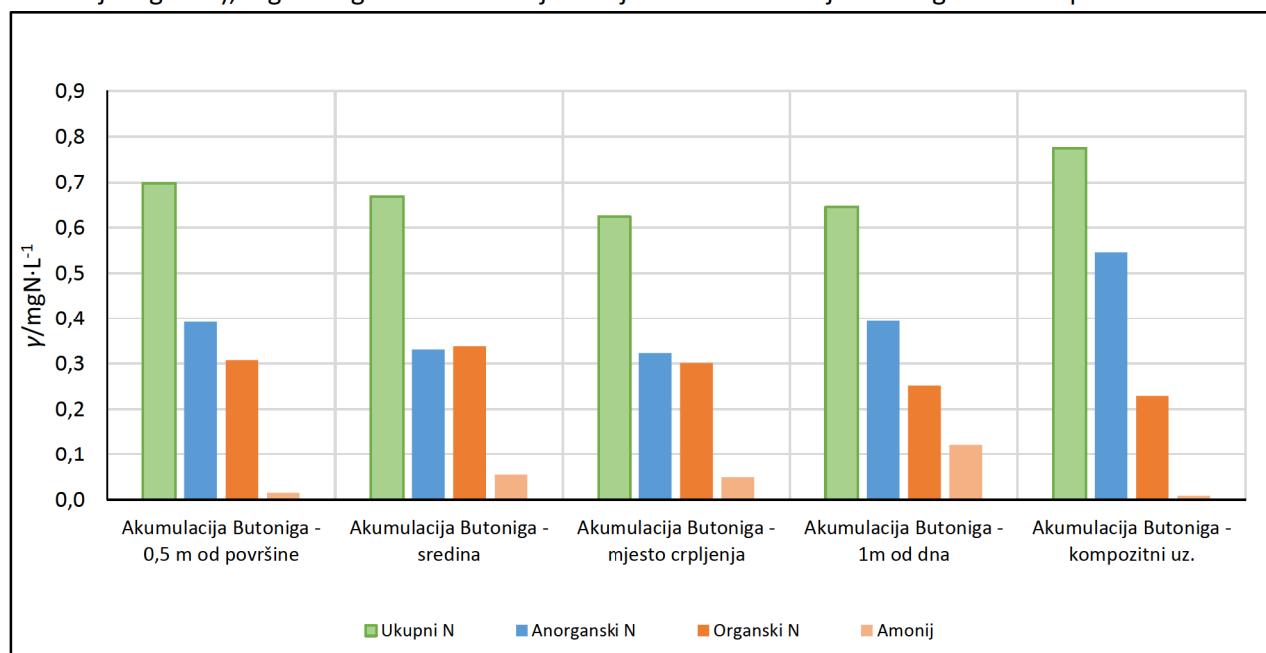
Za vodu za ljudsku potrošnju MDK za TOC i BPK₅ nisu propisni, a za KPK-Mn on iznosi 5,0 mgO₂/L. Navedeni parametri se koriste kao nespecifični indikatori kvalitete vode, a njihove srednje vrijednosti za sve ispitivane resurse i kompozitni uzorak s akumulacije Butoniga prikazane su na slici 8. Slaganje rezultata NZZJŽ i Hrvatskih voda je relativno dobro, iako su izmjerene vrijednosti TOC u nizu podataka NZZJŽ nešto više. U uzorcima s izvora Bulaž prosječna vrijednost TOC u 2023. godini je nešto približno 2 mg/L, što se slaže s dostupnim podacima iz Hrvatskih voda. Parametar BPK₅ nije izmjereno u koncentraciji iznad granice kvantifikacije u većini uzoraka podzemnih voda u 2023. godini, dok se u uzorcima iz akumulacije kretao oko vrijednosti od 1,0 mgO₂/L. Više o mogućim uzrocima pojave organske tvari (pa posljedično i viših vrijednosti TOC) u vodotocima opisano je u sljedećem poglavlju.

3.3 Hranjive tvari

Hranjive tvari (hranjive soli) se mogu podijeliti na spojeve ugljika, dušika i fosfora. Podaci o spojevima ugljika, odnosno TOC su obrađeni u prethodnom poglavlju. Sadržaj soli dušika se određuje iz koncentracija njegovih anorganskih soli, odnosno iona nitrita (NO₂⁻), nitrata (NO₃⁻) i amonija (NH₄⁺) te organski vezanog dušika. Sadržaj soli fosfora se određuje iz koncentracije ortofosfata ili otopljenog fosfora (PO₄³⁻) i ukupnog fosfora.

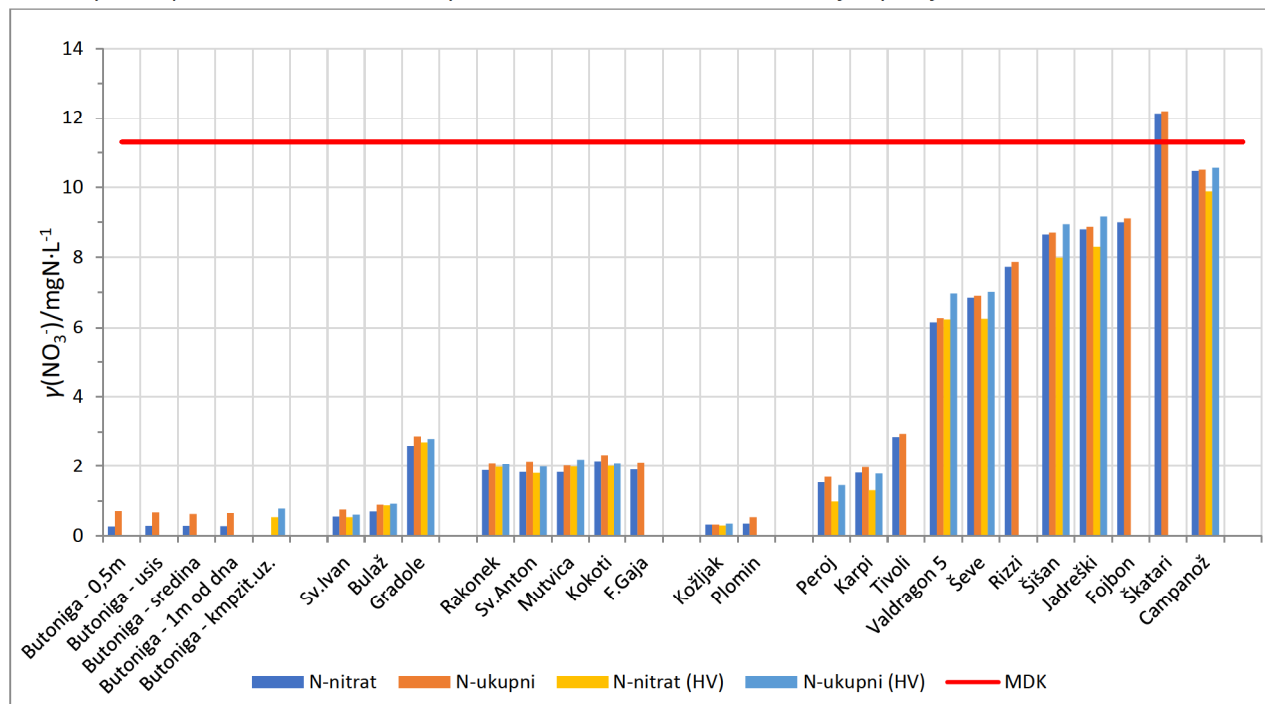
Veći udio hranjivih soli dušika i fosfora u prirodne vode dolazi iz antropogenih izvora putem otpadnih voda i gnojiva, no i iz životinjskog otpada i drugih izvora. Povišene koncentracije ovih tvari mogu dovesti do pojačanog razmnožavanja i rasta organizama u vodotocima, što uzrokuje eutrofikaciju, odnosno prekomjernu brzinu nastajanja organske tvari. Uvjet za navedeno jest prisutnost Sunčeve svjetlosti, što nije slučaj u podzemnim vodama, no problem može nastati u prelivnim vodama s izvora.

U vodama izvora i bunara najveći udio ukupnog dušika čine nitrati (gotovo 100% u vodama bunara), dok je u površinskoj vodi (akumulacija Butoniga) povećani udio organskog dušika u ukupnom dušiku. Na slici 9 prikazane su koncentracije (γ) ukupnog dušika, anorganskog dušika (zbroj koncentracija nitrita, nitrata i amonijevog iona), organskog dušika i amonija u slojevima akumulacije Butoniga te u kompozitnom uzorku.



Slika 9. Koncentracije (γ) ukupnog, anorganskog i organskog dušika te amonija u slojevima akumulacije Butoniga.

Na slici 10 prikazane su koncentracije nitrata ($\gamma(\text{NO}_3^-)$) i ukupnog dušika ($\gamma(\text{N}_{\text{uk.}})$) u odnosu na MDK definiran za vodu za ljudsku potrošnju. MDK je propisan za nitrat i iznosi 11,3 mgN/L (miligrami nitrarnog dušika po litri). Prikazani su svi dostupni rezultati za resurse u Istarskoj županiji.



Slika 10. Srednje godišnje koncentracije nitrata ($\gamma(\text{NO}_3^-)$, odnosno N-nitrat) i ukupnog dušika ($\gamma(\text{N}_{\text{uk.}})$, odnosno N-ukupni) u uzorkovanim resursima u odnosu na MDK za nitrat.

Najniže prosječne vrijednosti koncentracije nitrata su kao i ranijih godina izmjerene na akumulaciji Butoniga. Budući da se radi o površinskoj vodi, nitrat se troši u eufotskom sloju (površinskom sloju kroz koji prolazi Sunčeva svjetlost i u kojem se odvija fotosinteza). Značajan je udio amonija u anorganskom dušiku, posebno u ljetnom periodu radi redukcijских uvjeta u pridnenom sloju akumulacije (v. poglavlje 3.2, slika 9 i slika 11). Također je značajan udio organskog dušika (slika 9).

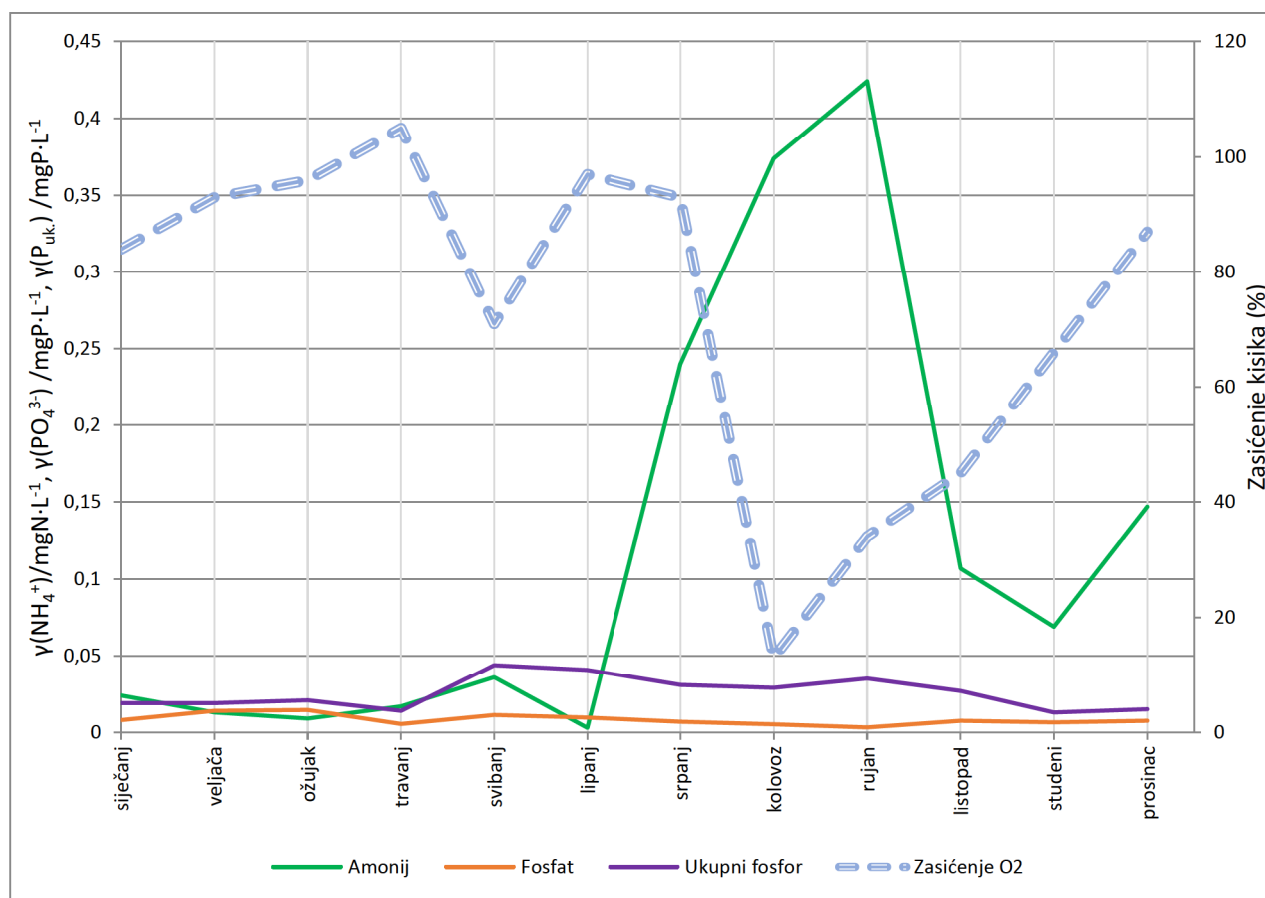
U podzemnim vodama se nitrati akumuliraju radi nedostatka svjetlosti koji rezultira nižom potrošnjom ovog nutrijenta. Stoga na istom području promatrane podzemne vode (u istoj mikroregiji), izvorske i površinske vode sadrže niže koncentracije nitrata. Anorganski dušik u ovim vodama gotovo u potpunosti čine nitrati jer su koncentracije amonija i organski vezanog dušika niske, dok koncentracija nitrata najčešće ne prelazi granicu kvantifikacije.

Najniže koncentracije nitrata među podzemnim vodama prisutne su u slivu Boljunčice (izvori Kožljak i Plomin), nešto su više na izvorima Sv. Ivan i Bulaž (do 1 mgN/L), a na izvorima rijeke Raše su tijekom 2023. godine nitrati bili prisutni u prosječnoj vrijednosti koncentracija oko 2 mgN/L, kao i ranijih godina. Najviša prisutnost nitrata među izvorskim vodama je na izvoru Gradole (oko 3 mgN/L). Ove se vrijednosti podudaraju s vrijednostima iz 2022. godine (za neka mjesta uzorkovanja su nešto više u odnosu na 2021. godinu), no slažu se i s podacima Hrvatskih voda.

Pulski bunari osobiti su po visokim koncentracijama nitrata osim bunara Peroj i Karpi, koji su smješteni izvan gradskog područja. Vrijednosti se kreću od 3 mgN/L (Tivoli), pa do iznad 11 mgN/L (Škatari). U uzorcima s bunara Škatari koji je uzorkovan samo dva puta tijekom 2023. godine radi niskog vodostaja, određene koncentracije više od MDK vjerojatno iz istog razloga, no bunar nije uključen u vodoopskrbu.

Veoma je slično stanje bilo i prethodnih godina. Vrijednosti u pulskim bunarima pokazuju sezonske promjene i razlike uslijed uvjeta crpljenja, budući da dio bunara nije uključen ili nije konstantno uključen u vodoopskrbu.

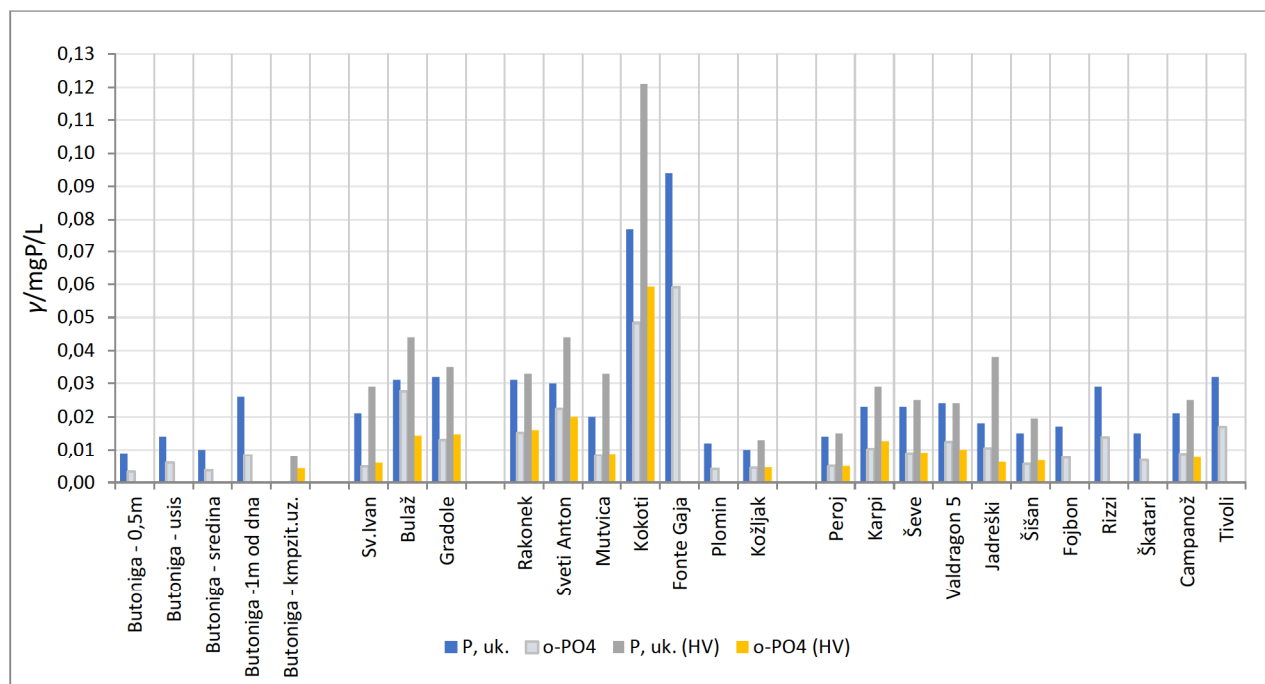
Koncentracije organski vezanog dušika su niske u vodama izvora i bunara s tim da je u izvorima udio organskog dušika u ukupnom dušiku nešto viši u odnosu na bunare. Najviše vrijednosti udjela organski vezanog dušika u ukupnom dušiku ima akumulacija Butoniga s tim da su udjeli organskog i anorganskog dušika podjednaki (slika 10).



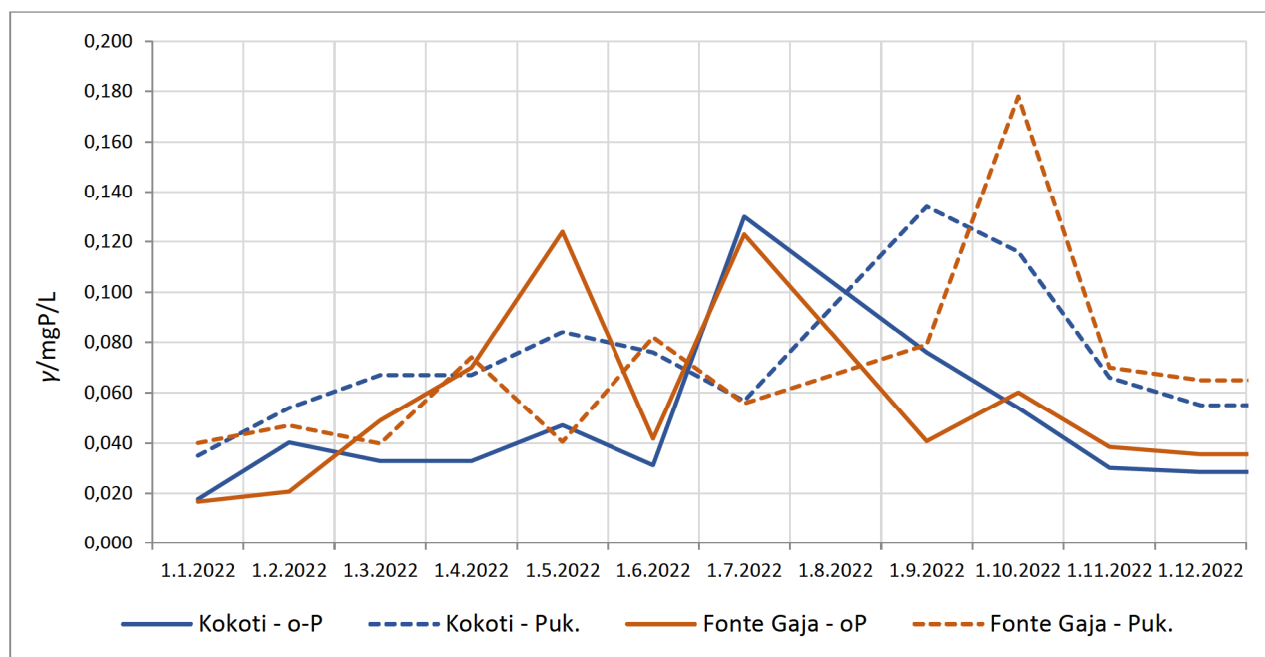
Slika 11. Promjena koncentracija amonija ($\gamma(\text{NH}_4^+)$), ortofosfata ($\gamma(\text{PO}_4^{3-})$) i ukupnog fosfora ($\gamma(\text{P}_{\text{uk.}})$) u ovisnosti o zasićenju kisikom u pridnom sloju akumulacije Butoniga u 2023. godini.

Slika 11 prikazuje promjene koncentracija nekih nutrijenata u ovisnosti o zasićenju kisikom u pridnom sloju akumulacije Butoniga. Očekivano, uslijed u ljetnim mjesecima došlo je do pada zasićenja kisikom i značajnog rasta koncentracije amonija (više od 0,4 mgN/L).

Spojevi fosfora ne predstavljaju značajan zdravstveni rizik iako su izuzetno važni ekološki pokazatelji kakvoće prirodnih voda. Srednje koncentracije ortofosfata i ukupnog fosfora su vrlo niske u vodama izvora i bunara, kao što je prikazano na slici 12. Izuzetak su izvori Kokoti i Fonte Gaja, na kojima se već više godina mjere najviše koncentracije ovih spojeva (slika 13). Na ovim izvorima također postoji trend porasta koncentracija fosfora i njegovih spojeva u uvjetima nižih razina vode, što se obično događa u ljetnim mjesecima i u jesen do početka razdoblja češćih padalina.



Slika 12. Prosječne koncentracije ortofosfata ($\gamma(o-PO_4)$) i ukupnog fosfora ($\gamma(P, uk.)$) u vodenim resursima Istarske županije u 2023. godini. Oznaka HV označava podatke iz monitoringa Hrvatskih voda.



Slika 13. Izmjerene koncentracije ortofosfata (o-P) i ukupnog fosfora (Puk.) u uzorcima s izvora Kokoti i Fonte Gaja u 2023. godini.

3.4 Mikrobiološki pokazatelji

U svim prirodnim vodama prisutno je mikrobiološke onečišćenje koje varira od vrlo niskih vrijednosti u stabilnim hidrološkim prilikama do porasta od nekoliko redova veličine, obično od 10^2 do 10^3 . Ovo se najčešće događa pri prvim kišama iza dužih sušnih razdoblja, odnosno u vrijeme karakteristično za

početak jeseni. Vode bunara generalno imaju relativno vrlo nisko mikrobiološko onečišćenje budući da nema direktnog vanjskog utjecaja oborinskih voda, dok je u akumulaciji Butoniga uobičajena pojava svih vrsta mikroorganizama koji se prate u vodi za ljudsku potrošnju prema Pravilniku među kojima prema broju kolonija prednjače ukupni koliformi, pogotovo u sušnom razdoblju godine.

Velik dio mikrobiološkog onečišćenja povezan je s pojavom mutnoće, odnosno suspendiranog materijala. Do toga dolazi radi turbulencije, pronosa i unosa većih količina mulja u podzemne vodonosnike prilikom naleta velike količine vode iz padalina.

Najniže vrijednosti broja bakterija sadrže izvori s pojavom vrlo niskih mutnoća u slivu Boljunčice, na izvorima Kožljak i Plomin, iako su u uzorku s izvora Plomin iz mjeseca studenog mikrobiološki parametri imali značajne vrijednosti. Niske vrijednosti ovih parametara karakteristične su i za izvore na lijevoj obali Raše (Mutvica, Kokoti, Fonte Gaja), no u studenom je i na ovim mjestima prisutnost bakterija bila značajna. Ovi izvori se nalaze u području moguće pojave poplava, pa se i iz tog razloga povremeno mogu detektirati više vrijednosti broja kolonija. Na ostalim izvorima u slivu Mirne i Raše, prisutstvo promatranih mikroorganizama je konstantno uz pojavu visokih vrijednosti mutnoće i visokog mikrobiološkog onečišćenja. Tijekom 2023. godine bilo je nekoliko izoliranih slučajeva u kojima uzorak zadovoljava mikrobiološke uvjete zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju, odnosno u kojima su nađene samo kolonije na 22°C i 36°C u broju nižem od MDK.

3.5 Koncentracije metala

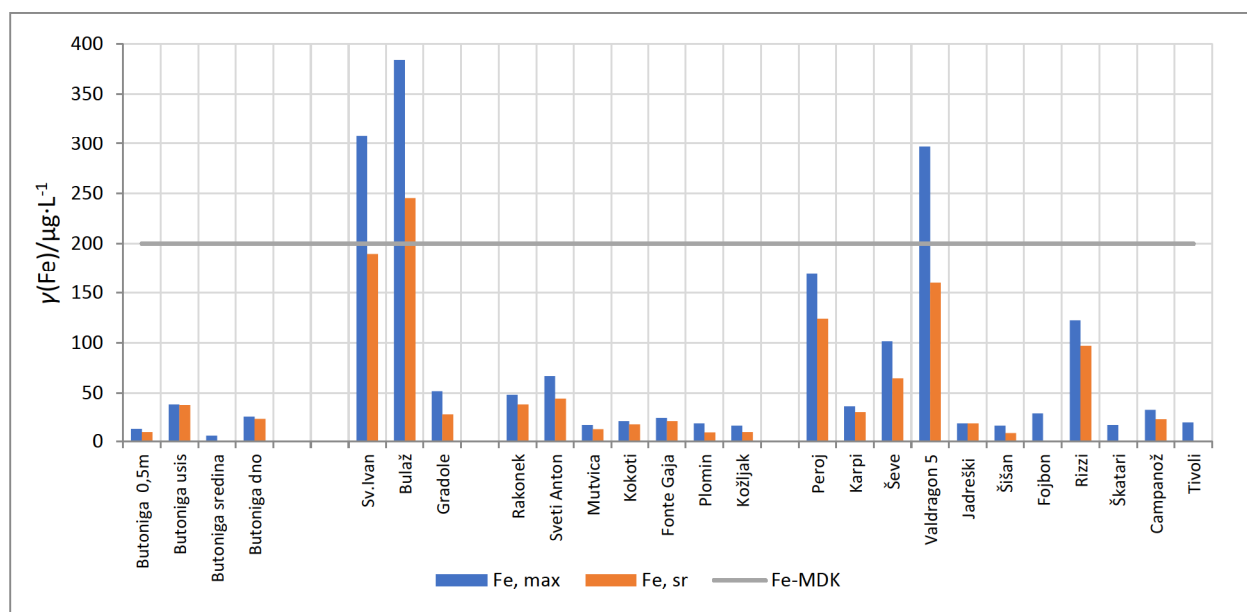
Metali su ispitivani u otopljenom obliku (nakon filtracije), kako bi se mogao procijeniti red veličine koncentracije koje se mogu pojaviti u vodoopskrbnom sustavu. Također, podaci iz filtriranih uzoraka mogu dati određeni uvid u bioraspodjelivost metala. Neki metali imaju visok afinitet spram vezanja na suspendirane tvari koje se pojavljuju u vodama, a pogotovo za vrijeme pojave visoke mutnoće, te na taj način dijelom i dospijevaju u tijelo vode. Takve se čestice, ukoliko su veće od 0,45 µm uklanjaju iz uzorka filtracijom prije analize.

U vodama prirodnih resursa na području Istarske županije, u koncentracijama koje se mogu kvantificirati najčešće su prisutni željezo (Fe), mangan (Mn), bakar (Cu), barij (Ba) i aluminij (Al), a u vodama bunara se pojavljuje i cink (Zn) iznad granice kvantifikacije, rijetko nikal (Ni) i krom (Cr). Pored navedenih, u NZZJŽ se ispituju svi metali u skladu s Pravilnikom, uključujući vanadij (V) i kobalt (Co).

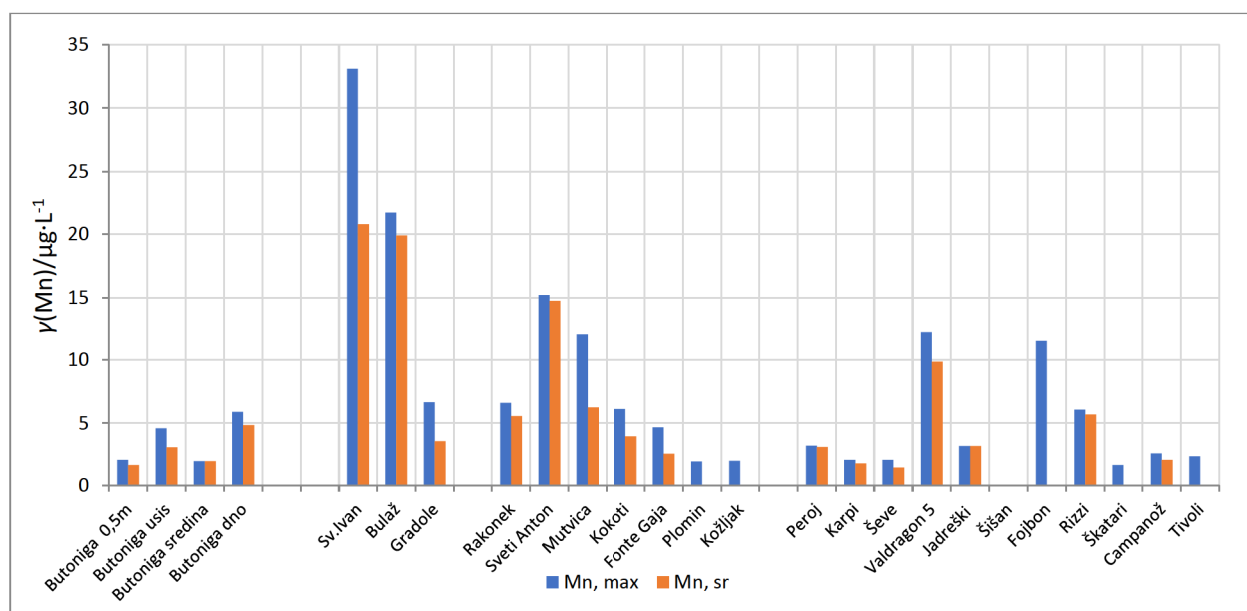
Na sljedećim slikama prikazane su maksimalne i srednje vrijednosti koncentracija odabranih metala čija se pojava očekuje u uzorcima s prirodnih resursa vode na području Istarske županije. Radi razlika u granicama kvantifikacije, kao i dosad, prikazani su rezultati analiza NZZJŽ obzirom da su u većini slučajeva podaci iz monitoringa Hrvatskih voda niži od granica kvantifikacije u metodama NZZJŽ. Ipak, tijekom 2023. godine i u NZZJŽ je došlo do promjene (snižavanja) granica kvantifikacije, pa će ubuduće statistička obrada moći dati realniju sliku.

Slika 14 prikazuje srednje i maksimalno izmjerene koncentracije željeza ($\gamma(\text{Fe})$) u prirodnim resursima vode u Istarskoj županiji. Radi se o metalu koji je najzastupljeniji u promatranim prirodnim vodama, odnosno njegove su koncentracije najviše i najčešće se pojavljuje u koncentracijama koje se mogu kvantificirati. Radi hidroloških prilika, izmjerene koncentracije u određenim bunarima su značajne. U nekoliko slučajeva, izmjerene su koncentracije Fe više od MDK zadanog Pravilnikom, a koji iznosi 200,0 µg/L. Radi se o uzorcima s bunara Sv. Ivan i Bulaž iz mjeseca studenog, koji su bili karakterizirani visokom koncentracijom suspendiranog materijala. Slična je situacija i s bunarom Valdragon 5, koji nije uključen u vodoopskrbu.

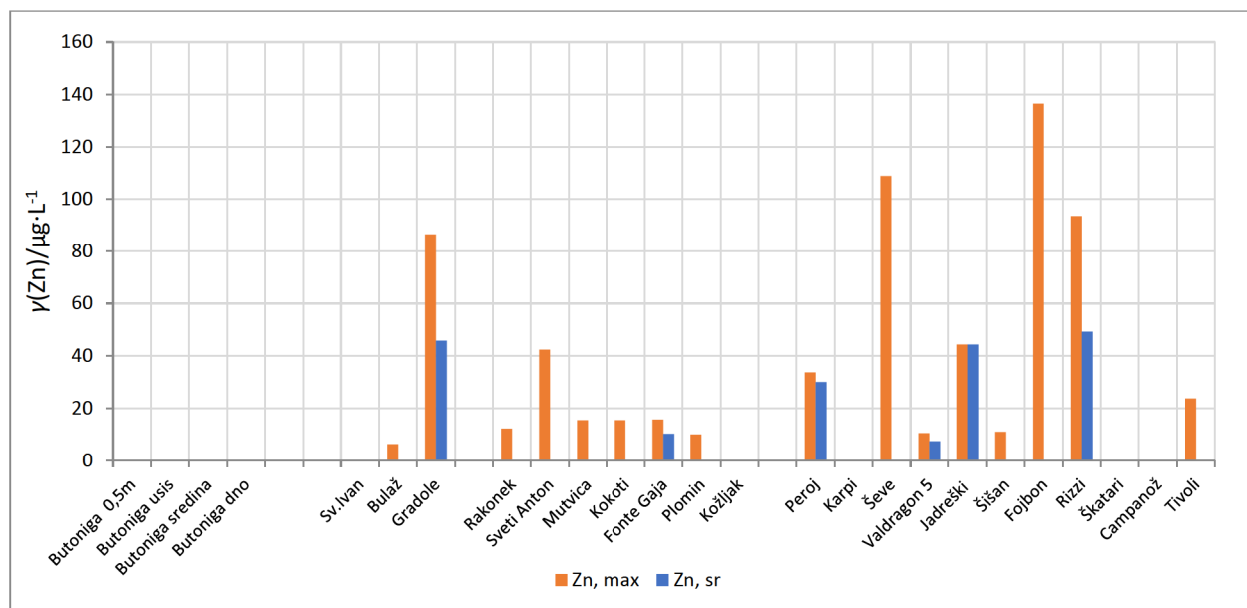
Slika 15 prikazuje srednje i maksimalno izmjerene koncentracije mangana ($\gamma(\text{Mn})$) u prirodnim resursima vode u Istarskoj županiji. Radi relativne sličnosti kemijskih svojstava koja igraju ključnu ulogu u njihovom biogeokemijskom ciklusu u prirodnim vodama, Mn i Fe se često zajedno pojavljuju u koncentracijama koje se mogu kvantificirati iako je Mn prisutan u pravilu u nižim koncentracijama, kao što se vidi na podacima za izvore Sveti Ivan, Bulaž i Valdragón 5. Stoga profil srednjih i maksimalnih koncentracija Mn po mjestima uzorkovanja u Istarskoj županiji izgleda veoma slično profilu Fe, no s nižim koncentracijama. MDK za Mn iznosi 50,0 $\mu\text{g/L}$ i nije prekoračen u uzorcima iz 2023. godine.



Slika 14. Maksimalne (Fe max) i srednje (Fe sr) koncentracije željeza u prirodnim resursima Istarske županije.

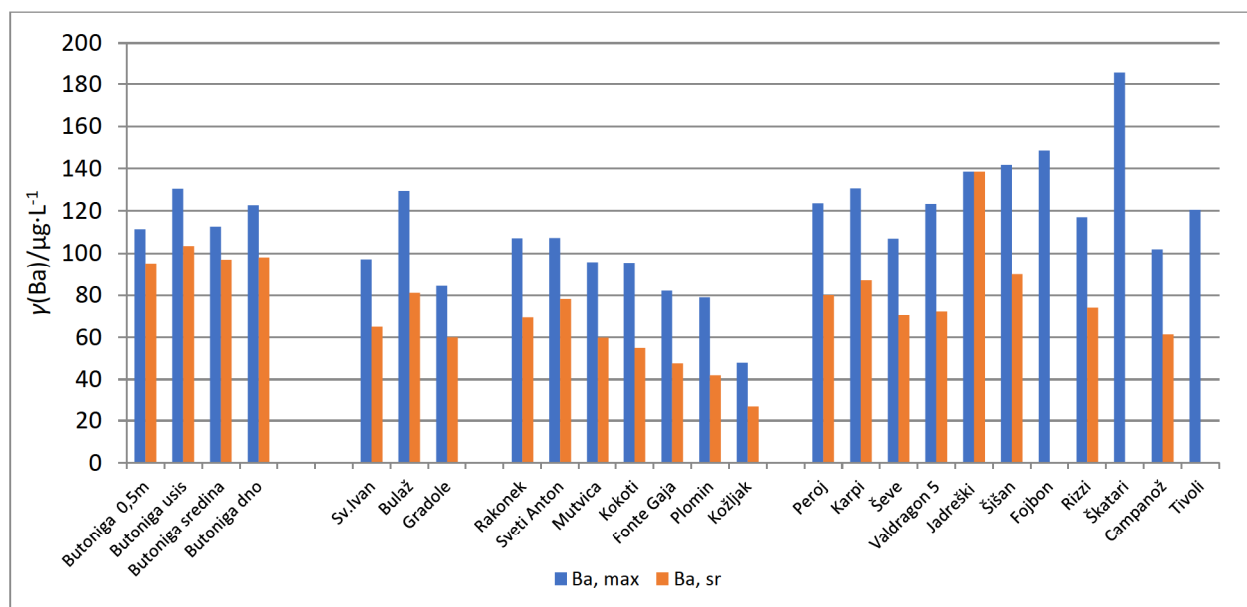


Slika 15. Maksimalne (Mn max) i srednje (Mn sr) koncentracije mangana u prirodnim resursima Istarske županije.



Slika 15. Maksimalne (Zn max) i srednje (Zn sr) koncentracije cinka u prirodnim resursima Istarske županije.

Cink je metal koji se rjeđe pojavljuje u površinskim i izvorskim vodama. Ipak, osobit je za bunare pulskog područja. Kao i ranijih godina, više koncentracije nađene su u nekim pulskim bunarima (Ševe, Jadreški, Fojbon, Rizzi) i na izvoru Gradole, no MDK od 3000 µg/L propisan Pravilnikom nije dostignut. Vrijednosti (maksimalne ili srednje) koje su niže od najviše granice kvantifikacije tijekom 2023. godine (10 µg/L) nisu prikazane.

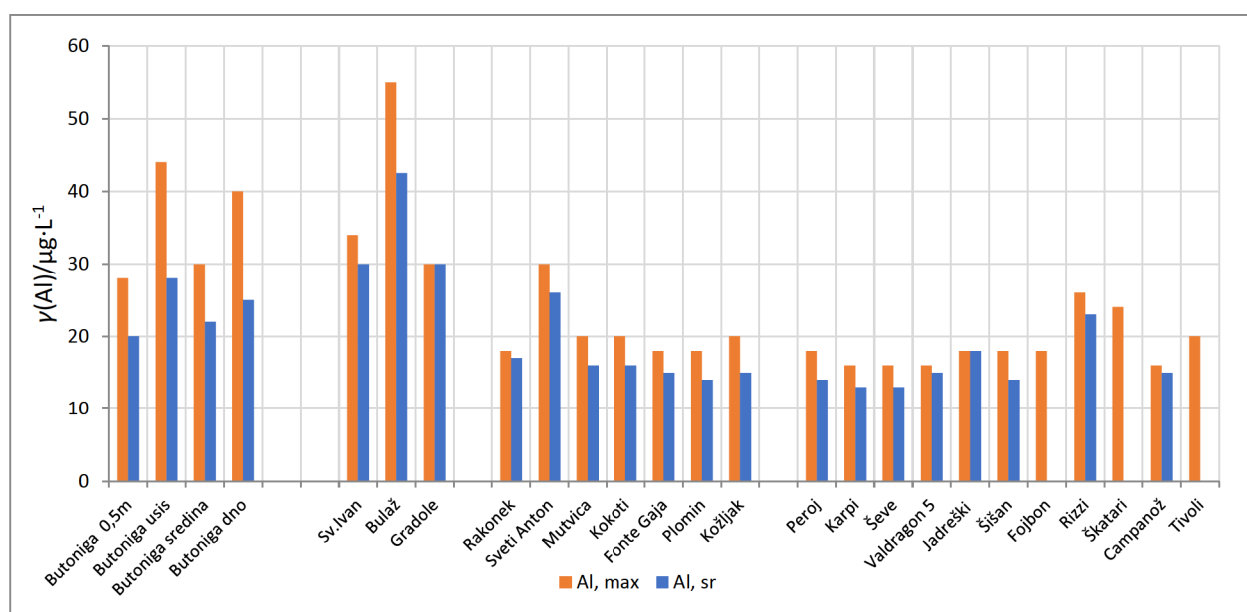


Slika 16. Maksimalne (Ba max) i srednje (Ba sr) koncentracije barija u prirodnim resursima Istarske županije.

Barij (Ba) se pojavljuje u svim vodama iz prirodnih izvora (slika 16). Iako se nalazi u gotovo svim uzorcima u koncentracijama iznad granice kvantifikacije, izmjerene vrijednosti sezonski variraju, a među izvorima na području Istarske županije najniže vrijednosti redovito su prisutne u izvorima Plomin i Kožljak.

Kao i 2022. godine, vrijednosti većinom nisu prelazile 180 $\mu\text{g/L}$ (izuzev izoliranog slučaja u bunaru Škatari), dok MDK u vodi za ljudsku potrošnju za ovaj element iznosi 700 $\mu\text{g/L}$.

Slična je situacija s rezultatima analize koncentracija aluminija (Al, slika 17). Uz normalnu prisutnost u prirodnim vodama, u vodoopskrbnom se sustavu koncentracije Al uglavnom povisuju u postupcima flokulacije i taloženja suspendiranog materijala iz vode. Pritom se koriste aluminijeve soli u svrhu bistrenja vode. Koncentracije Al su niže u odnosu na Ba i u 2023. godini jasno su vidljive sličnosti u kretanjima koncentracija. Maksimalna izmjerena vrijednost niža je od 60 $\mu\text{g/L}$, dok je MDK 200 $\mu\text{g/L}$.



Slika 17. Maksimalne (Al max) i srednje (Al sr) koncentracije aluminija u prirodnim resursima Istarske županije.

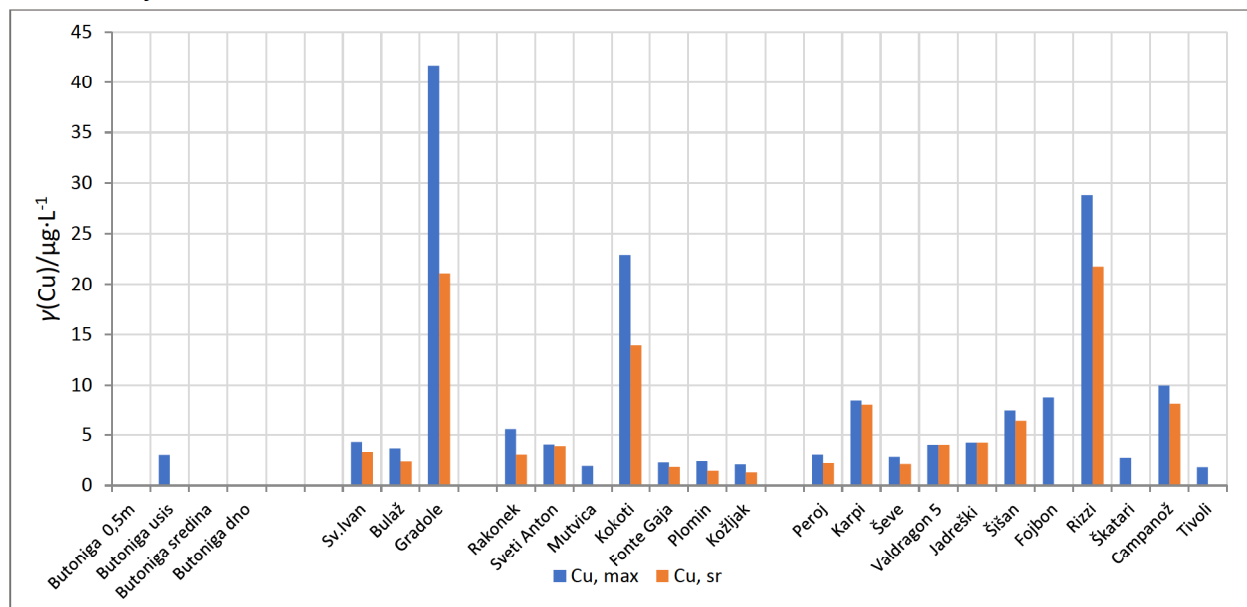
Bakar (Cu) je uz Fe i Mn relativno čest metal u vodama Istarske županije (slika 18). Tijekom 2023. godine u gotovo svim izvorima pokazuje maksimalne i srednje vrijednosti iznad najviše granice kvantifikacije (1 $\mu\text{g/L}$), što nije slučaj sa slojevima akumulacije. Radi se u veoma niskim vrijednostima u odnosu na vrijednost MDK (2,0 mg/L).

Nikal (Ni) i krom (Cr) se u vodama Istarske županije pojavljuju s niskom učestalošću i u niskim koncentracijama (slika 19 i slika 20). Koncentracije izmjerene tijekom 2023. godine su relativno niske, a najviša koncentracija izmjerena je u uzorku pridnenog sloja akumulacije Butoniga, vjerojatno pod utjecajem resuspenzije iz sedimenta, no ispod MDK (20 $\mu\text{g/L}$). Krom je kvantificiran u pojedinim izvorima, no u koncentracijama značajno nižim od MDK (25 $\mu\text{g/L}$).

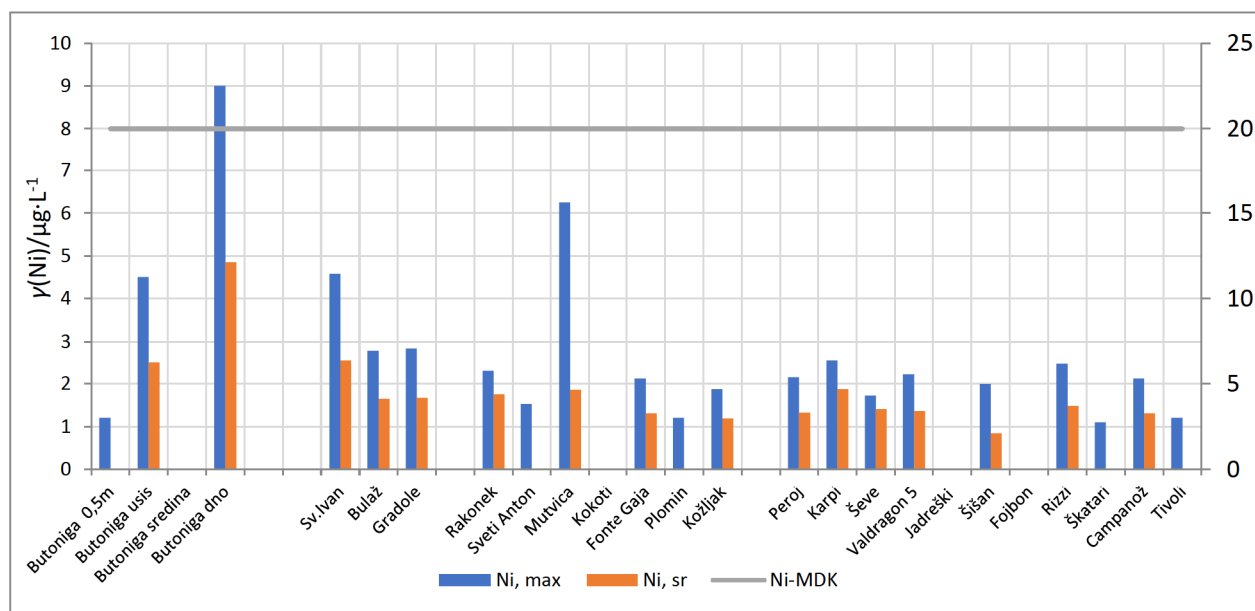
Olovo (Pb) se pojavljuje u niskim koncentracijama, ali u gotovo svim vodama u Istarskoj županiji. Tijekom 2023. godine koncentracije ovog elementa u analiziranim uzorcima nisu prelazile vrijednost (10 $\mu\text{g/L}$).

U NZZIZIŽ se u uzorcima prirodnih voda Istarske županije ispituje i niz drugih elemenata čija je analiza propisana Pravilnikom u uzorcima vode za ljudsku potrošnju. To su: srebro (Ag), arsen (As), bor (B), berilij (Be), kadmij (Cd), kobalt (Co), živa (Hg), antimon (Sb), selen (Se) i vanadij (V). Ovi se metali nalaze rijetko ili se uopće ne nalaze u uzorcima iz resursa vode Istarske županije u koncentracijama iznad granica kvantifikacije. Među navedenima, V je kvantificiran iznad maksimalne granice kvantifikacije u uzorcima iz izvora Sv. Ivan, Bulaž, Karpi (granica kvantifikacije iznosi 1,0 $\mu\text{g/L}$, a MDK 5,0 $\mu\text{g/L}$), Se u uzorcima s izvora

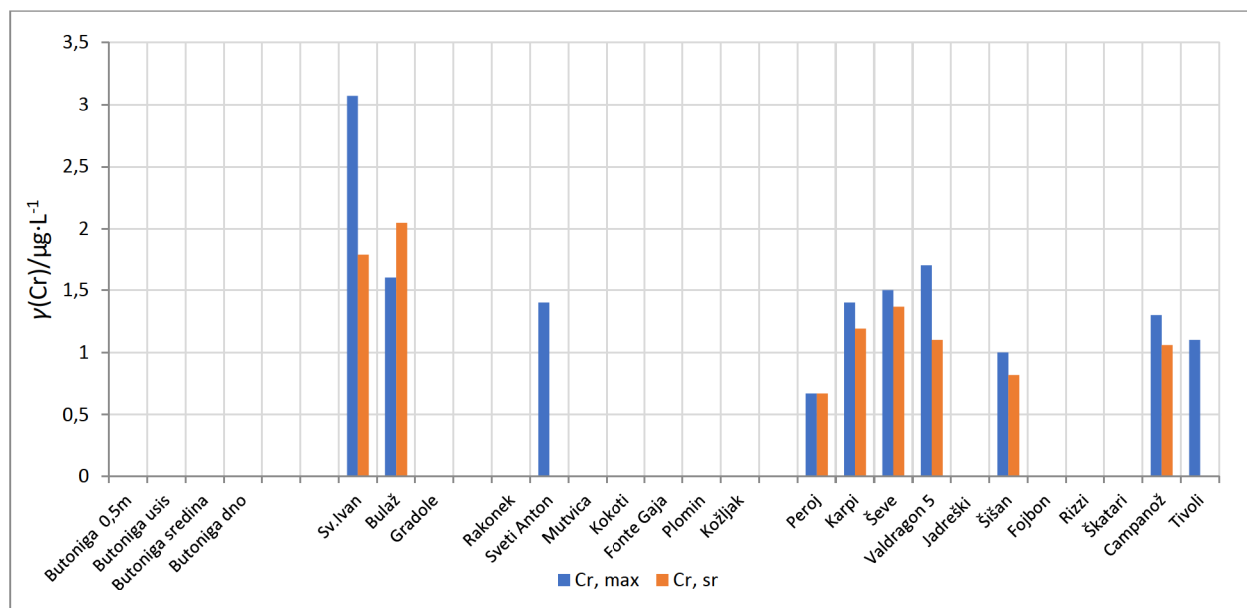
Rakonek, Fonte Gaja, Kokoti, Tivoli i Šišan (granica kvantifikacije iznosi 1,0 µg/L, a MDK 10 µg/L), a Sb u uzorcima iz pridnenog sloja i mjesta usisa akumulacije Butoniga te u bunarima Peroj i Fojbon (granica kvantifikacije iznosi 1,5 µg/L, a MDK 5,0 µg/L). Sve navedene koncentracije su bile nešto više od granica kvantifikacije.



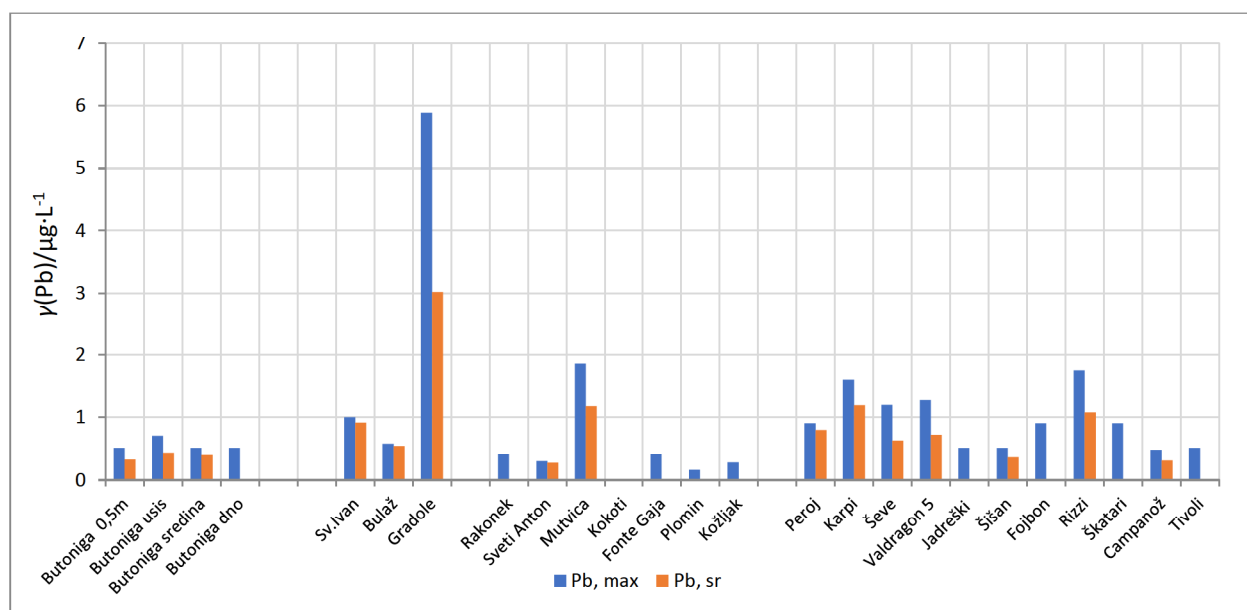
Slika 18. Maksimalne (Cu max) i srednje (Cu sr) koncentracije bakra u prirodnim resursima Istarske županije.



Slika 19. Maksimalne (Ni max) i srednje (Ni sr) koncentracije nikla u prirodnim resursima Istarske županije.



Slika 20. Maksimalne (Cr max) i srednje (Cr sr) koncentracije kroma u prirodnim resursima Istarske županije.



Slika 21. Maksimalne (Pb max) i srednje (Pb sr) koncentracije olova u prirodnim resursima Istarske županije.

3.6 Organski spojevi

U programu praćenja kakvoće vode ispituje se niz organskih spojeva: indeks ugljikovodika, lakohlapivi klorirani ugljikovodici (LHKU), aromatski ugljikovodici, policiklički aromatski ugljikovodici (PAH), pesticidi (organoklorini, organofosforini i triazinski), poliklorirani bifenili (PCB), fenoli i tenzidi (anionski i neionski). U izvorskim vodama nisu dokazane mjerljive koncentracije većine organskih spojeva, odnosno izmjerene vrijednosti su ispod granica kvantifikacije. Tek se sporadično kvantificiraju pojedini parametri u koncentracijama višestruko nižima od MDK.

4. OCJENA KVALITETE

U prilogu su prikazani rezultati analiza u sklopu Programa praćenja kakvoće sirovih voda izvorišta i bunara koji se koriste za vodoopskrbu stanovništva i privrede pitkom vodom na području Istarske županije u 2023. godini radi promicanja i zaštite zdravlja stanovništva. Na temelju dobivenih vrijednosti pojedinih parametara, može se provesti ocjena sukladnosti uzoraka sa zahtjevima ispravnosti vode za ljudsku potrošnju, a na osnovi Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20, odnosno 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnosti javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20), odnosno Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, 88/23).

U Pravilniku su parametri podijeljeni na mikrobiološke, kemijske i indikatorske pokazatelje zdravstvene ispravnosti. Nisu svi ispitivani parametri svrstani u jedno od ovih skupina, a određen broj svrstanih parametara nema točno definiranu vrijednost MDK. Ocjena u nastavku se odnosi na srednje vrijednosti parametara u uzorcima s pojedinog mjesta uzorkovanja, osim kad nije drugačije navedeno.

4.1. Mikrobiološki pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Mikrobiološko onečišćenje je prisutno u svim resursima vode na području Istarske županije. Tek nekoliko pojedinačnih uzoraka zadovoljava mikrobiološke pokazatelje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju. Ovisno o hidrološkim prilikama u zoni prihranjivanja resursa, mikrobiološko onečišćenje varira od niskih vrijednosti do visokog broja kolonija bakterija fekalnog porijekla. Mikrobiološki pokazatelji predstavljaju rizik za korištenje vode za ljudsku potrošnju pa je stoga dezinfekcija vode nužan postupak. Radi se o pojavi koja se karakteristična za uzorke koji se analiziraju Programom praćenja kakvoće sirovih voda izvorišta i bunara koji se koriste za vodoopskrbu stanovništva i privrede pitkom vodom na području Istarske županije u 2023. godini radi promicanja i zaštite zdravlja stanovništva.

4.2. Kemijski pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Svi ispitivani fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju imaju vrlo niske vrijednosti, niže od MDK sukladno Pravilniku. Većina pokazatelja je također ispod vrijednosti granica kvantifikacije primijenjenih analitičkih metoda iako ima i vrijednosti parametara koje su konstantno blizu MDK. Iznimku predstavljaju nitrati u bunaru Škatari koji se ne koristi u vodoopskrbi.

4.3. Indikatorski pokazatelji zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Dio mikrobioloških parametara je svrstano među indikatorske pokazatelje (broj kolonija pri 22°C i 36°C, ukupni koliformni i *Pseudomonas aeruginosa*) i za njih vrijedi ocjena iz poglavlja 4.1.

Među ostalim indikatorskim parametrima izdvajaju se temperatura, mutnoća, koncentracija željeza i koncentracija mangana. Tijekom 2023. godine detektirani su slučajevi povišene vrijednosti mutnoće (iznad MDK) i željeza. Povišena vrijednost mutnoće moguća je na svim prirodnim resursima vode i ovakve su vrijednosti zabilježene relativno često u vrijeme obilnih kiša i promjena hidroloških uvjeta u slivovima. Za korištenje vode u vodoopskrbnom sustavu uspješno se primjenjuje postupak za uklanjanje suspendiranih čestica iz vode.

Uz povišenu mutnoću i koncentraciju ukupnih suspendiranih tvari u vodi, moguća je pojava i viših koncentracija željeza i mangana, koji su sveprisutni u tlu i čije čestice dospjevaju u vodonosnik oborinskim vodama uslijed kiša. Postupcima prerade sirove vode, problem povišenih koncentracija ovih metala se uspješno rješava.

5. ZAKLJUČAK

Na području Istarske županije za vodoopsrbu se koriste vode izvora, bunara i voda akumulacije Butoniga. Ove resurse koriste tri vodovoda: Istarski vodovod Buzet, Vodovod Pula i Vodovod Labin.

Na osnovi podataka iz 2023. godine, nema značajnih promjena u odnosu na rezultate prethodnih godina ispitivanja. Vrijednosti pokazatelja iznad maksimalno dozvoljenih koncentracija (MDK) u uzorcima s resursa koji sudjeluju u vodoopskrbi su sporadične, izuzev mikrobioloških pokazatelja ispravnosti vode. Srednje godišnje vrijednosti kemijskih i kemijskih indikatorskih parametara na ovim su mjestima redovito ispod MDK.

Vode iz prirodnih resursa koji su uzorkovani za potrebe Programa praćenja kakvoće sirovih voda izvorišta i bunara koji se koriste za vodoopskrbu stanovništva i privrede pitkom vodom na području Istarske županije u 2023. godini radi promicanja i zaštite zdravlja stanovništva se ne smiju koristiti za vodoopskrbu u svom izvornom obliku bez odgovarajućih tehnoloških postupaka obrade vode. Drugim riječima, analizirane vode zahtjevaju preradu prije korištenja u vodopskrbi za ljudsku potrošnju.

PRILOG

TABLICE SA STATISTIČKOM OBRADOM PODATAKA

TABLICE SA STATISTIČKOM OBRADOM PODATAKA

U tablicama P-1 do P-25 prikazana je statistička obrada podataka po mjestima uzorkovanja. Oznaka *N* označava broj uzoraka, *MIN* minimalnu izmjerenu vrijednost, *MAX* maksimalnu izmjerenu vrijednost, *SR.VR.* je srednja vrijednost svih mjerenja, *ST.DEV.* standardna devijacija svih mjerenja, dok su u kolonama 10%, 50% i 90% odgovarajući percentili. Brojevi prikazani nakon znaka < označavaju rezultate niže od maksimalnih granica kvantifikacije metode. Tijekom 2023. godine došlo je do promjena granica kvantifikacija na pojedinim metodama, pa su i minimalne, maksimalne, odnosno srednje vrijednosti prikazane sukladno s tim promjenama. U slučajevima gdje je dio rezultata ispod granice kvantifikacije, a dio se mogao kvantificirati, za statističku obradu uzeto je pola vrijednosti granice kvantifikacije. U slučajevima kad je srednja vrijednost niža od granice kvantifikacije ili je broj uzoraka niži od dva, daljnja statistička obrada nije provedena.

Radi razlika navedenih u Uvodu ovog dokumenta, u tablicama P-1 do P-24 prikazani su rezultati NZZJŽ, dok su u tablici P25 prikazani rezultati analiza kompozitnog uzorka s akumulacije Butoniga koje su provele Hrvatske vode. Potonji rezultati su prikazani u izvornom obliku.

Tablica P-1. Rezultati ispitivanja izvora Sv. Ivan

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	229,000	245,000	240,500	7,724	233,200	244,000	245,000
	Boja	mg/L Pt/Co	4	2,000	10,000	4,750	3,594	2,300	3,500	8,200
	Električna vodljivost	μS/cm	4	455,000	487,000	473,000	13,292	460,700	475,000	483,700
	Isparni ostatak	mg/L	4	262,000	280,000	273,000	8,083	265,000	275,000	279,400
	Mutnoća	NTU	4	3,500	14,000	6,525	5,004	3,650	4,300	11,180
	pH		4	7,400	7,700	7,500	0,141	7,400	7,450	7,640
	Redoks potencijal	mV	4	279,000	297,000	285,250	8,016	279,900	282,500	292,800
	Suspendirane tvari	mg/L	4	3,900	13,000	6,500	4,376	3,900	4,550	10,660
	Temperatura vode	°C	4	11,600	13,400	12,450	0,755	11,780	12,400	13,160
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	241,000	303,000	265,250	26,487	246,100	258,500	289,800	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,910	0,570	0,370	0,250	0,560	0,898
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,500	1,240	0,913	0,331	0,590	0,955	1,201
	Otopljeni kisik	mg/L	4	10,000	10,800	10,375	0,386	10,030	10,350	10,740
	Zasićenje kisikom	%	4	95,000	107,000	99,500	5,260	95,600	98,000	104,600
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	0,006	0,032	0,018	0,011	0,009	0,017	0,028
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	0,398	0,735	0,565	0,140	0,438	0,564	0,693
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,090	0,325	0,187	0,099	0,109	0,167	0,281
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	0,488	1,060	0,752	0,238	0,547	0,731	0,975
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,108	0,340	0,205	0,097	0,131	0,186	0,294
	Nitrat	mgN/L	4	0,380	0,720	0,548	0,144	0,416	0,545	0,681
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,012	0,029	0,021	0,008	0,013	0,021	0,028
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0023	0,0059	0,0048	0,0017	0,0031	0,0054	0,0059
	TOC	mg/L	4	3,130	4,710	3,570	0,765	3,130	3,220	4,290
	Silicijev dioksid	mg/L	4	1,420	2,230	1,750	0,342	1,492	1,675	2,068
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	55,000	63,000	59,250	3,304	56,200	59,500	62,100
	Kalcij	mg/L	4	92,000	97,000	95,000	2,160	92,900	95,500	96,700
	Kalij	mg/L	4	0,580	0,650	0,608	0,030	0,586	0,600	0,635

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	3,500	4,200	3,900	0,316	3,590	3,950	4,170
	Magnezij	mg/L	4	2,500	4,200	3,525	0,723	2,860	3,700	4,050
	Natrij	mg/L	4	2,700	4,800	3,800	1,010	2,850	3,850	4,710
	Sulfati	mg/L	4	3,900	10,000	7,025	2,540	4,680	7,100	9,310
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	38,000	1200,000	337,000	575,436	40,400	55,000	859,200
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	34,000	89,000	63,500	29,625	36,400	65,500	89,000
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	2,000	40,000	15,000	17,010	3,800	9,000	31,000
	Enterokoki	br/100mL	4	9,000	133,000	44,000	59,593	9,900	17,000	99,700
	Escherichia coli	br/100mL	4	15,000	342,000	111,250	155,137	18,300	44,000	258,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	15,000	343,000	112,500	154,912	19,500	46,000	258,700
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	8,000	110,000	49,000	49,275	8,600	39,000	97,400
	Ukupne koliformne bakterije	br/100mL	4	43,000	680,000	248,000	292,571	60,100	134,500	526,700
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	26,000	34,000	30,000	5,657	26,800	30,000	33,200
	Arsen (As)	µg/L	2	0,150	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	33,000	97,100	65,050	45,326	39,410	65,050	90,690
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	1	0,810	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<1,0	3,070	1,785				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	2,300	4,270	3,285	1,393	2,497	3,285	4,073
	Željezo (Fe)	µg/L	2	71,100	308,500	189,800	167,867	94,840	189,800	284,760
	Živa (Hg)	µg/L	1	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	8,500	33,100	20,800	17,395	10,960	20,800	30,640
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	4,580	2,540	2,885	0,908	2,540	4,172
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,830	1,000	0,915	0,120	0,847	0,915	0,983
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,210	<1,0	<1,0				
	Vanadij (V)	µg/L	2	1,100	<1,0	<1,0				
Cink (Zn)	µg/L	2	6,220	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,60	<0,60				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	0,010	0,006	0,006	0,002	0,006	0,009
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,0020	<0,0020				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,0020	<0,0020				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,020				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,0070	<0,0070					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,0060	<0,0060					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,040	<0,040				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2,0	<2,0				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	28,000	17,750				

Tablica P-2. Rezultati ispitivanja izvora Bulaž

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	245,000	290,000	274,750	20,255	255,500	282,000	288,200
	Boja	mg/L Pt/Co	4	2,000	25,000	8,500	11,030	2,300	3,500	18,700
	Električna vodljivost	μS/cm	4	478,000	586,000	555,250	51,752	506,800	578,500	585,100
	Isparni ostatak	mg/L	4	277,000	356,000	330,000	35,842	296,500	343,500	352,700
	Mutnoća	NTU	4	4,800	17,000	9,375	5,517	5,130	7,850	14,840
	pH		4	7,400	7,500	7,425	0,050	7,400	7,400	7,470
	Redoks potencijal	mV	4	269,000	292,000	279,000	10,924	269,600	277,500	289,600
	Suspendirane tvari	mg/L	4	4,500	18,000	10,200	6,460	4,740	9,150	16,500
	Temperatura vode	°C	4	11,600	14,300	13,275	1,164	12,200	13,600	14,090
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	282,000	313,000	303,500	14,480	289,800	309,500	312,400	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,620	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,600	1,680	1,053	0,529	0,609	0,965	1,566
	Otopljeni kisik	mg/L	4	8,600	10,000	9,300	0,753	8,630	9,300	9,970
	Zasićenje kisikom	%	4	83,000	96,000	88,750	5,909	83,600	88,000	94,500
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	0,005	0,023	0,012	0,008	0,006	0,010	0,019
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	0,371	1,105	0,705	0,335	0,408	0,671	1,028
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,144	0,263	0,181	0,055	0,147	0,158	0,233
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	0,515	1,368	0,885	0,384	0,554	0,829	1,261
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,155	0,268	0,193	0,051	0,160	0,174	0,240
	Nitrat	mgN/L	4	0,360	1,100	0,693	0,341	0,393	0,655	1,022
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,016	0,040	0,031	0,011	0,020	0,033	0,039
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0020	0,0930	0,0276	0,0437	0,0036	0,0077	0,0675
	TOC	mg/L	4	4,590	8,320	5,838	1,683	4,752	5,220	7,417
	Silicijev dioksid	mg/L	4	1,580	3,380	2,118	0,858	1,580	1,755	2,945
IONI	Bromati	μg/L	4							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	25,000	65,000	53,250	19,015	35,200	61,500	64,700
	Kalcij	mg/L	4	93,000	115,000	108,250	10,243	98,700	112,500	114,400
	Kalij	mg/L	4	0,960	1,300	1,190	0,160	1,032	1,250	1,300

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	4,500	7,700	6,175	1,384	4,860	6,250	7,430
	Magnezij	mg/L	4	3,900	6,700	5,425	1,153	4,380	5,550	6,370
	Natrij	mg/L	4	3,500	8,200	5,450	2,007	3,830	5,050	7,390
	Sulfati	mg/L	4	5,600	13,000	9,375	3,277	6,290	9,450	12,400
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	34,000	1440,000	399,250	693,969	40,600	61,500	1028,100
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	14,000	67,000	37,500	22,546	18,200	34,500	59,200
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	25,000	60,000	35,750	16,358	25,600	29,000	51,300
	Enterokoki	br/100mL	4	7,000	125,000	38,750	57,552	7,900	11,500	91,400
	Escherichia coli	br/100mL	4	11,000	360,000	101,000	172,745	11,000	16,500	258,600
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	11,000	370,000	103,750	177,569	11,300	17,000	265,600
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	42,000	23,750	19,805	4,500	26,500	40,800
	Ukupne koliformne bakterije	br/100mL	4	79,000	720,000	306,750	301,169	81,400	214,000	606,300
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	4	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	30,000	55,000	42,500	17,678	32,500	42,500	52,500
	Arsen (As)	µg/L	2	0,320	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	16,100	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	32,900	129,200	81,050	68,094	42,530	81,050	119,570
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<1,0	1,600	2,050				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	1,100	3,640	2,370	1,796	1,354	2,370	3,386
	Željezo (Fe)	µg/L	2	107,400	383,600	245,500	195,303	135,020	245,500	355,980
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	18,100	21,700	19,900	2,546	18,460	19,900	21,340
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	2,790	1,645	1,619	0,729	1,645	2,561
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,500	0,570	0,535	0,049	0,507	0,535	0,563
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,150	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	1,740	1,120	0,877	0,624	1,120	1,616	
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	6,380	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	0,000	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007				
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-3. Rezultati ispitivanja izvora Gradole.

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	291,000	343,000	315,500	22,053	295,800	314,000	336,400
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	8,000	2,750	3,500	1,000	1,000	5,900
	Električna vodljivost	μS/cm	4	562,000	695,000	644,000	57,184	590,800	659,500	684,800
	Isparni ostatak	mg/L	4	367,000	427,000	406,250	27,415	379,300	415,500	425,800
	Mutnoća	NTU	4	2,500	186,000	50,050	90,649	3,310	5,850	132,150
	pH		4	7,100	7,300	7,225	0,096	7,130	7,250	7,300
	Redoks potencijal	mV	4	285,000	297,000	290,250	5,123	285,900	289,500	295,200
	Suspendirane tvari	mg/L	4	2,100	137,000	37,875	66,134	2,700	6,200	98,390
	Temperatura vode	°C	4	13,400	14,400	13,850	0,443	13,460	13,800	14,280
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	317,000	366,000	344,500	20,339	325,700	347,500	360,900	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,940	0,648	0,289	0,376	0,700	0,877
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,600	1,150	0,890	0,233	0,669	0,905	1,099
	Otopljeni kisik	mg/L	4	9,700	10,200	9,875	0,222	9,730	9,800	10,080
	Zasićenje kisikom	%	4	93,000	100,000	95,500	3,109	93,300	94,500	98,500
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,003	0,022	0,010	0,009	0,003	0,008	0,018
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	2,308	2,908	2,610	0,261	2,366	2,611	2,852
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,076	0,630	0,263	0,249	0,104	0,173	0,494
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	2,576	3,076	2,872	0,212	2,673	2,919	3,035
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,076	0,638	0,272	0,250	0,106	0,188	0,506
	Nitrat	mgN/L	4	2,300	2,900	2,600	0,258	2,360	2,600	2,840
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,027	0,036	0,032	0,004	0,028	0,033	0,035
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0086	0,0184	0,0130	0,0043	0,0092	0,0125	0,0172
	TOC	mg/L	4	6,160	6,410	6,258	0,107	6,181	6,230	6,356
	Silicijev dioksid	mg/L	4	1,100	2,900	1,893	0,768	1,238	1,785	2,633
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	57,000	<50				
	Kalcij	mg/L	4	111,000	134,000	126,500	10,536	116,400	130,500	133,400
	Kalij	mg/L	4	1,300	1,800	1,425	0,250	1,300	1,300	1,650

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	6,800	12,000	9,750	2,283	7,520	10,100	11,700
	Magnezij	mg/L	4	3,700	9,000	5,700	2,319	3,970	5,050	7,950
	Natrij	mg/L	4	5,300	6,900	5,800	0,757	5,300	5,500	6,540
	Sulfati	mg/L	4	6,700	9,400	7,875	1,147	6,910	7,700	8,980
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	23,000	1360,000	415,250	637,559	27,500	139,000	1024,000
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	22,000	214,000	85,750	86,996	29,200	53,500	168,100
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	2,000	440,000	119,000	214,118	6,200	17,000	313,400
	Enterokoki	br/100mL	4	1,000	1100,000	308,750	528,508	17,200	67,000	793,700
	Escherichia coli	br/100mL	4	8,000	1980,000	513,500	977,814	11,000	33,000	1400,400
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	9,000	1990,000	516,250	982,641	11,700	33,000	1407,400
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	53,000	21,750	25,461	0,600	17,000	46,700
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	91,000	2000,000	592,500	938,632	103,300	139,500	1444,100
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	30,000	30,000	30,000	0,000	30,000	30,000	30,000
	Arsen (As)	µg/L	2	0,230	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	11,200	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	35,500	84,400	59,950	34,578	40,390	59,950	79,510
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	0,950	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	<1,0	41,700	21,100	29,133	4,620	21,100	37,580
	Željezo (Fe)	µg/L	2	<5,0	51,500	27,000	34,648	7,400	27,000	46,600
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	<1,0	6,640	3,570	4,342	1,114	3,570	6,026
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	2,840	1,670	1,655	0,734	1,670	2,606
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	5,890	3,020	4,059	0,724	3,020	5,316
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,270	<1,0	<1,0				
	Vanadij (V)	µg/L	2	0,840	<1,0	<1,0				
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	86,600	45,800	57,700	13,160	45,800	78,440	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,02	<0,02				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	0,006	0,004	0,004	0,002	0,004	0,006
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,00	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-4. Rezultati ispitivanja izvora Rakonek.

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	275,000	289,000	283,750	6,185	277,700	285,500	288,400
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	2,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	557,000	589,000	579,250	14,975	565,100	585,500	588,400
	Isparni ostatak	mg/L	4	320,000	366,000	338,500	19,485	324,200	334,000	356,400
	Mutnoća	NTU	4	2,600	3,400	2,900	0,356	2,630	2,800	3,250
	pH		4	7,200	7,400	7,325	0,096	7,230	7,350	7,400
	Redoks potencijal	mV	4	247,000	315,000	277,500	28,160	254,200	274,000	303,600
	Suspendirane tvari	mg/L	4	2,000	5,300	3,225	1,491	2,090	2,800	4,700
	Temperatura vode	°C	4	12,600	13,800	13,150	0,551	12,660	13,100	13,680
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	285,000	307,000	297,500	9,469	288,300	299,000	305,500	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	<0,50	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,470	0,800	0,590	0,147	0,482	0,545	0,734
	Otopljeni kisik	mg/L	4	8,700	9,200	8,900	0,245	8,700	8,850	9,140
	Zasićenje kisikom	%	4	82,000	92,000	87,000	4,082	83,500	87,000	90,500
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	0,002	0,012	0,007	0,004	0,003	0,006	0,011
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,702	2,105	1,882	0,208	1,704	1,860	2,077
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,114	0,305	0,221	0,097	0,129	0,232	0,304
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	1,821	2,312	2,102	0,231	1,877	2,138	2,299
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,121	0,312	0,227	0,097	0,135	0,238	0,311
	Nitrat	mgN/L	4	1,700	2,100	1,875	0,206	1,700	1,850	2,070
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,027	0,033	0,031	0,003	0,028	0,032	0,033
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0083	0,0251	0,0152	0,0081	0,0085	0,0136	0,0231
	TOC	mg/L	4	4,770	5,260	4,983	0,251	4,770	4,950	5,221
	Silicijev dioksid	mg/L	4	1,250	1,420	1,325	0,070	1,268	1,315	1,390
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	2	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	2	107,000	114,000	110,500	4,950	107,700	110,500	113,300
	Kalij	mg/L	2	1,300	1,600	1,450	0,212	1,330	1,450	1,570

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	2	9,600	10,000	9,800	0,283	9,640	9,800	9,960
	Magnezij	mg/L	2	4,100	4,300	4,200	0,141	4,120	4,200	4,280
	Natrij	mg/L	2	6,600	7,300	6,950	0,495	6,670	6,950	7,230
	Sulfati	mg/L	2	7,400	7,700	7,550	0,212	7,430	7,550	7,670
	Sulfidi	mg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	2	19,000	2100,000	1059,500	1471,489	227,100	1059,500	1891,900
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	2	29,000	148,000	88,500	84,146	40,900	88,500	136,100
	Clostridium perfringens	br/100mL	2	19,000	43,000	31,000	16,971	21,400	31,000	40,600
	Enterokoki	br/100mL	2	23,000	29,000	26,000	4,243	23,600	26,000	28,400
	Escherichia coli	br/100mL	2	1,000	30,000	15,500	20,506	3,900	15,500	27,100
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	2	1,000	33,000	17,000	22,627	4,200	17,000	29,800
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	2	61,000	800,000	430,500	522,552	134,900	430,500	726,100
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	16,000	18,000	17,000	1,414	16,200	17,000	17,800
	Arsen (As)	µg/L	2	0,240	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	31,700	107,100	69,400	53,316	39,240	69,400	99,560
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	<1,0	5,550	3,025	3,571	1,005	3,025	5,045
	Željezo (Fe)	µg/L	2	28,700	48,000	38,350	13,647	30,630	38,350	46,070
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	4,500	6,610	5,555	1,492	4,711	5,555	6,399
	Nikal (Ni)	µg/L	2	1,200	2,300	1,750	0,778	1,310	1,750	2,190
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,410	<0,3				
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,200	1,700	0,950	1,061	0,350	0,950	1,550
Vanadij (V)	µg/L	2	0,790	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	12,300	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	16,000	<15				

Tablica P-5. Rezultati ispitivanja izvora Sv. Anton

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	253,000	289,000	274,000	18,000	256,600	277,000	289,000
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	4,000	2,250	1,500	1,000	2,000	3,700
	Električna vodljivost	μS/cm	4	546,000	596,000	569,500	20,889	551,100	568,000	589,100
	Isparni ostatak	mg/L	4	330,000	372,000	345,500	18,303	332,700	340,000	362,700
	Mutnoća	NTU	4	0,860	17,900	7,190	7,402	2,072	5,000	14,060
	pH		4	7,200	7,500	7,375	0,126	7,260	7,400	7,470
	Redoks potencijal	mV	4	238,000	313,000	281,000	31,718	250,600	286,500	307,000
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	17,000	7,075	6,975	1,870	5,150	13,820
	Temperatura vode	°C	4	12,600	20,200	14,950	3,572	12,660	13,500	18,400
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	287,000	310,000	297,500	10,847	287,900	296,500	307,900	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	1	<0,50	0,500	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,530	0,790	0,638	0,118	0,539	0,615	0,754
	Otopljeni kisik	mg/L	4	9,100	10,400	9,975	0,591	9,430	10,200	10,340
	Zasićenje kisikom	%	4	86,000	115,000	99,750	12,121	89,000	99,000	111,100
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,007	0,005	0,003	0,002	0,005	0,006
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,505	2,200	1,829	0,376	1,505	1,806	2,172
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,157	0,648	0,317	0,224	0,173	0,232	0,530
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	1,716	2,848	2,147	0,530	1,729	2,011	2,673
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,164	0,648	0,322	0,221	0,180	0,237	0,531
	Nitrat	mgN/L	4	1,500	2,200	1,825	0,377	1,500	1,800	2,170
	Nitrit	mgN/L	0	<0,003	<0,010	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,005	0,049	0,030	0,019	0,013	0,034	0,045
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0136	0,0285	0,0223	0,0063	0,0165	0,0235	0,0271
	TOC	mg/L	4	3,130	5,260	3,890	0,941	3,241	3,585	4,783
Silicijev dioksid	mg/L	4	1,380	2,940	2,030	0,688	1,458	1,900	2,706	
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	2	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	2	97,000	110,000	103,500	9,192	98,300	103,500	108,700
	Kalij	mg/L	2	1,600	3,000	2,300	0,990	1,740	2,300	2,860

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	2	10,000	14,000	12,000	2,828	10,400	12,000	13,600
	Magnezij	mg/L	2	4,800	5,200	5,000	0,283	4,840	5,000	5,160
	Natrij	mg/L	2	8,100	11,000	9,550	2,051	8,390	9,550	10,710
	Sulfati	mg/L	2	12,000	12,000	12,000	0,000	12,000	12,000	12,000
	Sulfidi	mg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	2	27,000	912,000	469,500	625,790	115,500	469,500	823,500
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	2	10,000	96,000	53,000	60,811	18,600	53,000	87,400
	Clostridium perfringens	br/100mL	2	12,000	31,000	21,500	13,435	13,900	21,500	29,100
	Enterokoki	br/100mL	2	12,000	23,000	17,500	7,778	13,100	17,500	21,900
	Escherichia coli	br/100mL	2	28,000	106,000	67,000	55,154	35,800	67,000	98,200
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	2	28,000	106,000	67,000	55,154	35,800	67,000	98,200
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	2	60,000	89,000	74,500	20,506	62,900	74,500	86,100
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	2	87,000	124,000	105,500	26,163	90,700	105,500	120,300
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	22,000	30,000	26,000	5,657	22,800	26,000	29,200
	Arsen (As)	µg/L	2	0,500	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	15,200	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	49,000	107,200	78,100	41,154	54,820	78,100	101,380
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	1,400	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	3,700	4,020	3,860	0,226	3,732	3,860	3,988
	Željezo (Fe)	µg/L	2	21,700	66,700	44,200	31,820	26,200	44,200	62,200
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	14,300	15,200	14,750	0,636	14,390	14,750	15,110
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	1,530	<1,0				
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,250	0,300	0,275	0,035	0,255	0,275	0,295
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,320	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	0,630	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	10,600	42,400	26,500	22,486	13,780	26,500	39,220	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-6. Rezultati ispitivanja izvora Mutvica

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	276,000	290,000	283,500	5,745	278,400	284,000	288,200
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	2,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	582,000	623,000	597,750	17,689	584,700	593,000	614,600
	Isparni ostatak	mg/L	4	338,000	391,000	358,500	23,159	340,700	352,500	381,100
	Mutnoća	NTU	4	0,860	2,200	1,415	0,586	0,932	1,300	1,990
	pH		4	7,200	7,500	7,350	0,129	7,230	7,350	7,470
	Redoks potencijal	mV	4	240,000	315,000	284,000	31,843	253,500	290,500	309,300
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	2,200	<2				
	Temperatura vode	°C	4	12,800	15,800	14,500	1,311	13,220	14,700	15,620
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	299,000	309,000	303,500	4,203	299,900	303,000	307,500	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,550	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,450	0,690	0,560	0,104	0,468	0,550	0,660
	Otopljeni kisik	mg/L	4	7,300	9,200	8,400	0,821	7,600	8,550	9,080
	Zasićenje kisikom	%	4	74,000	87,000	82,750	6,131	76,700	85,000	87,000
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	0,005	0,016	0,009	0,005	0,005	0,007	0,013
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,616	2,207	1,834	0,260	1,644	1,757	2,087
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,116	0,249	0,177	0,057	0,127	0,171	0,231
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	1,732	2,397	2,011	0,278	1,800	1,957	2,265
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,132	0,254	0,185	0,053	0,140	0,177	0,237
	Nitrat	mgN/L	4	1,600	2,200	1,825	0,263	1,630	1,750	2,080
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,011	0,032	0,020	0,009	0,012	0,018	0,029
	Ortofosfati	mgP/L	4	<0,0005	0,0129	0,0083	0,0058	0,0025	0,0100	0,0127
	TOC	mg/L	4	3,490	4,400	4,070	0,418	3,655	4,195	4,385
Silicijev dioksid	mg/L	4	0,980	1,380	1,145	0,168	1,016	1,110	1,302	
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	4	109,000	118,000	113,500	3,697	110,200	113,500	116,800
	Kalij	mg/L	4	1,600	2,300	1,800	0,337	1,600	1,650	2,120

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	13,000	15,000	14,250	0,957	13,300	14,500	15,000
	Magnezij	mg/L	4	3,400	4,600	3,950	0,500	3,520	3,900	4,420
	Natrij	mg/L	4	8,700	10,000	9,525	0,618	8,910	9,700	10,000
	Sulfati	mg/L	4	6,600	10,000	8,225	1,396	7,020	8,150	9,490
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	66,000	635,000	370,250	274,960	109,800	390,000	614,900
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	33,000	178,000	108,250	65,117	46,500	111,000	167,800
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	33,000	12,750	15,586	0,300	9,000	28,200
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	50,000	22,000	24,055	1,200	19,000	45,200
	Escherichia coli	br/100mL	4	1,000	84,000	25,500	39,417	1,600	8,500	63,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	1,000	84,000	25,500	39,417	1,600	8,500	63,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	36,000	260,000	166,000	104,333	63,600	184,000	254,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	321,000	894,000	553,250	243,323	365,700	499,000	784,200
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	12,000	20,000	16,000	5,657	12,800	16,000	19,200
	Arsen (As)	µg/L	2	<0,10	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	23,900	95,800	59,850	50,841	31,090	59,850	88,610
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	<1,0	1,930	<1,0				
	Željezo (Fe)	µg/L	2	7,970	16,600	12,285	6,102	8,833	12,285	15,737
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	<1,0	12,000	6,250	8,132	1,650	6,250	10,850
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	1,860	6,250	8,132	1,650	6,250	10,850
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	1,860	1,180	0,962	0,636	1,180	1,724
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,260	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	0,910	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	15,500	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloreтан	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloreтан	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005					
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-7. Rezultati ispitivanja izvora Kokoti

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	286,000	305,000	292,250	8,770	286,300	289,000	300,800
	Boja	mg/L Pt/Co	1	<2	3,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	611,000	717,000	664,000	43,305	626,300	664,000	701,700
	Isparni ostatak	mg/L	4	362,000	417,000	392,250	27,476	366,200	395,000	416,100
	Mutnoća	NTU	4	0,610	3,500	1,678	1,260	0,787	1,300	2,870
	pH		4	7,200	7,400	7,275	0,096	7,200	7,250	7,370
	Redoks potencijal	mV	4	237,000	333,000	286,750	44,048	245,100	288,500	327,000
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	2,800	<2				
	Temperatura vode	°C	4	13,400	15,000	14,050	0,681	13,520	13,900	14,700
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	308,000	339,000	325,500	15,022	311,000	327,500	338,400	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,510	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,540	0,750	0,613	0,095	0,546	0,580	0,705
	Otopljeni kisik	mg/L	4	8,400	9,900	9,225	0,741	8,520	9,300	9,870
	Zasićenje kisikom	%	4	83,000	96,000	88,000	5,944	83,300	86,500	93,900
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,025	0,011	0,010	0,003	0,008	0,021
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,925	2,310	2,160	0,183	1,979	2,203	2,307
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,109	0,268	0,169	0,074	0,111	0,149	0,242
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	2,106	2,568	2,329	0,208	2,139	2,321	2,526
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,115	0,268	0,179	0,072	0,119	0,167	0,249
	Nitrat	mgN/L	4	1,900	2,300	2,150	0,191	1,960	2,200	2,300
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	16	0,035	0,134	0,077	0,026	0,055	0,071	0,115
	Ortofosfati	mgP/L	16	0,0177	0,1300	0,0484	0,0262	0,0294	0,0440	0,0701
	TOC	mg/L	4	3,860	4,180	4,030	0,131	3,914	4,040	4,138
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,880	1,090	1,000	0,095	0,907	1,015	1,081
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	4	114,000	125,000	119,500	4,933	114,900	119,500	124,100
	Kalij	mg/L	4	1,200	1,800	1,375	0,287	1,200	1,250	1,650

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	16,000	43,000	28,250	11,147	19,000	27,000	38,500
	Magnezij	mg/L	4	2,200	3,600	2,950	0,580	2,410	3,000	3,450
	Natrij	mg/L	4	10,000	26,000	17,000	6,683	11,500	16,000	23,300
	Sulfati	mg/L	4	10,000	15,000	13,250	2,217	11,200	14,000	14,700
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	47,000	720,000	264,250	309,514	62,900	145,000	561,000
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	2,000	16,000	7,250	6,076	2,900	5,500	13,000
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	7,000	45,000	17,000	18,673	7,300	8,000	33,900
	Enterokoki	br/100mL	4	4,000	129,000	37,500	61,049	4,900	8,500	93,300
	Escherichia coli	br/100mL	4	12,000	340,000	106,250	156,989	13,800	36,500	254,500
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	12,000	340,000	107,250	156,566	13,800	38,500	255,700
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	142,000	38,750	69,106	0,000	6,500	103,300
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	58,000	1220,000	358,000	574,774	61,300	77,000	879,500
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	12,000	20,000	16,000	5,657	12,800	16,000	19,200
	Arsen (As)	µg/L	2	<0,10	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	14,500	95,400	54,950	57,205	22,590	54,950	87,310
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	5,000	22,900	13,950	12,657	6,790	13,950	21,110
	Željezo (Fe)	µg/L	2	13,600	20,500	17,050	4,879	14,290	17,050	19,810
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	1,800	6,110	3,955	3,048	2,231	3,955	5,679
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	0,000	#DIV/0!	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,000	#DIV/0!	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,750	1,900	1,325	0,813	0,865	1,325	1,785
Vanadij (V)	µg/L	2	0,910	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	15,500	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-9. Rezultati ispitivanja izvora Fonte Gaja

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	286,000	293,000	289,750	2,986	286,900	290,000	292,400
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	<2	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	629,000	692,000	648,750	29,635	629,300	637,000	677,600
	Isparni ostatak	mg/L	4	377,000	447,000	404,000	30,033	382,700	396,000	431,700
	Mutnoća	NTU	4	0,530	2,000	1,408	0,655	0,761	1,550	1,940
	pH		4	7,200	7,300	7,250	0,058	7,200	7,250	7,300
	Redoks potencijal	mV	4	248,000	315,000	275,500	28,711	252,500	269,500	303,300
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	<2	<2				
	Temperatura vode	°C	4	13,400	13,800	13,600	0,163	13,460	13,600	13,740
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	302,000	313,000	310,000	5,354	305,000	312,500	313,000	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	<0,50	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,540	0,690	0,598	0,064	0,552	0,580	0,657
	Otopljeni kisik	mg/L	4	8,800	9,800	9,200	0,424	8,890	9,100	9,590
	Zasićenje kisikom	%	4	83,000	95,000	87,500	5,260	83,600	86,000	92,600
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,016	0,008	0,006	0,003	0,007	0,014
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,700	2,208	1,908	0,217	1,735	1,861	2,117
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,087	0,370	0,214	0,121	0,110	0,199	0,330
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	1,978	2,443	2,121	0,218	1,983	2,032	2,331
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,093	0,370	0,221	0,117	0,119	0,211	0,332
	Nitrat	mgN/L	4	1,700	2,200	1,900	0,216	1,730	1,850	2,110
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,080	0,127	0,094	0,022	0,081	0,085	0,115
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0405	0,0946	0,0591	0,0242	0,0434	0,0506	0,0815
	TOC	mg/L	4	3,860	4,400	4,118	0,240	3,899	4,105	4,346
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,860	1,420	1,128	0,284	0,875	1,115	1,390
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	2	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	2	118,000	121,000	119,500	2,121	118,300	119,500	120,700
	Kalij	mg/L	2	1,200	1,300	1,250	0,071	1,210	1,250	1,290

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	2	21,000	23,000	22,000	1,414	21,200	22,000	22,800
	Magnezij	mg/L	2	2,400	2,800	2,600	0,283	2,440	2,600	2,760
	Natrij	mg/L	2	13,000	15,000	14,000	1,414	13,200	14,000	14,800
	Sulfati	mg/L	2	9,000	12,000	10,500	2,121	9,300	10,500	11,700
	Sulfidi	mg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	2	323,000	1225,000	774,000	637,810	413,200	774,000	1134,800
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	2	16,000	66,000	41,000	35,355	21,000	41,000	61,000
	Clostridium perfringens	br/100mL	2	13,000	432,000	222,500	296,278	54,900	222,500	390,100
	Enterokoki	br/100mL	2	35,000	88,000	61,500	37,477	40,300	61,500	82,700
	Escherichia coli	br/100mL	2	10,000	435,000	222,500	300,520	52,500	222,500	392,500
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	2	10,000	468,000	239,000	323,855	55,800	239,000	422,200
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	2	62,000	1095,000	578,500	730,441	165,300	578,500	991,700
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	12,000	18,000	15,000	4,243	12,600	15,000	17,400
	Arsen (As)	µg/L	2	0,290	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	13,200	82,100	47,650	48,720	20,090	47,650	75,210
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	0,590	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	1,400	2,270	1,835	0,615	1,487	1,835	2,183
	Željezo (Fe)	µg/L	2	17,300	23,600	20,450	4,455	17,930	20,450	22,970
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	<1,0	4,660	2,580	2,942	0,916	2,580	4,244
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	2,120	1,310	1,146	0,662	1,310	1,958
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,410	<0,3				
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,600	4,600	2,600	2,828	1,000	2,600	4,200
Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	1,180	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	15,700	10,350	7,566	6,070	10,350	14,630	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	0,020	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	16,000	<15				

Tablica P-9. Rezultati ispitivanja izvora Kožljak

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	113,000	128,000	118,250	6,702	113,600	116,000	124,700
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	<2	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	244,000	269,000	254,750	12,285	244,300	253,000	266,600
	Isparni ostatak	mg/L	4	116,000	134,000	128,500	8,426	120,500	132,000	133,700
	Mutnoća	NTU	4	0,630	1,300	0,830	0,318	0,633	0,695	1,135
	pH		4	7,700	8,000	7,825	0,150	7,700	7,800	7,970
	Redoks potencijal	mV	4	222,000	283,000	264,750	28,652	238,200	277,000	281,500
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	<2	<2				
	Temperatura vode	°C	4	10,200	10,500	10,275	0,150	10,200	10,200	10,410
	Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	125,000	139,000	131,250	5,795	126,500	130,500	136,600
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,500	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,440	0,530	0,488	0,049	0,443	0,490	0,530
	Otopljeni kisik	mg/L	4	10,700	11,500	11,100	0,365	10,760	11,100	11,440
	Zasićenje kisikom	%	4	96,000	111,000	102,500	6,245	97,500	101,500	108,300
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,032	0,010	0,015	0,001	0,003	0,024
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	0,266	7,100	2,003	3,398	0,274	0,323	5,076
	Dušik -organski	mgN/L	4	<0,052	0,384	0,169	0,152	0,055	0,132	0,312
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	0,292	7,243	2,172	3,386	0,329	0,576	5,291
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	<0,052	0,416	0,178	0,167	0,056	0,134	0,334
	Nitrat	mgN/L	4	0,290	0,360	0,315	0,033	0,290	0,305	0,348
	Nitrit	mgN/L	0	<0,003	<0,010	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	<0,010	0,013	0,010	0,003	0,007	0,011	0,012
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0006	0,0063	0,0044	0,0026	0,0019	0,0054	0,0062
	TOC	mg/L	4	2,400	3,310	2,983	0,400	2,607	3,110	3,256
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,500	3,000	1,170	1,221	0,515	0,590	2,289
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	4	44,000	50,000	46,750	2,754	44,300	46,500	49,400
	Kalij	mg/L	4	0,230	0,710	0,400	0,216	0,245	0,330	0,611

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	7,100	8,200	7,400	0,535	7,100	7,150	7,900
	Magnezij	mg/L	4	1,100	1,200	1,150	0,058	1,100	1,150	1,200
	Natrij	mg/L	4	4,300	5,100	4,650	0,370	4,330	4,600	5,010
	Sulfati	mg/L	4	5,700	6,500	6,025	0,395	5,700	5,950	6,410
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	0,000	47,000	15,500	21,610	0,900	7,500	36,500
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	0,000	8,000	3,000	3,830	0,000	2,000	6,800
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	7,000	2,250	3,304	0,000	1,000	5,500
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	6,000	2,000	2,828	0,000	1,000	4,800
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	6,000	2,000	2,828	0,000	1,000	4,800
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	4,000	1,000	2,000	0,000	0,000	2,800
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	12,000	7,000	5,099	2,100	8,000	11,100
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	20,000	15,000	7,071	11,000	15,000	19,000
	Arsen (As)	µg/L	2	<0,10	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	5,370	47,900	26,635	30,073	9,623	26,635	43,647
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	<1,0	2,080	1,290	1,117	0,658	1,290	1,922
	Željezo (Fe)	µg/L	2	3,230	15,800	9,515	8,888	4,487	9,515	14,543
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	2,000	2,020	2,010	0,014	2,002	2,010	2,018
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	1,870	1,185	0,969	0,637	1,185	1,733
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,280	<0,3				
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,110	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	0,390	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	6,960	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-10. Rezultati ispitivanja izvora Plomin

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	138,000	153,000	143,500	6,658	138,600	141,500	150,000
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	<2	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	0	316,000	327,000	321,250	4,573	317,200	321,000	325,500
	Isparni ostatak	mg/L	4	165,000	175,000	170,250	4,113	166,500	170,500	173,800
	Mutnoća	NTU	4	0,220	1,200	0,718	0,420	0,325	0,725	1,104
	pH		4	7,600	15,600	9,675	3,953	7,600	7,750	13,290
	Redoks potencijal	mV	4	224,000	278,000	262,250	25,617	238,400	273,500	277,100
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	<2	<2				
	Temperatura vode	°C	0	12,000	12,000	12,000	0,000	12,000	12,000	12,000
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	150,000	288,000	191,250	64,969	152,400	163,500	252,300	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	<0,50	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	1	0,470	0,600	0,528	0,054	0,482	0,520	0,579
	Otopljeni kisik	mg/L	4	10,200	11,300	10,675	0,486	10,260	10,600	11,150
	Zasićenje kisikom	%	4	95,000	115,000	101,750	9,069	95,600	98,500	110,500
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,013	0,005	0,005	0,002	0,004	0,010
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	0,234	0,410	0,345	0,079	0,267	0,368	0,405
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,139	0,285	0,184	0,069	0,139	0,156	0,251
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	0,406	0,678	0,529	0,115	0,429	0,516	0,640
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,140	0,298	0,189	0,075	0,141	0,159	0,261
	Nitrat	mgN/L	4	0,230	0,410	0,340	0,079	0,263	0,360	0,401
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,010	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	0	0,010	0,015	0,012	0,002	0,010	0,012	0,014
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0010	0,0066	0,0041	0,0023	0,0020	0,0045	0,0060
	TOC	mg/L	4	2,760	3,500	3,165	0,310	2,871	3,200	3,431
Silicijev dioksid	mg/L	4	0,610	1,050	0,815	0,181	0,661	0,800	0,981	
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	4	58,000	58,000	58,000	0,000	58,000	58,000	58,000
	Kalij	mg/L	4	0,240	0,500	0,328	0,120	0,243	0,285	0,446

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	11,000	12,000	11,500	0,577	11,000	11,500	12,000
	Magnezij	mg/L	4	1,200	1,400	1,250	0,100	1,200	1,200	1,340
	Natrij	mg/L	4	6,800	7,500	7,025	0,330	6,800	6,900	7,350
	Sulfati	mg/L	4	6,700	7,100	6,950	0,191	6,760	7,000	7,100
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	3,000	1704,000	435,500	845,699	6,300	17,500	1199,100
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	0,000	25,000	13,250	12,148	1,800	14,000	24,100
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	38,000	9,750	18,839	0,000	0,500	26,900
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	107,000	28,750	52,303	0,000	4,000	77,300
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	164,000	49,000	78,004	0,300	16,000	124,100
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	193,000	56,250	92,294	0,300	16,000	144,400
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	68,000	18,250	33,250	0,000	2,500	49,100
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	604,000	170,750	290,123	4,500	39,500	442,000
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	18,000	14,000	5,657	10,800	14,000	17,200
	Arsen (As)	µg/L	2	0,150	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	5,170	78,900	42,035	52,135	12,543	42,035	71,527
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	<1,0	2,410	1,455	1,351	0,691	1,455	2,219
	Željezo (Fe)	µg/L	2	<1,0	18,000	9,250	12,374	2,250	9,250	16,250
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	<1,0	1,980	1,240	1,047	0,648	1,240	1,832
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	1,200	<1,0				
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,160	<0,3				
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,220	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	1,000	2,120	1,560	0,792	1,112	1,560	2,008	
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	10,100	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-11. Rezultati ispitivanja izvora Peroj

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	360,000	386,000	371,750	11,615	361,500	370,500	383,000
	Boja	mg/L Pt/Co	4	1,000	6,000	2,500	2,380	1,000	1,500	4,800
	Električna vodljivost	μS/cm	4	921,000	972,000	940,500	22,576	923,100	934,500	962,700
	Isparni ostatak	mg/L	4	467,000	627,000	558,250	68,670	491,600	569,500	615,900
	Mutnoća	NTU	4	0,820	2,700	1,955	0,917	1,054	2,150	2,700
	pH		4	6,900	7,400	7,075	0,236	6,900	7,000	7,310
	Redoks potencijal	mV	4	286,000	304,000	295,250	8,221	287,500	295,500	302,800
	Suspendirane tvari	mg/L	4	1,000	3,200	1,800	1,046	1,000	1,500	2,840
	Temperatura vode	°C	4	14,200	15,000	14,600	0,365	14,260	14,600	14,940
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	381,000	436,000	408,250	27,765	383,100	408,000	433,600	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,670	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,560	0,860	0,680	0,128	0,584	0,650	0,800
	Otopljeni kisik	mg/L	4	7,500	9,400	8,025	0,922	7,500	7,600	8,890
	Zasićenje kisikom	%	4	73,000	93,000	78,750	9,605	73,000	74,500	87,900
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	0,001	0,009	0,004	0,004	0,001	0,003	0,008
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,200	1,909	1,529	0,291	1,290	1,503	1,788
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,106	0,233	0,152	0,059	0,108	0,135	0,211
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	1,311	2,068	1,681	0,314	1,400	1,672	1,969
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,106	0,238	0,156	0,062	0,108	0,140	0,217
	Nitrat	mgN/L	4	1,200	1,900	1,525	0,287	1,290	1,500	1,780
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,007	0,020	0,014	0,006	0,008	0,015	0,020
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0016	0,0086	0,0050	0,0032	0,0021	0,0050	0,0080
	TOC	mg/L	4	5,860	8,420	7,025	1,195	5,968	6,910	8,174
	Silicijev dioksid	mg/L	4	1,020	1,550	1,373	0,239	1,146	1,460	1,529
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	52,000	72,000	58,500	9,110	52,900	55,000	66,900
	Kalcij	mg/L	4	153,000	157,000	155,250	1,708	153,600	155,500	156,700
	Kalij	mg/L	4	0,540	1,300	0,820	0,345	0,558	0,720	1,162

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	69,000	88,000	75,500	8,583	69,600	72,500	83,800
	Magnezij	mg/L	4	11,000	11,000	11,000	0,000	11,000	11,000	11,000
	Natrij	mg/L	4	27,000	37,000	32,000	4,397	27,900	32,000	36,100
	Sulfati	mg/L	4	12,000	15,000	13,000	1,414	12,000	12,500	14,400
	Sulfidi	mg/L	4	<0,05	<0,05	<0,05				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	10,000	72,000	35,250	26,323	14,800	29,500	60,300
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	0,000	27,000	7,750	12,894	0,300	2,000	19,800
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	4,000	1,250	1,893	0,000	0,500	3,100
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	7,000	2,000	3,367	0,000	0,500	5,200
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	8,000	2,000	4,000	0,000	0,000	5,600
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	16,000	11,000	7,439	3,900	14,000	15,700
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	18,000	14,000	5,657	10,800	14,000	17,200
	Arsen (As)	µg/L	2	0,380	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	36,300	123,500	79,900	61,660	45,020	79,900	114,780
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,1	<0,1				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,1	<0,1				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	0,670	0,670	0,670	#DIV/0!	0,670	0,670	0,670
	Bakar (Cu)	µg/L	2	1,400	3,020	2,210	1,146	1,562	2,210	2,858
	Željezo (Fe)	µg/L	2	79,100	168,700	123,900	63,357	88,060	123,900	159,740
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	3,000	3,230	3,115	0,163	3,023	3,115	3,207
	Nikal (Ni)	µg/L	2	0,500	2,150	1,325	1,167	0,665	1,325	1,985
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,690	0,900	0,795	0,148	0,711	0,795	0,879
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	1,500	1,500	1,500	#DIV/0!	1,500	1,500	1,500
	Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	1,010	<1,0				
Cink (Zn)	µg/L	2	26,000	33,700	29,850	5,445	26,770	29,850	32,930	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,60	<0,60				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2,0	<2,0				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	16,000	<15				

Tablica P-12. Rezultati ispitivanja izvora Karpi

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	367,000	433,000	396,250	28,605	371,500	392,500	424,000
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	4,000	2,250	1,500	1,000	2,000	3,700
	Električna vodljivost	μS/cm	4	931,000	1025,000	990,750	41,121	952,300	1003,500	1019,000
	Isparni ostatak	mg/L	4	483,000	666,000	589,000	76,572	518,700	603,500	647,700
	Mutnoća	NTU	4	0,410	2,200	1,278	0,733	0,647	1,250	1,930
	pH		4	6,900	7,600	7,100	0,337	6,900	6,950	7,420
	Redoks potencijal	mV	4	284,000	316,000	301,250	13,200	289,100	302,500	312,400
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	2,500	<2				
	Temperatura vode	°C	4	13,600	15,000	14,250	0,597	13,720	14,200	14,820
	Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	401,000	472,000	435,500	29,149	410,000	434,500	461,800
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,620	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,530	0,860	0,673	0,138	0,560	0,650	0,803
	Otopljeni kisik	mg/L	4	6,700	7,600	7,300	0,408	6,910	7,450	7,570
	Zasićenje kisikom	%	4	65,000	102,000	78,500	16,217	67,100	73,500	93,900
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,005	0,003	0,002	0,001	0,002	0,004
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	1,800	1,812	1,805	0,005	1,801	1,804	1,810
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,068	0,202	0,154	0,060	0,095	0,172	0,197
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	1,868	2,004	1,958	0,063	1,897	1,981	2,002
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,068	0,204	0,156	0,061	0,097	0,176	0,199
	Nitrat	mgN/L	4	1,800	1,810	1,803	0,005	1,800	1,800	1,807
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,015	0,032	0,023	0,009	0,015	0,023	0,031
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0036	0,0143	0,0102	0,0048	0,0055	0,0114	0,0139
	TOC	mg/L	4	8,050	9,760	8,935	0,760	8,215	8,965	9,631
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,970	1,820	1,455	0,379	1,084	1,515	1,778
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	54,000	<50				
	Kalcij	mg/L	4	148,000	167,000	154,000	8,832	148,300	150,500	162,500
	Kalij	mg/L	4	1,300	2,700	2,100	0,583	1,570	2,200	2,550

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	36,000	89,000	74,750	25,863	51,000	87,000	88,700
	Magnezij	mg/L	4	13,000	15,000	14,000	0,816	13,300	14,000	14,700
	Natrij	mg/L	4	20,000	49,000	40,750	13,889	27,800	47,000	48,700
	Sulfati	mg/L	4	15,000	19,000	17,500	1,732	15,900	18,000	18,700
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	0	2,000	57,000	21,750	25,786	2,300	14,000	47,400
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	3,000	87,000	25,250	41,186	3,600	5,500	62,700
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	3,000	0,750	1,500	0,000	0,000	2,100
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	2,000	0,750	0,957	0,000	0,500	1,700
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	2,000	1,000	1,155	0,000	1,000	2,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	17,000	8,250	8,500	0,600	8,000	16,100
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	16,000	13,000	4,243	10,600	13,000	15,400
	Arsen (As)	µg/L	2	0,330	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	15,400	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	43,100	130,700	86,900	61,943	51,860	86,900	121,940
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	0,980	1,400	1,190	0,297	1,022	1,190	1,358
	Bakar (Cu)	µg/L	2	7,680	8,500	8,090	0,580	7,762	8,090	8,418
	Željezo (Fe)	µg/L	2	23,900	35,200	29,550	7,990	25,030	29,550	34,070
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	1,540	2,100	1,820	0,396	1,596	1,820	2,044
	Nikal (Ni)	µg/L	2	1,200	2,540	1,870	0,948	1,334	1,870	2,406
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,790	1,600	1,195	0,573	0,871	1,195	1,519
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,230	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	1,040	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	7,920	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloreтан	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloreтан	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracен	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracен	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)pireн	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracен	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)pireн	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-13. Rezultati ispitivanja izvora Ševe

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	311,000	325,000	318,250	6,076	312,500	318,500	323,800
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	2,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	916,000	925,000	920,500	3,697	917,200	920,500	923,800
	Isparni ostatak	mg/L	4	548,000	607,000	576,500	24,201	555,500	575,500	598,300
	Mutnoća	NTU	4	0,830	1,300	1,048	0,201	0,869	1,030	1,240
	pH		4	6,900	7,600	7,200	0,294	6,960	7,150	7,480
	Redoks potencijal	mV	4	274,000	299,000	288,250	10,532	278,200	290,000	296,900
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	<2	<2				
	Temperatura vode	°C	4	14,200	15,000	14,600	0,365	14,260	14,600	14,940
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	379,000	389,000	386,000	4,690	381,700	388,000	388,700	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	1	<0,50	0,640	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,480	0,630	0,555	0,065	0,495	0,555	0,615
	Otopljeni kisik	mg/L	4	7,400	8,700	8,050	0,532	7,580	8,050	8,520
	Zasićenje kisikom	%	4	73,000	85,000	79,000	4,967	74,500	79,000	83,500
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,009	0,006	0,004	0,002	0,007	0,009
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	6,774	7,005	6,843	0,109	6,777	6,796	6,946
	Dušik -organski	mgN/L	4	<0,052	0,110	0,065	0,046	0,026	0,063	0,107
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	6,800	7,104	6,908	0,141	6,803	6,864	7,048
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	<0,052	0,118	0,069	0,049	0,026	0,065	0,114
	Nitrat	mgN/L	4	6,800	7,000	6,850	0,100	6,800	6,800	6,940
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,011	0,028	0,023	0,008	0,015	0,026	0,027
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0069	0,0113	0,0090	0,0022	0,0070	0,0088	0,0110
	TOC	mg/L	4	7,140	9,220	8,070	1,005	7,194	7,960	9,034
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,800	1,410	1,043	0,262	0,839	0,980	1,296
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	56,000	60,000	57,750	1,708	56,300	57,500	59,400
	Kalcij	mg/L	4	142,000	143,000	142,750	0,500	142,300	143,000	143,000
	Kalij	mg/L	4	0,630	0,750	0,680	0,053	0,636	0,670	0,732

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	76,000	85,000	79,500	4,041	76,300	78,500	83,500
	Magnezij	mg/L	4	7,400	7,600	7,550	0,100	7,460	7,600	7,600
	Natrij	mg/L	4	40,000	42,000	41,000	0,816	40,300	41,000	41,700
	Sulfati	mg/L	4	16,000	17,000	16,250	0,500	16,000	16,000	16,700
	Sulfidi	mg/L	0	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	0,000	88,000	24,500	42,595	0,000	5,000	64,600
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	0,000	90,000	23,000	44,677	0,000	1,000	63,600
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	1,000	0,250	0,500	0,000	0,000	0,700
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	200,000	50,000	100,000	0,000	0,000	140,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	200,000	50,000	100,000	0,000	0,000	140,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	320,000	80,000	160,000	0,000	0,000	224,000
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	16,000	13,000	4,243	10,600	13,000	15,400
	Arsen (As)	µg/L	2	0,270	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	34,000	106,900	70,450	51,548	41,290	70,450	99,610
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	1,230	1,500	1,365	0,191	1,257	1,365	1,473
	Bakar (Cu)	µg/L	2	1,400	2,810	2,105	0,997	1,541	2,105	2,669
	Željezo (Fe)	µg/L	2	27,900	101,200	64,550	51,831	35,230	64,550	93,870
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	0,690	2,100	1,395	0,997	0,831	1,395	1,959
	Nikal (Ni)	µg/L	2	1,100	1,720	1,410	0,438	1,162	1,410	1,658
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,10	1,200	0,625	0,813	0,165	0,625	1,085
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,290	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	0,490	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	4,180	108,900	56,540	74,048	14,652	56,540	98,428	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	0,100	0,100	0,100				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,60	<0,60				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,0020	<0,0020				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,0020	<0,0020				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,020				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,0070	<0,0070					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,0060	<0,0060					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,040	<0,040				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2,0	<2,0				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	28,000	17,750	14,496	9,550	17,750	25,950

Tablica P-14. Rezultati ispitivanja izvora Valdragon 5

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	345,000	367,000	358,500	10,279	348,300	361,000	366,700
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	4,000	2,250	1,500	1,000	2,000	3,700
	Električna vodljivost	μS/cm	4	815,000	835,000	821,500	9,110	815,900	818,000	829,900
	Isparni ostatak	mg/L	4	402,000	540,000	492,250	61,754	433,200	513,500	534,300
	Mutnoća	NTU	4	0,380	9,700	4,320	3,997	1,016	3,600	8,200
	pH		4	7,000	7,700	7,225	0,320	7,030	7,100	7,520
	Redoks potencijal	mV	4	274,000	309,000	292,250	15,414	277,600	293,000	306,300
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	6,700	3,700	2,617	1,330	3,550	6,190
	Temperatura vode	°C	4	9,200	19,000	14,250	4,005	10,760	14,400	17,620
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	377,000	418,000	396,250	19,449	378,800	395,000	414,700	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,530	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,540	0,690	0,593	0,067	0,546	0,570	0,657
	Otopljeni kisik	mg/L	4	2,300	9,300	6,325	3,094	3,290	6,850	8,940
	Zasićenje kisikom	%	4	20,000	91,000	62,500	31,075	32,000	69,500	87,400
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,018	0,008	0,007	0,003	0,007	0,015
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	3,818	7,006	6,152	1,558	4,715	6,891	6,996
	Dušik -organski	mgN/L	4	<0,052	0,248	0,124	0,093	0,047	0,110	0,211
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	4,066	7,131	6,275	1,476	4,917	6,952	7,092
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	<0,052	0,266	0,132	0,100	0,049	0,117	0,226
	Nitrat	mgN/L	4	3,800	7,000	6,150	1,570	4,700	6,900	7,000
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,013	0,030	0,024	0,008	0,017	0,027	0,029
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0083	0,0156	0,0124	0,0034	0,0091	0,0128	0,0153
	TOC	mg/L	4	8,240	9,760	8,938	0,664	8,348	8,875	9,577
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,920	1,660	1,308	0,382	0,956	1,325	1,645
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	0,000	<50				
	Kalcij	mg/L	4	152,000	159,000	155,000	2,944	152,600	154,500	157,800
	Kalij	mg/L	4	0,320	0,440	0,383	0,051	0,335	0,385	0,428

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	29,000	30,000	29,250	0,500	29,000	29,000	29,700
	Magnezij	mg/L	4	4,600	4,800	4,650	0,100	4,600	4,600	4,740
	Natrij	mg/L	4	17,000	18,000	17,500	0,577	17,000	17,500	18,000
	Sulfati	mg/L	4	16,000	16,000	16,000	0,000	16,000	16,000	16,000
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	1,000	220,000	98,750	111,078	3,100	87,000	203,800
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	1,000	106,000	42,750	50,908	1,300	32,000	92,800
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	3,000	1,000	1,414	0,000	0,500	2,400
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	1200,000	305,500	596,383	1,200	11,000	845,400
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	14,000	16,000	15,000	1,414	14,200	15,000	15,800
	Arsen (As)	µg/L	2	0,180	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<10,0	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	21,000	123,200	72,100	72,266	31,220	72,100	112,980
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<1,0	1,700	1,100	0,849	0,620	1,100	1,580
	Bakar (Cu)	µg/L	2	3,940	4,000	3,970	0,042	3,946	3,970	3,994
	Željezo (Fe)	µg/L	2	22,900	296,800	159,850	193,677	50,290	159,850	269,410
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	7,390	12,300	9,845	3,472	7,881	9,845	11,809
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	2,220	1,360	1,216	0,672	1,360	2,048
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	1,280	0,715	0,799	0,263	0,715	1,167
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	<0,10	<1,0	<1,0				
	Vanadij (V)	µg/L	2	0,650	<1,0	<1,0				
Cink (Zn)	µg/L	2	4,370	10,500	7,435	4,335	4,983	7,435	9,887	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	0,600	<0,60				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	0,006	0,007	0,007	0,001	0,006	0,007	0,007
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-15. Rezultati ispitivanja izvora Jadreški

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	3	333,000	343,000	337,000	5,292	333,400	335,000	341,400
	Boja	mg/L Pt/Co	3	<2,0	2,000	<2,0				
	Električna vodljivost	μS/cm	3	848,000	883,000	866,333	17,559	852,000	868,000	880,000
	Isparni ostatak	mg/L	3	432,000	526,000	493,000	52,887	449,800	521,000	525,000
	Mutnoća	NTU	3	0,360	1,000	0,737	0,335	0,458	0,850	0,970
	pH		3	6,900	7,600	7,267	0,351	6,980	7,300	7,540
	Redoks potencijal	mV	3	294,000	301,000	296,667	3,786	294,200	295,000	299,800
	Suspendirane tvari	mg/L	3	<2,0	3,200	<2,0				
	Temperatura vode	°C	3	14,200	14,800	14,533	0,306	14,280	14,600	14,760
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	3	377,000	413,000	398,667	19,088	382,800	406,000	411,600	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	3	<0,5	0,530	<0,5				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	3	0,530	0,670	0,587	0,074	0,536	0,560	0,648
	Otopljeni kisik	mg/L	3	8,500	10,000	9,000	0,866	8,500	8,500	9,700
	Zasićenje kisikom	%	3	83,000	98,000	88,333	8,386	83,200	84,000	95,200
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	3	0,002	0,006	0,005	0,002	0,003	0,006	0,006
	Dušik -anorganski	mgN/L	3	<0,052	9,006	6,011	5,183	1,821	9,002	9,005
	Dušik -organski	mgN/L	3	<0,052	0,142	0,077	0,059	0,034	0,064	0,126
	Dušik - ukupni	mgN/l	3	8,406	9,148	8,873	0,407	8,538	9,066	9,132
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	3	<0,052	0,148	0,080	0,062	0,034	0,066	0,132
	Nitrat	mgN/L	3	8,400	9,000	8,800	0,346	8,520	9,000	9,000
	Nitrit	mgN/L	2	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	3	0,005	0,040	0,021	0,018	0,008	0,019	0,036
	Ortofosfati	mgP/L	3	0,0023	0,0210	0,0090	0,0104	0,0026	0,0036	0,0175
	TOC	mg/L	3	6,960	9,940	8,257	1,527	7,142	7,870	9,526
Silicijev dioksid	mg/L	3	0,740	1,600	1,217	0,438	0,854	1,310	1,542	
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	1	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	1	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	3	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	3	153,000	156,000	154,667	1,528	153,400	155,000	155,800
	Kalij	mg/L	3	0,790	1,000	0,903	0,106	0,816	0,920	0,984

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	3	42,000	53,000	48,333	5,686	43,600	50,000	52,400
	Magnezij	mg/L	3	5,700	6,500	6,133	0,404	5,800	6,200	6,440
	Natrij	mg/L	3	22,000	25,000	23,667	1,528	22,400	24,000	24,800
	Sulfati	mg/L	3	16,000	17,000	16,667	0,577	16,200	17,000	17,000
	Sulfidi	mg/L	3	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	3	0,000	292,000	97,333	168,586	0,000	0,000	233,600
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	3	0,000	74,000	25,333	42,158	0,400	2,000	59,600
	Clostridium perfringens	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Escherichia coli	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	3	0,000	9,000	3,000	5,196	0,000	0,000	7,200
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	1							
	Aluminij (Al)	µg/L	1							
	Arsen (As)	µg/L	1							
	Bor (B)	µg/L	1							
	Barij (Ba)	µg/L	1							
	Berilij (Be)	µg/L	1							
	Kadmij (Cd)	µg/L	1							
	Kobalt (Co)	µg/L	1							
	Krom (Cr)	µg/L	1							
	Bakar (Cu)	µg/L	1							
	Željezo (Fe)	µg/L	1							
	Živa (Hg)	µg/L	1							
	Mangan (Mn)	µg/L	1							
	Nikal (Ni)	µg/L	1							
	Olovo (Pb)	µg/L	1							
	Antimon (Sb)	µg/L	1							
	Selen (Se)	µg/L	1							
Vanadij (V)	µg/L	1								
Cink (Zn)	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	1							
	Diklormetan	µg/L	1							
	Heksaklorbutadien	µg/L	1							
	Kloroform	µg/L	1							
	Tetrakloretilen	µg/L	1							
	Tetraklormetan	µg/L	1							
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	1							
	Trikloretilen	µg/L	1							
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	1							
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	1							
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	1							
	Benzen	µg/L	1							
	Etilbenzen	µg/L	1							
	m+p - Ksilen	µg/L	1							
	o - Ksilen	µg/L	1							
	Toluen	µg/L	1							
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	1							
	Benzo(a)antracen	µg/L	1							
	Benzo(a)piren	µg/L	1							
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	1							
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	1							
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	1							
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	1							
	Fluoranten	µg/L	1							
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	1							
	Krizen	µg/L	1							
POLIKLORIRANI BIFENILI	Perilen	µg/L	1							
	PCB 28	µg/L	1							
	PCB 52	µg/L	1							
	PCB 101	µg/L	1							
	PCB 138	µg/L	1							
	PCB 153	µg/L	1							
PCB 180	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	1							
	Pesticid alaklor	µg/L	1							
	Pesticid aldrin	µg/L	1							
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	1							
	Pesticid alfa HCH	µg/L	1							
	Pesticid atrazin	µg/L	1							
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	1							
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	1							
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	1							
	Pesticid beta HCH	µg/L	1							
	Pesticid cis-klordan	µg/L	1							
	Pesticid delta HCH	µg/L	1							
	Pesticid diazinon	µg/L	1							
	Pesticid dieldrin	µg/L	1							
	Pesticid diklorvos	µg/L	1							
	Pesticid dimetoat	µg/L	1							
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	1							
	Pesticid endrin	µg/L	1							
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	1							
	Pesticid fenitroton	µg/L	1							
	Pesticid fention	µg/L	1							
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	1							
	Pesticid HCB	µg/L	1							
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	1							
	Pesticid heptachlor	µg/L	1							
Pesticid izodrin	µg/L	1								
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	1								
Pesticid klorpirifos	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	1							
	Pesticid metoksiklor	µg/L	1							
	Pesticid paration- etil	µg/L	1							
	Pesticid paration- metil	µg/L	1							
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	1							
	Pesticid simazin	µg/L	1							
	Pesticid trans- klordan	µg/L	1							
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	1							
	Detergenti - neionski	mg/L	1							
	Fenolni indeks	µg/L	1							
	Ugljikovodici	µg/L	1							

Tablica P-16. Rezultati ispitivanja izvora Šišan

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	337,000	351,000	342,500	6,455	337,300	341,000	348,900
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	3,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	931,000	937,000	934,000	2,944	931,300	934,000	936,700
	Isparni ostatak	mg/L	4	555,000	646,000	598,000	37,443	565,800	595,500	632,200
	Mutnoća	NTU	4	0,200	2,300	0,993	0,917	0,311	0,735	1,880
	pH		4	6,900	7,700	7,200	0,356	6,930	7,100	7,550
	Redoks potencijal	mV	4	266,000	305,000	290,000	16,793	274,100	294,500	302,300
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	<2	<2				
	Temperatura vode	°C	4	14,000	14,800	14,450	0,412	14,060	14,500	14,800
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	368,000	428,000	393,500	28,630	369,200	389,000	421,400	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,5	0,770	0,553	0,224	0,334	0,595	0,737
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,540	0,690	0,633	0,065	0,570	0,650	0,681
	Otopljeni kisik	mg/L	4	7,100	8,400	7,600	0,627	7,100	7,450	8,220
	Zasićenje kisikom	%	4	69,000	83,000	74,500	6,455	69,300	73,000	80,900
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,011	0,005	0,004	0,002	0,004	0,009
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	8,574	8,803	8,642	0,109	8,575	8,595	8,745
	Dušik -organski	mgN/L	4	<0,052	0,148	0,071	0,058	0,026	0,055	0,129
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	8,600	8,886	8,712	0,137	8,601	8,682	8,848
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	<0,052	0,159	0,074	0,063	0,026	0,056	0,137
	Nitrat	mgN/L	4	8,600	8,800	8,650	0,100	8,600	8,600	8,740
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,010	0,021	0,015	0,006	0,010	0,015	0,020
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0046	0,0066	0,0057	0,0008	0,0049	0,0058	0,0064
	TOC	mg/L	4	6,590	9,040	7,935	1,053	6,920	8,055	8,854
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,550	1,390	1,058	0,360	0,712	1,145	1,333
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	4	150,000	153,000	151,250	1,500	150,000	151,000	152,700
	Kalij	mg/L	4	3,900	4,200	4,075	0,126	3,960	4,100	4,170

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	65,000	70,000	66,750	2,363	65,000	66,000	69,100
	Magnezij	mg/L	4	7,500	7,700	7,575	0,096	7,500	7,550	7,670
	Natrij	mg/L	4	34,000	35,000	34,250	0,500	34,000	34,000	34,700
	Sulfati	mg/L	4	15,000	16,000	15,250	0,500	15,000	15,000	15,700
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	0,000	1,000	0,500	0,577	0,000	0,500	1,000
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	0,000	2,000	0,500	1,000	0,000	0,000	1,400
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	18,000	14,000	5,657	10,800	14,000	17,200
	Arsen (As)	µg/L	2	0,260	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	13,800	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	37,900	141,700	89,800	73,398	48,280	89,800	131,320
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	0,640	1,000	0,820	0,255	0,676	0,820	0,964
	Bakar (Cu)	µg/L	2	5,500	7,510	6,505	1,421	5,701	6,505	7,309
	Željezo (Fe)	µg/L	2	1,410	15,800	8,605	10,175	2,849	8,605	14,361
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	0,840	<1,0	<1,0				
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	1,990	0,840	1,054	0,649	1,245	1,841
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,230	0,500	0,365	0,191	0,257	0,365	0,473
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,110	2,300	1,205	1,549	0,329	1,205	2,081
Vanadij (V)	µg/L	2	0,400	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	1	<10,0	11,000	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	0,500	0,500	0,500	0,000	0,500	0,500	0,500
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-17. Rezultati ispitivanja izvora Fojbon

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	2	334,000	353,000	343,500	13,435	335,900	343,500	351,100
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Boja	mg/L Pt/Co	2	<2	<2	<2				
	Električna vodljivost	µS/cm	2	876,000	887,000	881,500	7,778	877,100	881,500	885,900
	Isparni ostatak	mg/L	2	568,000	578,000	573,000	7,071	569,000	573,000	577,000
	Mutnoća	NTU	2	0,510	3,600	2,055	2,185	0,819	2,055	3,291
	pH		2	7,000	7,100	7,050	0,071	7,010	7,050	7,090
	Redoks potencijal	mV	2	279,000	293,000	286,000	9,899	280,400	286,000	291,600
	Suspendirane tvari	mg/L	2	2,100	4,200	3,150	1,485	2,310	3,150	3,990
	Temperatura vode	°C	2	14,200	16,000	15,100	1,273	14,380	15,100	15,820
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	2	385,000	428,000	406,500	30,406	389,300	406,500	423,700	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	2	<0,50	0,570	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	2	0,500	0,830	0,665	0,233	0,533	0,665	0,797
	Otopljeni kisik	mg/L	2	7,200	7,400	7,300	0,141	7,220	7,300	7,380
	Zasićenje kisikom	%	2	75,000	170,000	122,500	67,175	84,500	122,500	160,500
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	2	0,004	0,057	0,031	0,037	0,009	0,031	0,052
	Dušik -anorganski	mgN/L	2	7,060	11,004	9,032	2,789	7,454	9,032	10,610
	Dušik -organski	mgN/L	2	0,069	0,084	0,077	0,011	0,071	0,077	0,083
	Dušik - ukupni	mgN/l	2	7,129	11,088	9,109	2,799	7,525	9,109	10,692
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	2	0,088	0,126	0,107	0,027	0,092	0,107	0,122
	Nitrat	mgN/L	2	7,000	11,000	9,000	2,828	7,400	9,000	10,600
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	2	0,011	0,022	0,017	0,008	0,012	0,017	0,021
	Ortofosfati	mgP/L	2	0,0056	0,0096	0,0076	0,0028	0,0060	0,0076	0,0092
	TOC	mg/L	2	8,240	9,220	8,730	0,693	8,338	8,730	9,122
	Silicijev dioksid	mg/L	2	1,290	1,480	1,385	0,134	1,309	1,385	1,461
IONI	Bromati	µg/L	0							
	Cijanidi ukupni	µg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	µg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	µg/L	2	<50	<50	<50				
	Kalcij	mg/L	2	142,000	163,000	152,500	14,849	144,100	152,500	160,900
	Kalij	mg/L	2	0,350	3,700	2,025	2,369	0,685	2,025	3,365

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	2	38,000	57,000	47,500	13,435	39,900	47,500	55,100
	Magnezij	mg/L	2	4,900	7,200	6,050	1,626	5,130	6,050	6,970
	Natrij	mg/L	2	23,000	31,000	27,000	5,657	23,800	27,000	30,200
	Sulfati	mg/L	2	16,000	22,000	19,000	4,243	16,600	19,000	21,400
	Sulfidi	mg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	2	0,000	10,000	5,000	7,071	1,000	5,000	9,000
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	2	0,000	1,000	0,500	0,707	0,100	0,500	0,900
	Clostridium perfringens	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Escherichia coli	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	1							
	Aluminij (Al)	µg/L	1							
	Arsen (As)	µg/L	1							
	Bor (B)	µg/L	1							
	Barij (Ba)	µg/L	1							
	Berilij (Be)	µg/L	1							
	Kadmij (Cd)	µg/L	1							
	Kobalt (Co)	µg/L	1							
	Krom (Cr)	µg/L	1							
	Bakar (Cu)	µg/L	1							
	Željezo (Fe)	µg/L	1							
	Živa (Hg)	µg/L	1							
	Mangan (Mn)	µg/L	1							
	Nikal (Ni)	µg/L	1							
	Olovo (Pb)	µg/L	1							
	Antimon (Sb)	µg/L	1							
	Selen (Se)	µg/L	1							
Vanadij (V)	µg/L	1								
Cink (Zn)	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	1							
	Diklormetan	µg/L	1							
	Heksaklorbutadien	µg/L	1							
	Kloroform	µg/L	1							
	Tetrakloretilen	µg/L	1							
	Tetraklormetan	µg/L	1							
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	1							
	Trikloretilen	µg/L	1							
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	1							
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	1							
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	1							
	Benzen	µg/L	1							
	Etilbenzen	µg/L	1							
	m+p - Ksilen	µg/L	1							
	o - Ksilen	µg/L	1							
	Toluen	µg/L	1							
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	1							
	Benzo(a)antracen	µg/L	1							
	Benzo(a)piren	µg/L	1							
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	1							
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	1							
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	1							
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	1							
	Fluoranten	µg/L	1							
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	1							
	Krizen	µg/L	1							
	Perilen	µg/L	1							
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	1							
	PCB 52	µg/L	1							
	PCB 101	µg/L	1							
	PCB 138	µg/L	1							
	PCB 153	µg/L	1							
	PCB 180	µg/L	1							

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	1							
	Pesticid alaklor	µg/L	1							
	Pesticid aldrin	µg/L	1							
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	1							
	Pesticid alfa HCH	µg/L	1							
	Pesticid atrazin	µg/L	1							
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	1							
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	1							
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	1							
	Pesticid beta HCH	µg/L	1							
	Pesticid cis-klordan	µg/L	1							
	Pesticid delta HCH	µg/L	1							
	Pesticid diazinon	µg/L	1							
	Pesticid dieldrin	µg/L	1							
	Pesticid diklorvos	µg/L	1							
	Pesticid dimetoat	µg/L	1							
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	1							
	Pesticid endrin	µg/L	1							
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	1							
	Pesticid fenitroton	µg/L	1							
	Pesticid fention	µg/L	1							
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	1							
	Pesticid HCB	µg/L	1							
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	1							
	Pesticid heptachlor	µg/L	1							
Pesticid izodrin	µg/L	1								
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	1								
Pesticid klorpirifos	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	1							
	Pesticid metoksiklor	µg/L	1							
	Pesticid paration- etil	µg/L	1							
	Pesticid paration- metil	µg/L	1							
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	1							
	Pesticid simazin	µg/L	1							
	Pesticid trans- klordan	µg/L	1							
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	1							
	Detergenti - neionski	mg/L	1							
	Fenolni indeks	µg/L	1							
	Ugljikovodici	µg/L	1							

Tablica P-18. Rezultati ispitivanja izvora Rizzi

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	293,000	375,000	348,000	37,184	313,400	362,000	371,400
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	4,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	4	852,000	882,000	872,750	13,937	859,800	878,500	881,100
	Isparni ostatak	mg/L	4	530,000	564,000	546,750	14,592	533,300	546,500	560,400
	Mutnoća	NTU	4	2,200	7,800	4,925	2,331	2,830	4,850	7,080
	pH		4	6,900	7,600	7,200	0,294	6,960	7,150	7,480
	Redoks potencijal	mV	4	289,000	313,000	301,000	10,328	291,400	301,000	310,600
	Suspendirane tvari	mg/L	4	2,100	6,100	4,450	1,682	2,910	4,800	5,710
	Temperatura vode	°C	4	14,800	15,800	15,325	0,499	14,860	15,350	15,770
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	401,000	427,000	414,000	15,011	401,000	414,000	427,000	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,680	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,510	0,790	0,648	0,134	0,525	0,645	0,772
	Otopljeni kisik	mg/L	4	6,800	8,000	7,450	0,551	6,920	7,500	7,940
	Zasićenje kisikom	%	4	68,000	79,000	74,250	5,620	68,900	75,000	79,000
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	0,003	0,006	0,004	0,002	0,003	0,004	0,006
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	7,006	8,105	7,729	0,491	7,275	7,903	8,044
	Dušik -organski	mgN/L	4	0,053	0,178	0,136	0,056	0,082	0,156	0,173
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	7,156	8,283	7,865	0,492	7,396	8,011	8,218
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	0,056	0,183	0,140	0,057	0,086	0,161	0,178
	Nitrat	mgN/L	4	7,000	8,100	7,725	0,492	7,270	7,900	8,040
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,016	0,038	0,029	0,010	0,019	0,031	0,037
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0117	0,0196	0,0138	0,0039	0,0117	0,0120	0,0174
	TOC	mg/L	4	4,220	10,300	6,108	2,832	4,331	4,955	8,806
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,840	1,510	1,173	0,332	0,870	1,170	1,477
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	<50	57,000	46,500	14,549	32,800	52,000	55,800
	Kalcij	mg/L	4	154,000	162,000	159,000	3,464	155,800	160,000	161,400
	Kalij	mg/L	4	1,800	2,100	1,950	0,129	1,830	1,950	2,070

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	34,000	34,000	34,000	0,000	34,000	34,000	34,000
	Magnezij	mg/L	4	6,300	6,500	6,400	0,082	6,330	6,400	6,470
	Natrij	mg/L	4	20,000	22,000	21,000	0,816	20,300	21,000	21,700
	Sulfati	mg/L	4	23,000	24,000	23,750	0,500	23,300	24,000	24,000
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	187,000	720,000	385,250	234,861	211,300	317,000	613,800
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	2,000	108,000	44,750	45,014	10,400	34,500	87,300
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	59,000	16,250	28,640	0,000	3,000	43,100
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	87,000	25,250	41,692	0,000	7,000	65,100
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	34,000	8,750	16,840	0,000	0,500	24,100
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	34,000	8,750	16,840	0,000	0,500	24,100
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	110,000	47,000	54,906	0,600	39,000	99,800
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	2,000	194,000	85,250	91,729	6,500	72,500	174,200
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,50	<0,50				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	20,000	26,000	23,000	4,243	20,600	23,000	25,400
	Arsen (As)	µg/L	2	<1,0	0,160	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	12,200	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	31,200	116,900	74,050	60,599	39,770	74,050	108,330
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	14,700	28,800	21,750	9,970	16,110	21,750	27,390
	Željezo (Fe)	µg/L	2	71,400	122,300	96,850	35,992	76,490	96,850	117,210
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	5,300	6,080	5,690	0,552	5,378	5,690	6,002
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	2,470	1,485	1,393	0,697	1,485	2,273
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,400	1,750	1,075	0,955	0,535	1,075	1,615
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	<0,10	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	0,540	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	93,600	49,300	62,650	13,860	49,300	84,740	

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,050	<0,050				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,60	<0,60				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,30	<0,30				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,0020	<0,0020				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,0020	<0,0020				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,020				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,0070	<0,0070					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,0060	<0,0060					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,100	<0,100				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,0030	<0,0030				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,030	<0,030				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,040	<0,040				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2,0	<2,0				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-19. Rezultati ispitivanja izvora Campanož

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	4	308,000	323,000	314,750	6,238	309,500	314,000	320,600
	Boja	mg/L Pt/Co	4	<2	4,000	2,000	1,414	1,000	1,500	3,400
	Električna vodljivost	μS/cm	4	804,000	823,000	814,000	7,789	807,000	814,500	820,600
	Isparni ostatak	mg/L	4	462,000	537,000	511,750	34,209	478,500	524,000	535,200
	Mutnoća	NTU	4	0,760	4,900	2,340	1,913	0,832	1,850	4,240
	pH		4	7,200	7,600	7,325	0,189	7,200	7,250	7,510
	Redoks potencijal	mV	4	277,000	306,000	291,250	12,527	279,700	291,000	303,000
	Suspendirane tvari	mg/L	4	<2	3,000	2,100	0,825	1,360	2,200	2,760
	Temperatura vode	°C	4	13,000	15,000	14,400	0,938	13,540	14,800	14,940
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	4	367,000	392,000	379,000	11,165	368,800	378,500	389,600	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	4	<0,50	0,900	<0,50				
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	0,530	1,200	0,705	0,330	0,530	0,545	1,008
	Otopljeni kisik	mg/L	4	7,900	9,900	8,850	0,819	8,170	8,800	9,570
	Zasićenje kisikom	%	4	77,000	98,000	86,500	8,737	79,100	85,500	94,700
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	4	<0,002	0,018	0,008	0,008	0,001	0,006	0,016
	Dušik -anorganski	mgN/L	4	9,911	10,974	10,427	0,562	9,930	10,411	10,936
	Dušik -organski	mgN/L	4	<0,052	0,169	0,084	0,070	0,026	0,070	0,152
	Dušik - ukupni	mgN/l	4	10,000	11,016	10,510	0,575	10,007	10,512	11,011
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	4	<0,052	0,187	0,091	0,079	0,026	0,075	0,168
	Nitrat	mgN/L	4	9,900	11,000	10,475	0,608	9,930	10,500	11,000
	Nitrit	mgN/L	4	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	4	0,013	0,032	0,021	0,009	0,014	0,020	0,030
	Ortofosfati	mgP/L	4	0,0059	0,0123	0,0088	0,0027	0,0065	0,0085	0,0113
	TOC	mg/L	4	6,960	8,600	7,755	0,825	7,014	7,730	8,516
	Silicijev dioksid	mg/L	4	0,900	1,760	1,225	0,386	0,927	1,120	1,607
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	4	56,000	59,000	56,750	1,500	56,000	56,000	58,100
	Kalcij	mg/L	4	138,000	148,000	144,250	4,787	139,500	145,500	148,000
	Kalij	mg/L	4	0,260	0,470	0,343	0,090	0,275	0,320	0,428

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	4	36,000	38,000	36,750	0,957	36,000	36,500	37,700
	Magnezij	mg/L	4	5,300	5,300	5,300	0,000	5,300	5,300	5,300
	Natrij	mg/L	4	20,000	21,000	20,500	0,577	20,000	20,500	21,000
	Sulfati	mg/L	4	24,000	25,000	24,500	0,577	24,000	24,500	25,000
	Sulfidi	mg/L	4	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	4	9,000	872,000	249,750	415,856	17,700	59,000	634,400
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	4	0,000	102,000	28,750	49,067	0,600	6,500	74,700
	Clostridium perfringens	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Enterokoki	br/100mL	4	0,000	9,000	3,000	4,243	0,000	1,500	7,200
	Escherichia coli	br/100mL	4	0,000	2,000	0,500	1,000	0,000	0,000	1,400
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	4	0,000	68,000	26,000	29,978	3,000	18,000	55,400
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	4	0,000	104,000	36,750	45,981	6,000	21,500	79,700
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,5	<0,5				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	14,000	16,000	15,000	1,414	14,200	15,000	15,800
	Arsen (As)	µg/L	2	0,180	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	10,000	<100,0	<100,0				
	Barij (Ba)	µg/L	2	21,000	101,800	61,400	57,134	29,080	61,400	93,720
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	0,820	1,300	1,060	0,339	0,868	1,060	1,252
	Bakar (Cu)	µg/L	2	6,400	9,970	8,185	2,524	6,757	8,185	9,613
	Željezo (Fe)	µg/L	2	13,100	31,800	22,450	13,223	14,970	22,450	29,930
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	1,600	2,610	2,105	0,714	1,701	2,105	2,509
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	2,120	1,310	1,146	0,662	1,310	1,958
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,470	0,310	0,226	0,182	0,310	0,438
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<0,10	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	0,130	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	0,500	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	8,080	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,02	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-20. Rezultati ispitivanja izvora Škatari

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	3	339,000	373,000	357,333	17,156	343,200	360,000	370,400
	Boja	mg/L Pt/Co	3	<2	2,000	<2				
	Električna vodljivost	μS/cm	3	877,000	992,000	951,000	64,211	898,400	984,000	990,400
	Isparni ostatak	mg/L	3	453,000	660,000	583,667	113,694	490,000	638,000	655,600
	Mutnoća	NTU	3	0,470	0,810	0,687	0,188	0,532	0,780	0,804
	pH		3	6,900	7,700	7,200	0,436	6,920	7,000	7,560
	Redoks potencijal	mV	3	293,000	309,000	301,000	8,000	294,600	301,000	307,400
	Suspendirane tvari	mg/L	3	<2	2,600	<2				
	Temperatura vode	°C	3	14,200	15,000	14,733	0,462	14,360	15,000	15,000
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	3	354,000	448,000	416,333	53,985	372,600	447,000	447,800	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	3	0,510	0,780	0,627	0,139	0,526	0,590	0,742
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	3	0,660	0,920	0,790	0,130	0,686	0,790	0,894
	Otopljeni kisik	mg/L	3	6,400	10,800	8,300	2,261	6,660	7,700	10,180
	Zasićenje kisikom	%	3	63,000	107,000	81,667	22,745	65,400	75,000	100,600
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	3	<0,002	0,004	0,003	0,002	0,001	0,003	0,004
	Dušik -anorganski	mgN/L	3	8,404	13,977	12,118	3,217	9,518	13,974	13,976
	Dušik -organski	mgN/L	3	<0,052	0,185	0,079	0,092	0,026	0,026	0,153
	Dušik - ukupni	mgN/l	3	8,589	14,003	12,197	3,125	9,671	14,000	14,002
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	3	<0,052	0,189	0,080	0,094	0,026	0,026	0,156
	Nitrat	mgN/L	3	8,400	14,000	12,133	3,233	9,520	14,000	14,000
	Nitrit	mgN/L	3	<0,003	<0,003	<0,003				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	3	0,014	0,016	0,015	0,001	0,014	0,015	0,016
	Ortofosfati	mgP/L	3	0,0059	0,0083	0,0068	0,0013	0,0060	0,0063	0,0079
	TOC	mg/L	3	3,860	9,940	6,007	3,411	3,932	4,220	8,796
	Silicijev dioksid	mg/L	3	1,220	1,270	1,250	0,026	1,228	1,260	1,268
IONI	Bromati	μg/L	0							
	Cijanidi ukupni	μg/L	1	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	1	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	3	<50	55,000	<50				
	Kalcij	mg/L	3	150,000	169,000	162,667	10,970	153,800	169,000	169,000
	Kalij	mg/L	3	3,200	11,000	8,400	4,503	4,760	11,000	11,000

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	3	45,000	55,000	48,333	5,774	45,000	45,000	53,000
	Magnezij	mg/L	3	6,000	6,500	6,200	0,265	6,020	6,100	6,420
	Natrij	mg/L	3	28,000	31,000	29,667	1,528	28,400	30,000	30,800
	Sulfati	mg/L	3	17,000	27,000	23,667	5,774	19,000	27,000	27,000
	Sulfidi	mg/L	3	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	3	34,000	1200,000	492,000	621,904	75,600	242,000	1008,400
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	3	5,000	314,000	108,333	178,113	5,200	6,000	252,400
	Clostridium perfringens	br/100mL	3	0,000	2,000	0,667	1,155	0,000	0,000	1,600
	Enterokoki	br/100mL	3	0,000	4,000	1,333	2,309	0,000	0,000	3,200
	Escherichia coli	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	3	0,000	54,000	18,000	31,177	0,000	0,000	43,200
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	3	0,000	52,000	27,667	26,160	6,200	31,000	47,800
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	1	NEMA STATISTIČKE OBRABE						
	Aluminij (Al)	µg/L	1							
	Arsen (As)	µg/L	1							
	Bor (B)	µg/L	1							
	Barij (Ba)	µg/L	1							
	Berilij (Be)	µg/L	1							
	Kadmij (Cd)	µg/L	1							
	Kobalt (Co)	µg/L	1							
	Krom (Cr)	µg/L	1							
	Bakar (Cu)	µg/L	1							
	Željezo (Fe)	µg/L	1							
	Živa (Hg)	µg/L	1							
	Mangan (Mn)	µg/L	1							
	Nikal (Ni)	µg/L	1							
	Olovo (Pb)	µg/L	1							
	Antimon (Sb)	µg/L	1							
Selen (Se)	µg/L	1								
Vanadij (V)	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
	Cink (Zn)	µg/L	1							
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	1							
	Diklormetan	µg/L	1							
	Heksaklorbutadien	µg/L	1							
	Kloroform	µg/L	1							
	Tetrakloretilen	µg/L	1							
	Tetraklormetan	µg/L	1							
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	1							
	Trikloretilen	µg/L	1							
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	1							
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	1							
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	1							
	Benzen	µg/L	1							
	Etilbenzen	µg/L	1							
	m+p - Ksilen	µg/L	1							
	o - Ksilen	µg/L	1							
	Toluen	µg/L	1							
POLICIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	1							
	Benzo(a)antracen	µg/L	1							
	Benzo(a)piren	µg/L	1							
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	1							
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	1							
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	1							
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	1							
	Fluoranten	µg/L	1							
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	1							
	Krizen	µg/L	1							
	Perilen	µg/L	1							
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	1							
	PCB 52	µg/L	1							
	PCB 101	µg/L	1							
	PCB 138	µg/L	1							
	PCB 153	µg/L	1							

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
	PCB 180	µg/L	1							
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	1							
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	1							
	Pesticid alaklor	µg/L	1							
	Pesticid aldrin	µg/L	1							
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	1							
	Pesticid alfa HCH	µg/L	1							
	Pesticid atrazin	µg/L	1							
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	1							
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	1							
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	1							
	Pesticid beta HCH	µg/L	1							
	Pesticid cis-klordan	µg/L	1							
	Pesticid delta HCH	µg/L	1							
	Pesticid diazinon	µg/L	1							
	Pesticid dieldrin	µg/L	1							
	Pesticid diklorvos	µg/L	1							
	Pesticid dimetoat	µg/L	1							
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	1							
	Pesticid endrin	µg/L	1							
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	1							
	Pesticid fenitroton	µg/L	1							
	Pesticid fention	µg/L	1							
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	1							
	Pesticid HCB	µg/L	1							
Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	1								
Pesticid heptachlor	µg/L	1								
Pesticid izodrin	µg/L	1								
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	1								

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
	Pesticid klorpirifos	µg/L	1							
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	1							
	Pesticid metoksiklor	µg/L	1							
	Pesticid paration- etil	µg/L	1							
	Pesticid paration- metil	µg/L	1							
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	1							
	Pesticid simazin	µg/L	1							
	Pesticid trans- klordan	µg/L	1							
OSTALI UGLIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	1							
	Detergenti - neionski	mg/L	1							
	Fenolni indeks	µg/L	1							
	Ugljikovodici	µg/L	1							

Tablica P-21. Rezultati ispitivanja akumulacije Butoniga – mjesto usisa

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	12	149,000	209,000	184,333	19,690	158,500	184,000	208,300
	Boja	mg/L Pt/Co	12	<2	22,000	7,667	5,694	1,200	7,000	11,800
	Električna vodljivost	μS/cm	12	301,000	441,000	399,417	40,271	348,100	414,500	429,200
	Isparni ostatak	mg/L	12	158,000	254,000	221,583	28,953	187,200	230,500	250,100
	Mutnoća	NTU	12	2,700	18,000	7,383	4,644	3,120	5,250	12,780
	pH		12	7,600	8,200	7,975	0,205	7,620	8,000	8,190
	Redoks potencijal	mV	12	264,000	300,000	277,000	10,812	265,100	279,000	284,800
	Suspendirane tvari	mg/L	12	2,800	12,000	6,450	3,349	3,510	4,750	11,780
	Temperatura vode	°C	12	5,000	21,600	13,425	4,871	8,480	13,400	18,790
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	12	189,000	215,000	204,917	9,010	192,100	207,000	213,900	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	12	0,600	1,500	1,067	0,320	0,679	1,200	1,390
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	0,850	2,390	1,633	0,508	0,889	1,740	2,144
	Otopljeni kisik	mg/L	12	3,080	12,200	9,423	2,828	5,050	10,300	11,930
	Zasićenje kisikom	%	12	41,000	135,000	91,250	26,140	48,600	96,500	106,800
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	12	0,003	0,276	0,049	0,075	0,007	0,028	0,085
	Dušik -anorganski	mgN/L	12	0,003	0,557	0,323	0,157	0,200	0,293	0,508
	Dušik -organski	mgN/L	12	0,151	0,454	0,301	0,084	0,224	0,286	0,392
	Dušik - ukupni	mgN/l	12	0,276	0,810	0,624	0,157	0,439	0,634	0,779
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	12	0,158	0,730	0,350	0,146	0,251	0,306	0,465
	Nitrat	mgN/L	12	0,030	0,520	0,275	0,174	0,050	0,240	0,497
	Nitrit	mgN/L	12	<0,002	0,011	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	12	0,005	0,028	0,014	0,007	0,007	0,012	0,027
	Ortofosfati	mgP/L	12	0,0006	0,0202	0,0060	0,0067	0,0019	0,0036	0,0183
	TOC	mg/L	12	3,090	7,420	4,841	1,442	3,184	4,565	6,698
Silicijev dioksid	mg/L	12	2,600	3,840	3,203	0,414	2,831	3,085	3,822	
IONI	Bromati	μg/L	12	<2,0	2,000	<2,0				
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	12	73,000	115,000	88,583	13,056	75,500	85,500	110,400
	Kalcij	mg/L	12	43,000	73,000	65,667	8,866	54,900	69,500	71,900
	Kalij	mg/L	12	1,100	2,400	2,075	0,352	1,810	2,200	2,300

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	12	5,700	8,100	7,342	0,636	6,820	7,500	7,880
	Magnezij	mg/L	12	6,800	8,000	7,533	0,314	7,300	7,550	7,800
	Natrij	mg/L	12	6,500	8,400	7,258	0,553	6,810	7,000	7,890
	Sulfati	mg/L	12	19,000	27,000	23,417	2,937	19,200	24,000	26,000
	Sulfidi	mg/L	12	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	12	32,000	290,000	150,917	99,431	40,500	137,000	269,800
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	12	1,000	248,000	78,000	83,320	10,200	45,500	217,900
	Clostridium perfringens	br/100mL	12	2,000	53,000	22,333	15,622	3,100	20,500	41,000
	Enterokoki	br/100mL	12	0,000	206,000	36,500	64,975	0,100	5,000	116,600
	Escherichia coli	br/100mL	12	1,000	174,000	30,833	48,919	2,000	12,000	59,500
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	12	1,000	174,000	32,333	48,382	2,000	21,000	59,500
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	12	0,000	131,000	43,583	46,623	0,500	27,000	108,200
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	12	13,000	816,000	361,583				
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	12,000	44,000	28,000	22,627	15,200	28,000	40,800
	Arsen (As)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<100,0	298,000	174,000	311,787	36,600	289,000	778,700
	Barij (Ba)	µg/L	2	76,200	130,500	103,350	38,396	81,630	103,350	125,070
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	2,000	3,000	2,500	0,707	2,100	2,500	2,900
	Željezo (Fe)	µg/L	2	34,200	38,400	36,300	2,970	34,620	36,300	37,980
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	1,600	4,600	3,100	2,121	1,900	3,100	4,300
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	4,500	2,500	0,707	2,100	2,500	2,900
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,700	0,425	2,970	34,620	36,300	37,980
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<1,5	2,200	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-22. Rezultati ispitivanja akumulacije Butoniga – pridneni sloj

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	12	163,000	221,000	191,667	17,185	180,000	186,500	218,500
	Boja	mg/L Pt/Co	12	2,000	22,000	7,250	5,101	4,000	6,000	9,000
	Električna vodljivost	μS/cm	12	301,000	444,000	410,417	43,293	355,800	424,000	443,500
	Isparni ostatak	mg/L	12	194,000	253,000	232,500	15,235	221,400	235,000	245,900
	Mutnoća	NTU	12	3,100	25,000	11,333	6,706	4,470	9,200	18,790
	pH		12	7,500	8,200	7,967	0,206	7,710	8,050	8,100
	Redoks potencijal	mV	12	260,000	298,000	278,500	12,753	266,000	278,500	290,800
	Suspendirane tvari	mg/L	12	3,400	26,000	11,008	7,448	3,580	8,700	23,000
	Temperatura vode	°C	12	5,000	18,600	11,542	3,541	7,850	12,000	14,360
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	12	189,000	243,000	215,333	12,929	204,200	217,500	223,600	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	11	0,670	2,000	1,288	0,462	0,770	1,200	1,900
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	0,960	2,710	1,831	0,557	1,138	1,880	2,410
	Otopljeni kisik	mg/L	12	1,400	12,000	8,033	3,507	3,540	9,000	11,850
	Zasićenje kisikom	%	12	13,000	105,000	73,667	28,918	35,100	85,500	96,900
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	12	0,003	0,424	0,122	0,147	0,009	0,053	0,361
	Dušik -anorganski	mgN/L	12	0,110	0,553	0,394	0,124	0,252	0,433	0,493
	Dušik -organski	mgN/L	12	0,057	0,427	0,252	0,135	0,077	0,261	0,418
	Dušik - ukupni	mgN/l	12	0,403	0,927	0,645	0,181	0,414	0,656	0,882
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	12	0,081	0,851	0,373	0,240	0,149	0,356	0,763
	Nitrat	mgN/L	12	<0,02	0,540	0,272	0,200	0,013	0,295	0,470
	Nitrit	mgN/L	12	<0,003	0,012	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	12	<0,010	0,044	0,026	0,011	0,014	0,024	0,040
	Ortofosfati	mgP/L	12	0,0033	0,0146	0,0084	0,0034	0,0053	0,0076	0,0137
	TOC	mg/L	12	2,760	8,140	3,963	1,776	2,790	3,110	6,704
	Silicijev dioksid	mg/L	12	2,520	6,890	3,968	1,221	2,851	3,735	5,229
IONI	Bromati	μg/L	12	<2,0	<2,0	<2,0				
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	12	74,000	116,000	90,083	13,912	76,300	86,000	113,500
	Kalcij	mg/L	12	64,000	74,000	70,667	3,420	65,200	72,000	73,900
	Kalij	mg/L	12	1,900	2,800	2,233	0,250	1,910	2,250	2,400

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	12	6,600	8,300	7,667	0,436	7,500	7,600	8,180
	Magnezij	mg/L	12	6,800	8,100	7,658	0,337	7,410	7,700	7,990
	Natrij	mg/L	12	6,600	8,300	7,367	0,468	7,000	7,350	7,970
	Sulfati	mg/L	12	15,000	27,000	22,417	4,010	17,200	23,500	26,000
	Sulfidi	mg/L	12	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	12	23,000	240,000	138,167	81,621	45,000	122,000	231,900
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	12	1,000	216,000	61,667	76,432	1,000	15,500	175,000
	Clostridium perfringens	br/100mL	12	7,000	140,000	41,667	37,437	13,200	32,000	80,200
	Enterokoki	br/100mL	12	0,000	330,000	73,750	109,006	0,100	19,000	211,400
	Escherichia coli	br/100mL	12	1,000	177,000	51,333	67,754	2,300	14,500	161,600
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	12	1,000	186,000	54,500	70,505	2,400	20,500	173,300
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	12	0,000	288,000	48,333	83,395	0,200	14,000	117,800
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	12	22,000	1040,000	412,667				
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	10,000	40,000	25,000	21,213	13,000	25,000	37,000
	Arsen (As)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<100,0	410,500	230,250	369,648	37,700	338,500	835,700
	Barij (Ba)	µg/L	2	73,500	122,600	98,050	34,719	78,410	98,050	117,690
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Željezo (Fe)	µg/L	2	20,500	24,900	22,700	3,111	20,940	22,700	24,460
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,0005	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	2,600	5,900	4,250	2,333	2,930	4,250	5,570
	Nikal (Ni)	µg/L	2	0,500	9,200	4,850	6,152	1,370	4,850	8,330
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,500	0,325	0,247	0,185	0,325	0,465
	Antimon (Sb)	µg/L	2	<1,5	3,200	1,975	1,732	0,995	1,975	2,955
	Selen (Se)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	<0,001	<0,001				
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-23. Rezultati ispitivanja akumulacije Butoniga – sredina

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	12	144,000	252,000	176,917	29,364	147,400	181,000	197,500
	Boja	mg/L Pt/Co	12	<2	19,000	7,000	4,862	1,300	6,500	10,900
	Električna vodljivost	μS/cm	12	300,000	424,000	377,667	43,974	317,300	387,500	423,800
	Isparni ostatak	mg/L	12	181,000	250,000	215,083	24,563	182,000	223,500	245,500
	Mutnoća	NTU	12	2,300	13,000	5,358	3,503	2,360	3,600	10,640
	pH		12	7,800	8,300	8,067	0,130	7,910	8,100	8,190
	Redoks potencijal	mV	12	262,000	295,000	276,833	11,044	264,200	277,500	288,600
	Suspendirane tvari	mg/L	12	<2	12,000	4,633	3,004	2,610	3,750	7,950
	Temperatura vode	°C	12	8,400	25,400	16,092	6,373	9,300	14,200	24,930
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	12	161,000	256,000	202,583	23,055	180,600	205,000	217,200	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	12	0,520	1,500	1,144	0,312	0,743	1,250	1,400
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	0,980	2,580	1,654	0,433	1,121	1,640	2,092
	Otopljeni kisik	mg/L	12	7,800	13,100	10,658	1,870	8,140	10,700	12,660
	Zasićenje kisikom	%	12	83,000	156,000	107,417	22,203	85,800	99,000	137,800
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	12	0,005	0,495	0,055	0,139	0,006	0,015	0,036
	Dušik -anorganski	mgN/L	12	0,005	0,714	0,331	0,234	0,043	0,370	0,570
	Dušik -organski	mgN/L	12	0,121	0,887	0,337	0,193	0,211	0,277	0,430
	Dušik - ukupni	mgN/l	12	0,312	0,962	0,668	0,218	0,417	0,643	0,935
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	12	0,130	0,892	0,393	0,215	0,220	0,337	0,694
	Nitrat	mgN/L	12	0,030	0,560	0,277	0,195	0,041	0,275	0,518
	Nitrit	mgN/L	12	<0,003	<0,010	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	12	<0,010	0,019	0,010	0,005	0,005	0,010	0,017
	Ortofosfati	mgP/L	11	0,0009	0,0096	0,0037	0,0025	0,0010	0,0030	0,0066
	TOC	mg/L	12	2,780	6,520	3,789	1,240	2,913	3,490	5,974
	Silicijev dioksid	mg/L	12	2,700	6,170	3,503	0,970	2,732	3,330	4,314
IONI	Bromati	μg/L	12	<2,0	<2,0	<2,0				
	Cijanidi ukupni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	μg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	μg/L	12	70,000	125,000	90,167	17,683	73,500	84,000	114,500
	Kalcij	mg/L	12	43,000	72,000	61,250	10,358	46,400	64,500	70,900
	Kalij	mg/L	12	1,300	3,700	2,158	0,596	1,700	2,100	2,580

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	12	6,100	8,300	7,233	0,702	6,250	7,550	7,790
	Magnezij	mg/L	12	6,800	7,700	7,467	0,235	7,400	7,550	7,600
	Natrij	mg/L	12	6,700	8,300	7,442	0,543	6,810	7,350	8,090
	Sulfati	mg/L	12	19,000	27,000	23,417	2,610	21,000	23,500	26,000
	Sulfidi	mg/L	12	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	12	9,000	736,000	155,167	190,251	56,700	104,500	205,000
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	12	8,000	354,000	79,167	94,906	16,500	41,000	123,900
	Clostridium perfringens	br/100mL	12	1,000	36,000	19,250	12,976	5,200	17,000	36,000
	Enterokoki	br/100mL	12	0,000	76,000	9,250	21,435	0,000	1,000	12,600
	Escherichia coli	br/100mL	12	0,000	59,000	10,417	16,855	1,100	3,500	22,500
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	12	0,000	59,000	13,167	17,251	1,100	5,500	27,700
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	12	0,000	151,000	47,000	51,138	1,800	29,500	132,400
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	12	16,000	1013,000	413,500				
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	14,000	30,000	22,000	11,314	15,600	22,000	28,400
	Arsen (As)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<100,0	345,000	197,500	393,198	32,400	325,500	884,900
	Barij (Ba)	µg/L	2	81,400	112,500	96,950	21,991	84,510	96,950	109,390
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	0	<1,0	<1,0	<1,0				
	Željezo (Fe)	µg/L	2	<5,0	6,000	<5,0				
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	2,000	2,000	2,000	0,000	2,000	2,000	2,000
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Olovo (Pb)	µg/L	2	0,400	0,500	0,450	2,475	2,850	4,250	5,650
	Antimon (Sb)	µg/L	0	<1,5	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0					
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloretan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitrotrion	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration- etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration- metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans- klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-23. Rezultati ispitivanja akumulacije Butoniga – 0,5m ispod površine

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI	Alkalitet, p	mgCaCO ₃ /L	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Alkalitet, m (ukupni)	mgCaCO ₃ /L	12	119,000	202,000	166,500	23,279	143,300	170,500	186,800
	Boja	mg/L Pt/Co	12	<2	27,000	5,917	7,025	1,100	4,500	8,700
	Električna vodljivost	µS/cm	12	306,000	424,000	374,250	43,922	315,700	383,500	421,800
	Isparni ostatak	mg/L	12	165,000	283,000	214,583	34,023	181,800	209,500	250,900
	Mutnoća	NTU	12	2,400	14,000	5,217	3,507	2,500	3,850	9,110
	pH		12	7,800	8,400	8,117	0,175	7,910	8,200	8,290
	Redoks potencijal	mV	12	269,000	300,000	281,500	8,196	272,400	281,500	289,500
	Suspendirane tvari	mg/L	12	<2	13,000	4,408	3,154	1,100	3,850	5,780
	Temperatura vode	°C	12	5,200	28,000	16,867	7,945	8,840	15,500	25,760
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	12	160,000	211,000	186,833	19,319	160,300	187,000	208,700	
REŽIM KISIKA	BPK 5	mgO ₂ /L	12	0,510	1,800	1,027	0,356	0,601	1,000	1,380
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	0,600	2,430	1,380	0,443	1,027	1,400	1,686
	Otopljeni kisik	mg/L	12	7,800	12,600	10,458	1,544	8,860	10,400	12,080
	Zasićenje kisikom	%	12	84,000	147,000	107,417	20,106	85,800	106,000	138,800
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/L	12	<0,003	0,034	0,015	0,011	0,006	0,011	0,029
	Dušik -anorganski	mgN/L	12	0,008	1,890	0,392	0,516	0,021	0,259	0,525
	Dušik -organski	mgN/L	12	0,150	0,451	0,307	0,089	0,219	0,287	0,436
	Dušik - ukupni	mgN/l	12	0,293	2,106	0,699	0,480	0,377	0,544	0,895
	Dušik - Kjeldahl	mgP/L	12	0,150	0,463	0,322	0,089	0,238	0,308	0,452
	Nitrat	mgN/L	12	<0,02	0,520	0,258	0,213	0,013	0,220	0,518
	Nitrit	mgN/L	12	<0,003	<0,010	<0,010				
	Fosfor - ukupni	mgP/L	12	<0,010	0,019	<0,010				
	Ortofosfati	mgP/L	12	0,0010	0,0086	0,0032	0,0021	0,0013	0,0032	0,0048
	TOC	mg/L	12	2,760	5,440	3,720	0,960	2,868	3,220	4,932
Silicijev dioksid	mg/L	12	2,620	5,080	3,558	0,777	2,814	3,340	4,548	
IONI	Bromati	µg/L	12	<2,0	<2,0	<2,0				
	Cijanidi ukupni	µg/L	2	<2	<2	<2				
	Cijanidi slobodni	µg/L	2	<2	<2	<2				
	Fluoridi	µg/L	12	7,800	112,000	81,400	27,562	70,300	82,500	108,900
	Kalcij	mg/L	12	44,000	72,000	59,333	9,857	47,300	60,500	70,900
	Kalij	mg/L	12	1,100	3,100	1,992	0,518	1,340	2,000	2,300

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
IONI	Kloridi	mg/L	12	5,600	8,000	7,308	0,660	6,730	7,450	7,890
	Magnezij	mg/L	12	6,800	7,700	7,450	0,247	7,210	7,500	7,600
	Natrij	mg/L	12	6,500	8,500	7,533	0,630	7,000	7,450	8,390
	Sulfati	mg/L	12	19,000	27,000	23,583	2,644	21,000	24,500	26,000
	Sulfidi	mg/L	12	<0,050	<0,050	<0,050				
MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI	Broj bakterija, 22°C/72h	br/1mL	12	19,000	465,000	141,000	117,139	43,800	116,000	198,800
	Broj bakterija, 36°C/48h	br/1mL	12	8,000	184,000	69,250	54,852	10,200	60,000	118,100
	Clostridium perfringens	br/100mL	12	2,000	45,000	18,333	15,871	2,100	14,000	41,000
	Enterokoki	br/100mL	12	0,000	20,000	4,833	5,997	0,000	3,000	9,900
	Escherichia coli	br/100mL	12	0,000	16,000	4,917	5,664	0,000	3,000	12,900
	Fekalne koliformne bakterije	br/100mL	12	0,000	16,000	5,750	5,864	0,000	4,500	12,900
	Pseudomonas aeruginosa	br/100mL	12	0,000	292,000	63,667	80,272	1,900	44,000	99,000
	Ukupne koliforme bakterije	br/100mL	12	0,000	1220,000	509,667				
METALI	Srebro (Ag)	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Aluminij (Al)	µg/L	2	12,000	28,000	20,000	11,314	13,600	20,000	26,400
	Arsen (As)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Bor (B)	µg/L	2	<100,0	362,600	206,300	472,996	13,500	442,500	1103,600
	Barij (Ba)	µg/L	2	78,900	111,300	95,100	22,910	82,140	95,100	108,060
	Berilij (Be)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kadmij (Cd)	µg/L	2	<0,10	<0,10	<0,10				
	Kobalt (Co)	µg/L	2	<0,50	<4,0	<4,0				
	Krom (Cr)	µg/L	2	<0,50	<1,0	<1,0				
	Bakar (Cu)	µg/L	0	<1,0	<1,0	<1,0				
	Željezo (Fe)	µg/L	2	6,000	12,700	9,350	4,738	6,670	9,350	12,030
	Živa (Hg)	µg/L	2	<0,02	<0,02	<0,02				
	Mangan (Mn)	µg/L	2	1,300	2,100	1,700	0,566	1,380	1,700	2,020
	Nikal (Ni)	µg/L	2	<1,0	1,200	<1,0				
	Olovo (Pb)	µg/L	2	<0,3	0,500	0,325	0,247	0,185	0,325	0,465
	Antimon (Sb)	µg/L	0	<1,5	<1,5	<1,5				
	Selen (Se)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
	Vanadij (V)	µg/L	2	<1,0	<1,0	<1,0				
Cink (Zn)	µg/L	2	<10,0	<10,0	<10,0					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
LAKOHLAPIVI KLORIRANI UGLJIKOVODICI	1,2 Dikloreтан	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Diklormetan	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Heksaklorbutadien	µg/L	2	<1,0	<1	<1				
	Kloroform	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Tetrakloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Tetraklormetan	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	1,1,1-Trikloreтан	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
	Trikloretilen	µg/L	2	<0,1	<0,1	<0,1				
AROMATSKI UGLJIKOVODICI	1,2,3- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,2,4- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	1,3,5- Triklorbenzen	µg/L	2	<0,050	<0,05	<0,05				
	Benzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	Etilbenzen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
	m+p - Ksilen	µg/L	2	<0,60	<0,6	<0,6				
	o - Ksilen	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3				
	Toluen	µg/L	2	<0,30	<0,3	<0,3				
POLIKIKLIČKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI	Antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(a)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(b)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(ghi)perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Benzo(k)fluoranten	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Dibenzo(a,h)antracen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Fluoranten	µg/L	2	<0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Krizen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
	Perilen	µg/L	2	<0,002	<0,002	<0,002				
POLIKLORIRANI BIFENILI	PCB 28	µg/L	2	<0,0200	<0,0200	<0,0200				
	PCB 52	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 101	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 138	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 153	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				
	PCB 180	µg/L	2	<0,0200	<0,02	<0,02				

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid 2,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid 4,4' DDD	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDE	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid 4,4' DDT	µg/L	2	<0,0020	<0,002	<0,002				
	Pesticid alaklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid aldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid alfa endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid alfa HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid atrazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid azinfos-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid azinfos-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid beta endosulfan	µg/L	2	<0,0015	<0,0015	<0,0015				
	Pesticid beta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid cis-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid delta HCH	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid diazinon	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid dieldrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid diklorvos	µg/L	2	<0,020	<0,020	<0,02				
	Pesticid dimetoat	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid endosulfan sulfat	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid endrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid endrin aldehid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid fenitroton	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid fention	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid gama HCH (lindan)	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid HCB	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid hept.ch.epoxid	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid heptachlor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
Pesticid izodrin	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003					
Pesticid klorfenvinfos	µg/L	2	<0,0070	<0,007	<0,007					
Pesticid klorpirifos	µg/L	2	<0,0060	<0,006	<0,006					

SKUPINA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	N	MIN	MAX	SR.VR.	ST.DEV	10%	50%	90%
PESTICIDI	Pesticid malation	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid metoksiklor	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
	Pesticid paration-etil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid paration-metil	µg/L	2	<0,100	<0,1	<0,1				
	Pesticid pentaklorbenzen	µg/L	2	<0,0030	<0,003	<0,003				
	Pesticid simazin	µg/L	2	<0,030	<0,03	<0,03				
	Pesticid trans-klordan	µg/L	2	<0,0050	<0,005	<0,005				
OSTALI UGLJIKOVODICI	Detergenti - anionski	mg/L	2	<0,040	<0,04	<0,04				
	Detergenti - neionski	mg/L	2	<0,2	<0,2	<0,2				
	Fenolni indeks	µg/L	2	<2,0	<2	<2				
	Ugljikovodici	µg/L	2	<15	<15	<15				

Tablica P-24. Rezultati ispitivanja kompozinog uzorka s akumulacije Butoniga (podaci Hrvatskih voda)

Datum	03.01.2022	17.02.2022	10.03.2022	07.04.2022
Analitički broj	AM00002	AM00336	AM00584	AM00764
Biološki pokazatelji - Fitoplankton				
Klorofil-α (µg/l)				<0,7
Prozirnost (m)	1,7	2,4	2,2	2,9
Fizikalno kemijski pokazatelji				
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	152	221	228	186
Električna vodljivost pri 25°C (µS/cm)	367	404	406	417
Mutnoća (NTU)	2,3	3,2	3,1	2,7
pH vrijednost	7,5	8	8,1	8,2
Salinitet	0,11	0,12	0,13	0,13
Suspendirane tvari ukupne (mg/l)	2	<2	<2	<2
Temperatura vode (°C)	10,6	6,9	7,6	11
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	203	233	232	232
Hranjive tvari - Organski ugljik				
Otopljeni organski ugljik (DOC) (mgC/l)	2,5	2,6	2,4	1,4
Ukupni organski ugljik (TOC) (mgC/l)	2,9	2,7	2,7	2,7
Hranjive tvari – Spojevi dušika				
Amonij (mgN/l)	0,019	<0,008	0,0096	<0,008

Datum	03.01.2022	17.02.2022	10.03.2022	07.04.2022
Analitički broj	AM00002	AM00336	AM00584	AM00764
Anorganski dušik (mgN/l)	0,597	0,601	0,514	0,473
Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	0,00014	0,00007	0,00022	0,00015
Nitrati (mgN/l)	0,57	0,55	0,5	0,47
Nitriti (mgN/l)	0,0075	0,051	0,0041	0,0034
Organski dušik (mgN/l)	0,503	0,089	0,186	0,137
Ukupni dušik (mgN/l)	1,1	0,69	0,7	0,61
Hranjive tvari - Spojevi fosfora				
Ortofosfati otopljeni (mgP/l)	<0,004	<0,004	0,0085	0,0047
Ukupni fosfor (mgP/l)	0,00753	0,00607	0,0145	<0,005
Ioni				
Fluoridi (mg/l)	0,084	0,1	0,063	0,12
Kalcij (mg/l)	69,4	79,2	79,7	78
Kalij (mg/l)	3,1	5	2,7	2,6
Kloridi (mg/l)	8,3	8,3	8,2	9,7
Magnezij (mg/l)	7,2	8,6	8	9
Natrij (mg/l)	7,2	8,4	7,5	8,5
Silikati otopljeni (mgSiO ₂ /l)	2,79	4,05	3,77	3,18
Sulfati (mg/l)	28	29	28	28
Metali				
Arsen otopljeni (µg/l)	0,318	0,282	0,247	0,254
Bakar otopljeni (µg/l)	1,26	0,98	0,814	0,851
Cink otopljeni (µg/l)	1,41	1,85	0,916	1,04
Kadmij otopljeni (µg/l)	0,0143	<0,01	<0,01	<0,01
Krom otopljeni (µg/l)	0,0949	0,0729	0,168	0,235
Mangan otopljeni (µg/l)	0,121	0,159	0,144	0,0847
Olovo otopljeno (µg/l)	0,144	0,0209	0,0793	0,0309
Željezo otopljeno (µg/l)	5,42	2,7	12,2	1,35
Živa otopljena (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mikrobiološki pokazatelji - Bakterije				
Broj aerobnih bakterija 22°C (broj/1 ml)	190	61	330	240
Broj aerobnih bakterija 36°C (broj/1 ml)	110	26	48	20
Broj fekalnih koliforma (broj/100 ml)	1	0	0	2
Broj fekalnih streptokoka (broj/100 ml)	0	0	0	0
Escherichia coli (broj/100 ml)	0	0	0	0

Datum	03.01.2022	17.02.2022	10.03.2022	07.04.2022
Analitički broj	AM00002	AM00336	AM00584	AM00764
Ukupni broj koliformnih bakterija (broj/100 ml)	2	0	15	12
Organski spojevi – Halogenirani ugljikovodici				
Tetrakloretilen (µg/l)	<0,162	<0,162	<0,162	<0,162
Trikloretilen (µg/l)	<0,149	<0,149	<0,149	<0,149
Organski spojevi - Ostali organski spojevi i grupe spojeva				
Adsorbilni organski halogeni (AOX) (µg/l)	<20	<20	<20	<20
Organski spojevi - Pesticidi				
Glifosat (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Organski spojevi - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)				
Benzo(a)piren (µg/l)	0,00153	<0,00009	<0,00009	<0,00009
Benzo(b)fluoranten (µg/l)	0,00235	<0,00008	<0,00008	<0,00008
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	0,00192	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	0,000179	<0,00006	<0,00006	<0,00006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	0,00137	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Režim kisika				
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	1	0,5	0,96	0,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	2,9	3,5	2,7	3,3
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	9,9	10,7	11,7	11,5
Zasićenje kisikom (%)	89,03	87,92	97,83	104,4

Kraj izvještaja