

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO
OPĆINA HADŽIĆI
Općinsko vijeće



N a c r t

ODLUKA O ZONAMA SANITARNE ZAŠTITE I ZAŠTITNIM MJERAMA ZA IZVORIŠTE BUNARA BH1

Predlagač:
Općinski načelnik

Obrađivač:
Služba za razvoj i stambeno-komunalne poslove

Hadžići, maj 2022. godine

Na osnovu člana 66. stav 1. i člana 68. stav 1. i 2. Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH”, broj: 70/06), člana 42. stav 2. Zakona o vodama Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj: 18/10), člana 13. stav 1. Pravilnika o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva („Službene novine Federacije BiH”, broj: 88/12), člana 24. Statuta Općine Hadžići („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 15/09, 17/12, 10/13, 14/13 – ispravka, 11/18 i 1/20) i člana 88. Poslovnika Općinskog vijeća Hadžići („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 7/18), Općinsko vijeće na 14. sjednici, održanoj 19.05.2022. godine, d o n o s i

NACRT

**O D L U K U
O ZONAMA SANITARNE ZAŠTITE I ZAŠTITNIM MJERAMA
ZA IZVORIŠTE BUNARA BH1**

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Član 1.

(Predmet Odluke)

Ovom Odlukom utvrđuju se zone sanitарне zaštite izvorišta bunara BH1 koje je predviđeno za korištenje vodosnabdijevanja potrošača područja općine Hadžići, veličina i granice zona sanitарne zaštite, mjere i režimi zaštite, nadzor nad sprovođenjem ove odluke, kaznene odredbe i druga pitanja od interesa za sprovođenje sanitарne zaštite izvorišta.

Član 2.

(Lokacija izvorišta)

Izvorište bunara BH1 situativno je locirano je u gradskom dijelu općine Hadžići, između rijeke Zujevine i JU KSIRC Hadžići, koje sa pripadajućim slivnim područjem pripada općini Hadžići.

Član 3.

(Zaštita izvorišta)

Zaštita izvorišta iz člana 2. ove Odluke vrši se uspostavljanjem i održavanjem zona sanitарne zaštite prema lokalnim uslovima utvrđenim noveliranim i dopunjениm elaboratom zaštite izvorišta bunara BH1 - Hadžići, čiji je obrađivač Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo, april 2021. godine (u daljem tekstu: Elaborat), kao i provođenjem zaštitnih mjera utvrđenih ovom Odlukom.

Član 4.

(Utvrđivanje zona)

Utvrđivanje zona sanitарne zaštite i zaštitnih mjera utvrđenih ovom Odlukom vrši se u cilju zaštite voda izvorišta od svih vidova zagađenja i štetnih uticaja koji mogu nepovoljno djelovati na higijensku ispravnost vode za piće i na izdašnost izvorišta.

Član 5. (Mjere zaštite)

- (1) Mjere zaštite izvorišta utvrđene ovom Odlukom ugradiće se, na odgovarajući način, u prostorne dokumente općine Hadžići u skladu sa Zakonom o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine i Zakonom o prostornom uređenju Kantona Sarajevo.
- (2) Do donošenja novih prostornih dokumenata općine Hadžići na mjere zaštite utvrđene ovom Odlukom primjenjivat će se odgovarajuća planska dokumentacija o mjerama za zaštitu izvorišta i ranije doneseni prostorni planovi i ostala planska dokumentacija.

Član 6. (Infrastrukturni radovi)

Građenje i rekonstrukcija objekata i njihovo korištenje i obavljanje privredne, komunalne, poljoprivredne, šumarske i druge djelatnosti može se vršiti na područjima zaštitnih zona utvrđenih ovom Odlukom samo na način i u mjeri utvrđenoj ovom Odlukom.

Član 7. (Nadležnost Općinskog vijeća)

- (1) Općinsko vijeće Hadžići nadležno za donošenje prostornih dokumenata općine Hadžići, u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju Kantona Sarajevo, i za kontrolu provođenja prostornih dokumenata Općine Hadžići, organi uprave Općine Hadžići, privredna društva, druga pravna lica i građani dužni su se pridržavati ove Odluke i dosljedno i pravovremeno primjenjivati zaštitne mјere utvrđene ovom Odlukom.
- (2) Prostornim dokumentima općine Hadžići utvrđiti će se i mjere zaštite utvrđene Elaboratom, a po mogućnosti, i dinamika njihovog izvršenja.

Član 8. (Upravljanje izvorištem)

Izvorištem iz člana 2. ove Odluke, u skladu sa odlukom Općinskog vijeća Hadžići, upravlja JKP „Komunalac“ – Hadžići (u daljem tekstu: korisnik vodozahvatnog objekata).

DIO DRUGI - ZAŠTITNE ZONE IZVORIŠTA, OBUHVAT I GRANICE ZAŠTITNIH ZONA IZVORIŠTA

Član 9. (Zone zaštite)

- (1) Zone zaštite izvorišta bunara BH1 - Hadžići utvrđene su u skladu sa članom 6. Pravilnika o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mјera za izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva ("Službene novine Federacije BiH", broj: 88/12) - (u daljem tekstu: Pravilnik) koji se odnosi na izvorišta podzemne vode u intergranularnim akviferima, gdje se uspostavljaju četiri zone sanitарne zaštite, i to:

- I zaštitna zona kao zona sa najstrožijim zabranama i ograničenjima;
- II zaštitna zona kao zona sa strogim zabranama i ograničenjima;
- III zaštitna zona kao zona sa umjerenim zabranama i ograničenjima;
- IV zaštitna zona kao zona sa preventivnim zabranama i ograničenjima.

- (2) U zaštitnim zonama izvorišta bunara BH1 – Hadžići iz prethodnog stava ovog člana primjenjuju se sanitarno-tehničke mјere i druga djelatnost na način utvrđen ovom Odlukom i prikazane su u prilozima, u odgovarajućoj razmjeri.

Član 10.

(Granice prve zaštitne zone)

- (1) Prva za štitna zona obuhvata neposredni prostor oko vodozahvatnog objekta i njome se vodozahvatni objekat štiti od slučajnog ili namjernog zagađenja ili oštećenja.
- (2) Granica prve zaštitne zone izvorište bunara BH1 – Hadžići određena je u skladu sa članom 6. Pravilnika u kojem je propisano da granica I (prve) zaštitne zone obuhvata prostor oko vodozahvatnog objekta.
- (3) Granica I zaštitne zone obezbijediti će se ogradom ne nižom od dva metra koja se postavlja na udaljenost ne manjom od deset metara od vanjskih kontura svih objekata koji se nalaze u vodozahvatnom području. Na ovaj način vodozahvatni objekat štiti se od slučajnog ili namjernog zagađenja ili oštećenja.
- (4) Zemljište prve zaštitne zone bunara BH1 – Hadžići se nalazi, prema novom premjeru, na dijelu parcele k.č. 1432/1 K.O. Hadžići.
- (5) Površina prve zaštitne zone bunara BH1 – Hadžići je cca 100,0 m².
- (6) Unutar prve zone zaštite bunara BH1 – Hadžići situiran je vertikalni vodozahvat.
- (7) Granica prve zaštitne zone bunara BH1 – Hadžići predstavlja zonu sa najstrožijim zabranama i ograničenjima.

Član 11.

(Granice druge zaštitne zone)

- (1) Granica druga zaštitne zone izvorišta utvrđuje se radi smanjenja rizika od zagađenja izvorišta hemijskim materijama visokog rizika i drugim štetnim uticajima koji se mogu pojaviti tokom zadržavanja u podzemlju.
- (2) Granica druga zaštitne zone bunara BH1 – Hadžići obuhvata prostor od vanjske granice prve zaštitne zone do linije od koje je podzemnoj vodi potrebno najmanje deset dana tečenja do vodozahvata.
- (3) Imajući u vidu da je brzina toka podzemnih voda 4,5 m/dan druga zaštitna zona bunara BH1 – Hadžići (zona izvorišta) obuhvata prostor oko prve zaštitne zone bunara BH1 u pravcu sjevera do škole na udaljenosti od cca 30 m, na južnoj i jugoistočnoj strani granica je rijeka Zujevina na udaljenosti cca 60 m, na zapadu i istoku je vanjska granica na udaljenosti od cca 60 m.
- (4) Unutar druge zaštitne zone izvorišta situiran je, pored bunara BH1, nalaze se dva piezometra i pristupna cesta.
- (5) Granice druge zaštitne zone potrebno je propisno označiti pomoću oznaka na betonskim stubićima.
- (6) Površina druge zaštitne zone bunara BH1 – Hadžići je cca 1,1 ha.
- (7) Granica druga zaštitne zone bunara BH1 – Hadžići predstavlja zonu sa strogim zabranama i ograničenjima.

Član 12.

(Granice treće zaštitne zone)

- (1) Granica treće zaštitne zona izvorišta bunara BH1 – Hadžići utvrđuje se radi smanjenja rizika od zagađenja podzemnih voda patogenim mikroorganizmima i drugim štetnim uticajima koji se mogu pojaviti tokom zadržavanja vode u podzemlju.
- (2) Vanjska granica slivnog područja izvorišta bunara BH1 – Hadžići, koja predstavlja vanjsku granicu izvorišta proteže se od raskrsnice na istoku prema sjeverozapadu u dužini cca 800 m odakle se povija ka zapadu do Gunjčar (k.808). Od Gunjčara se vanjska granica povija ka jugoistoku do Tinovog brda (k.828). Od Tinovog brda granica se povija ka sjeveroistoku preko Tinova do raskrsnice istočno od izvorišta.

- (3) Unutar treće zaštitne zone izvorišta bunara BH1 – Hadžići nalazi se naseljeni dio općine Hadžići, kamenolom, magistralna cesta M17 i željeznička pruga.
- (4) Treća zaštitna zona izvorišta bunara BH1 – Hadžići ima površinu cca 152 ha.
- (5) Granice treće zaštitne zone potrebno je propisno označiti pomoću oznaka na betonskim stubićima.
- (6) Treća zaštitna zona izvorišta bunara BH1 – Hadžići je zona sa umjerenim zabranama i ograničenjima.

Član 13.

(Granice četvrte zaštitne zone)

- (1) Granica IV zaštitna zona utvrđuje se prvenstveno radi smanjenja rizika zagađenja podzemnih voda od teško razgradivih hemijskih i radioaktivnih materija.
- (2) Granica IV zaštitne zone izvorišta iz stava 1. ovog člana omeđuje teren od vanjske granice III zaštitne zone do hidrogeološke granice sliva izvorišta.
- (3) Vanjska granica četvrte zaštitne zone izvorišta pruža se jugozapadno od vanjske granice treće zone na području Gunjčara preko Preke Kose i Šuplje stijene do Ormana i kote 1.144. Od Ormana se povija ka jugu do Šišana (k.858) odakle se povija ka zapadu preko Lijene Gorice (k.747) i Brnjače do Boraka. Od Boraka se povija ka sjeveru preko Gaja (k.825) do Tinova brda (k.828) i vanjske granice četvrte zaštitne zone izvorišta.
- (4) Unutar četvrte zaštitne zone izvorišta bunara BH1 – Hadžići nalaze se naselja Gradac i Donji Zovik, magistralna cesta M17 i željeznička pruga.
- (5) Površina IV zaštitne zone izvorišta bunara BH1 – Hadžići iznosi cca 7,86 km².
- (6) Granice četvrte zaštitne zone potrebno je propisno označiti pomoću oznaka na betonskim stubićima.
- (7) Četrvta zaštitna zona izvorišta bunara BH1 – Hadžići je zona sa preventivnim zabranama i ograničenjima.

Član 14.

(Obilježavanje zona)

Područje zaštitnih zona i granice pojedinih zaštitnih zona precizno su utvrđene i obilježene u topografskim kartama u Elaboratu koje su sastavni dio ove Odluke.

Član 15.

(Evidencija zahvaćenih voda)

Korisnik vodozahvatnih objekata iz člana 8. ove Odluke dužan je da vode evidenciju o količinama zahvaćene vode i o tome dostavljaju podatke nadležnoj agenciji za vode, ogradi prvu zaštitnu zonu izvorišta, odnosno da na odgovarajući način (stubićima i tablama) obilježe prvu zaštitnu zonu izvorišta, postavljanjem odgovarajućih stubića i znakova obavještavanja i upozorenja građana o prvoj i drugoj zaštitnoj zoni izvorišta.

DIO TREĆI - ZAŠTITNE MJERE ZA IZVORIŠTE I REŽIM ZAŠTITE U ZAŠTITNIM ZONAMA IZVORIŠTA

Član 16.

(Mjere u prvoj zaštitnoj zoni)

- (1) Uslovi za utvrđivanje mjera sanitарне zaštite u prvoj zaštitnoj zoni propisani su članom 10. Pravilnika o zaštitnim zonama. U ovoj zaštitnoj zoni uspostavlja se najstrožiji režim zaštite, pri čemu se ne dozvoljavaju nikakve aktivnosti koje nisu u vezi sa radom vodnih objekata za

vodosnabdijevanje. Zbog toga se na području prve zaštitne zone izvorišta mogu nalaziti samo objekti i oprema koji su neophodni za rad izvorišta.

(2) Područje prve zaštitne zone izvorišta bunara BH1 – Hadžići mora biti zaštićeno od neovlaštenog pristupa čvrstom i sigurnom ogradom, te drugim potrebnim mjerama fizičke zaštite i osiguranja.

(3) Pristup u područje prve zaštitne zone dozvoljen je samo stručnim licima i zaposlenicima koje odredi korisnik ili vlasnik vodozahvatnih objekata i nadležnim inspekcijskim organima za vrijeme vršenja kontrole. Pristup u područje prve zaštitne zone drugim licima moguće je samo uz posebnu dozvolu i evidenciju korisnika vodozahvatnih objekata.

(4) Na području prve zaštitne zone mogu se, uz primjenu potrebnih mjera zaštite, nalaziti vodozahvatni objekti – bunari, kaptažne građevine, rezervoari, pumpne stanice, postrojenja za prečišćavanje vode, pogonske i administrativne zgrade, prilazni i unutrašnji putevi i drugi objekti neophodni za rad sistema vodosnabdijevanja.

(5) Korisnik ili vlasnik vodozahvatnih objekata dužan je održavati postavljenu ogradu u ispravnom stanju i provoditi obezbeđenje ove zone i objekata u njoj u smislu odredaba prethodnih stavova.

(6) Korisnik ili vlasnik vodozahvatnih objekata mora, na odgovarajući način, obilježiti prvu zaštitnu zonu izvorišta i istaći upozorenje o zabrani neovlaštenog pristupa.

(7) Na području prve zaštitne zone, zabranjuju se sve aktivnosti koje nisu u direktnoj vezi sa normalnim radom i održavanjem sistema za vodosnabdijevanje. Aktivnosti koje se provode u cilju normalnog rada i održavanja sistema vodosnabdijevanja ne smiju štetno djelovati na izvorište.

(8) U skladu sa članom 10. Pravilnika o zaštitnim zonama, u prvoj zaštitnoj zoni izvorišta izuzetno se dopušta obavljanje slijedećih aktivnosti:

- nekomercijalni uzgoj trave bez upotrebe đubriva i drugih agrotehničkih sredstava,
- provođenje kanalizacije i druge instalacije koje služe za normalan rad objekata vodosnabdijevanja, s tim da je odgovarajućim projektnim i izvođačkim rješenjem osigurano da te instalacije ne mogu ugroziti izvorište,
- skladištenje hemikalija uz primjenu potrebnih mjera osiguranja koja onemogućavaju njihovo štetno djelovanje na izvorište, i
- instaliranje dizel-agregata (kao rezervni izvori električne energije) uz primjenu potrebnih mjera osiguranja i pojačanim stepenom sigurnosti u odnosu na upotrijebljeno gorivo.

(9) S obzirom na pozitivnu ulogu koju ima na stabilizaciju tla, smanjenje erozije i kapacitet uklanjanja zagađenja, travna vegetacija je ne samo dopuštena, već i poželjna na području I zaštitne zone izvorišta. Pored trave, poželjan je i uzgoj višeg rastinja, ali samo onoga koje ima vezani i plitki korijen. Ovaj uzgoj trave i višeg rastinja ne može imati komercijalni karakter, već se vrši isključivo u funkciji poboljšanja zaštite izvorišta. Pri uzgoju trave i rastinja izričito se zabranjuje upotreba prirodnog i vještačkog đubriva, hemijskih sredstava za zaštitu od biljnih i životinjskih štetočina, kao i drugih agrotehničkih mjeru koje mogu imati štetno dejstvo na izvorište.

(10) Odredbama člana 10. Pravilnika o zaštitnim zonama dopušteno je i provođenje, i to vodonepropusne kanalizacije i drugih instalacija, ali samo ukoliko ove služe za normalan rad objekata za vodosnabdijevanje. Nije dopušten prolaz preko područja prve zaštitne zone onih instalacija koje služe za rad objekata izvan ovoga područja. Instalacije koje se nalaze na području ove zaštitne zone potrebno je propisno projektovati i izvesti, a u toku eksploatacije neophodno ih je pravilno održavati i vršiti redovan monitoring, kako ne bi došlo do ugrožavanja izvorišta.

(11) Za izvorišta bunara BH1 – Hadžići uspostaviti posebnu kontrolu praćenja kvaliteta vode u izvorištu (monitoring izvorišta), te praćenje svih aktivnosti u slivnom području izvorišta koje se mogu negativno odraziti na režim i kvalitet vode u izvorištu.

(12) Operater vodovodnog sistema dužan je da u skladu sa članom 109. Zakona o vodama Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“ broj: 70/06) pribavi vodna akta za aktivnosti koje se dopuštaju uz sprovođenje standardnih mjera zaštite i aktivnosti koje se dopuštaju uz provođenje standardnih i dodatnih mjera zaštite.

Član 17.

(Mjere druge zaštitne zone)

(1) Na području druge zaštitne zone izvorišta za sve aktivnosti se propisuju nivoi ograničenja i zabrana po pojedinim zaštitnim zonama datim u Prilogom 1. (Popis aktivnosti i nivo ograničenja njihove primjene po pojedinim zaštitnim zonama) koji je sastavni dio prednacrta Odluke, a u skladu s Pravilnikom o načinu utvrđivanja uslova za određenje zona sanitarnih zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva („Službene novine FBiH“ broj: 88/12).

(2) Oznaka „Z“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom zabranjene, oznaka „S“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom dopuštene uz standardne mjere zaštite, oznaka „SD“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom dopuštene uz standardne i dodatne mjere zaštite. Tabela Prilog 1. Pravilnika, sa popisom aktivnosti i nivoom ograničenja njihove primjene po pojedinim zonama dat je u prilogu Elaborata.

Oznaka (Z) u tabeli Prilog br. 1., iz Pravilnika, znači zabranjuje se, a odnosi se na sljedeće:

- Izgradnja novih urbanih naselja;
- Proširenje postojećih urbanih naselja;
- Individualna stambena izgradnja uz korištenje samostalnih sistema za tretman otpadnih voda (npr. septičke jame);
- Održavanje postojećih građevinskih objekata bez promjene namjene;
- Izvođenje ili obavljanje bilo kakvih aktivnosti koje izazivaju ili pospješuju eroziju tla;
- Iskopi u vodonosnom sloju;
- Vađenje materijala iz vodotoka;
- Izgradnja i rad kamenoloma i drugih pozajmišta materijala;
- Minerski i drugi građevinski radovi koji nisu u funkciji vodosnabdijevanja, a koji mogu poremetiti kompoziciju vodonosnih slojeva;
- Izvođenje istražnih radova za mineralne vode, kao i druge materije koje mogu ugroziti kvalitetu vode na izvorištu;
- Transformatorske stanice;
- Izgradnja novih, korištenje ili proširenje postojećih groblja;
- Izgradnja kanalizacije i drugih infrastrukturnih instalacija koje omoguđuju redovno funkcioniranje objekata vodozahvatnog područja;
- Ispuštanje nepročišćenih urbanih otpadnih voda;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman urbanih otpadnih voda;
- Odlaganje bilo kakvog čvrstog, građevinskog, komunalnog i drugog otpada;
- Izgradnja i rad sanitarnih deponija;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman mulja u sastavu postrojenja za tretman otpadnih voda;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman životinjskog otpada;
- Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina, izgradnja i rad objekata za deponiranje, mljevenje i preradu sirovina i jalovine;

- Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, izgradnja i rad objekata za deponiranje, mljevenje i preradu sirovina i jalovine;
- Pogoni metalne industrije;
- Pogoni kemijске industrije;
- Pogoni gumarske industrije;
- Pogoni industrije papira i celuloze;
- Pogoni kožarske industrije;
- Pogoni prehrambene industrije;
- Skladištenje svih industrijskih sirovina i hemikalija opasnih za vodu;
- Deponije industrijskog otpada opasnog za kvalitet vode na izvorištu;
- Izgradnja i rad industrijskih kanalizacijskih sistema;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman industrijskih otpadnih voda;
- Ispuštanje ili akumuliranje neprečišćenih industrijskih otpadnih i rashladnih voda;
- Izgradnja autocesta i cesta rezerviranih za motorni saobraćaj;
- Izgradnja depoa za teška vozila;
- Izgradnja i rad autobusnih stanica i terminala;
- Izgradnja željezničkih pruga, ranžiranih stanica i terminala;
- Izgradnja i rad aerodroma ili poletno-sletnih staza za korištenje u zračnom saobraćaju;
- Izgradnja i rad cjevovoda za transport tekućina opasnih za kvalitetu vode;
- Cestovni transport hemikalija, tečnih goriva i drugih opasnih materija;
- Izgradnja nadzemnih ili podzemnih spremnika;
- Izgradnja pretakališta;
- Izgradnja benzinskih stanica uz prometnice;
- Skladištenje ograničenih količina lož ulja ili pogonskog goriva za poljoprivredne strojeve za potrebe individualnih domaćinstava;
- Intenzivna stočarska i peradarska proizvodnja;
- Deponiranje čvrstog ili tečnog stajnjaka za pojedinačna domaćinstva;
- Intenzivna ispaša stoke;
- Napajanje stoke iz površinskih vodotoka;
- Skladištenje đubriva i pesticida;
- Poljoprivredna proizvodnja praćena intenzivnim korištenjem vještačkih đubriva, stajnjaka, pesticide, herbicida i insekticida;
- Navodnjavanje prečišćenim otpadnim vodama;
- Nekontrolirana sječa šume;
- Korištenje plovnih sredstava sa unutrašnjim sagorijevanjem.

Oznaka (SD) u tabeli Prilog br. 1., iz Pravilnika, znači dozvoljeno je uz standardne i dodatne mjere zaštite, a odnosi se na sljedeće:

- Izgradnja urbanih prometnica i pripadajućih objekata (parkirališta, mostova, tunela,...);
- Stočarska i peradarska proizvodnja za vlastite potrebe pojedinačnih domaćinstava;
- Izgradnja i rad sportsko-rekreacionih i banjsko-lječilišnih objekata;
- Kampiranje ili drugi vid organiziranog okupljanja ljudi u prirodi;
- Izgradnja i rad otvorenih sportskih terena;
- Izgradnja i rad igrališta za golf;
- Izgradnja i rad skijališta.

Oznaka (S) u tabeli Prilog br. 1., iz Pravilnika, znači dozvoljeno je uz standardne mjere zaštite, a odnosi se na sljedeće:

- Poljoprivredna proizvodnja zdrave hrane bez korištenja vještačkih đubriva, stajnjaka, pesticide, herbicida i insekticida;
- Prirodni uzgoj trave bez upotrebe đubriva i drugih agrotehničkih sredstava;

- Kontrolirana sječa i krčenje šuma;
- Turističke aktivnosti;
- Rekreacioni i sportski ribolov.

(3) Korisnik ili vlasnik vodozahvatnih objekata mora na odgovarajući način obilježiti drugu zaštitnu zonu.

Član 18.

(Mjere treće zaštitne zone)

(1) Na području treće zaštitne zone izvorišta za sve aktivnosti se propisuju nivoi ograničenja i zabrana po pojedinim zaštitnim zonama datim u Prilogom 1. (Popis aktivnosti i nivo ograničenja njihove primjene po pojedinim zaštitnim zonama) koji je sastavni dio prednacrtu Odluke, a u skladu s Pravilnikom.

(2) Oznaka „Z“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom zabranjene, oznaka „S“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom dopuštene uz standardne mjere zaštite, oznaka „SD“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom dopuštene uz standardne i dodatne mjere zaštite. Tabela Prilog 1. Pravilnika, sa popisom aktivnosti i nivoom ograničenja njihove primjene po pojedinim zonama dat je u prilogu Elaborata.

Oznaka (Z) u tabeli Prilog br. 1, iz Pravilnika, znači zabranjuje se, a odnosi se na sljedeće:

- Iskopi u vodonosnom sloju;
- Izgradnja i rad kamenoloma i drugih pozajmišta materijala;
- Minerski i drugi građevinski radovi koji nisu u funkciji vodosnabdijevanja, a koji mogu poremetiti kompoziciju vodonosnih slojeva;
- Manevarski i vojni poligoni;
- Ispuštanje nepročišćenih urbanih otpadnih voda;
- Odlaganje bilo kakvog čvrstog, građevinskog, komunalnog i drugog otpad;
- Izgradnja i rad sanitarnih deponija;
- Pogoni hemijske industrije;
- Skladištenje industrijskih sirovina i hemikalija opasnih za vodu;
- Skladištenje i deponovanje radio-aktivnih tvari i otpada;
- Deponije industrijskog otpada opasnog za kvalitet vode na izvorištu;
- Ispuštanje ili akumuliranje neprečišćenih industrijskih otpadnih i rashladnih voda;
- Izgradnja depoa za teška vozila;
- Izgradnja i rad aerodroma ili poletno-sletnih staza za korištenje u zračnom saobraćaju;
- Izgradnja i rad cjevovoda za transport tekućina opasnih za kvalitet vode;
- Nadzemni ili podzemni spremnici;
- Pretakališta;
- Skladištenje đubriva i pesticida;
- Poljoprivredna proizvodnja praćena intenzivnim korištenjem vještačkih đubriva, stajnjaka, pesticide, herbicida i insekticida;
- Navodnjavanje prečišćenim otpadnim vodama;
- Nekontrolisana sječa i krčenje šume.

Oznaka (SD) u Tabela prilog br. 1, iz Pravilnika, znači dozvoljeno je uz standardne i dodatne mjere zaštite, a odnosi se na sljedeće:

- Izgradnja novih urbanih naselja;
- Proširenje postojećih urbanih naselja;
- Individualna stambena izgradnja uz korištenje samostalnih sistema za tretmanotpadnih voda (npr. septičke jame);
- Izvođenje ili obavljanje bilo kakvih aktivnosti koje izazivaju ili pospješuju eroziju tla;

- Vađenje materijala iz vodotoka;
- Izvođenje istražnih radova za materije koje mogu ugroziti kvalitet vode na izvorištu;
- Transformatorske stanice;
- Izgradnja novih, korištenje ili proširenje postojećih groblja;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman urbanih otpadnih voda;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman mulja u sastavu postrojenja za tretman otpadnih voda;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman životinjskog otpada;
- Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina, izgradnja i rad objekata za deponovanje, mljevenje i preradu sirovina i jalovine;
- Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, izgradnja i rad objekata za deponovanje, mljevenje i preradu sirovina i jalovine;
- Pogoni metalne industrije;
- Pogoni gumarske industrije;
- Pogoni industrije papira i celuloze;
- Pogoni kožarske industrije;
- Pogoni prehrambene industrije;
- Izgradnja i rad industrijskih kanalizacijskih sistema;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman industrijskih otpadnih voda;
- Izgradnja autocesta i cesta rezerviranih za motorni saobraćaj;
- Izgradnja urbanih prometnica i pripadajućih objekata (parkirališta, mostova, tunela,...);
- Izgradnja i rad autobusnih stanica i terminala;
- Izgradnja željezničkih pruga, ranžiranih stanica i terminala;
- Cestovni transport hemikalija, tečnih goriva i drugih opasnih materija;
- Benzinske stanice uz prometnice;
- Skladištenje ograničenih količina lož ulja ili pogonskog goriva za poljoprivredne strojeve za potrebe individualnih domaćinstava;
- Intenzivna stočarska i peradarska proizvodnja;
- Stočarska i peradarska proizvodnja za vlastite potrebe pojedinačnih domaćinstava;
- Deponiranje čvrstog ili tečnog stajnjaka za pojedinačna domaćinstva;
- Intenzivna ispaša stoke;
- Napajanje stoke iz površinskih vodotoka;
- Izgradnja i rad sportsko-rekreacionih i banjsko-lječilišnih objekata;
- Kampiranje ili drugi vid organiziranog okupljanja ljudi u prirodi;
- Izgradnja i rad otvorenih sportskih terena;
- Izgradnja i rad igrališta za golf;
- Izgradnja i rad skijališta;
- Korištenje plovnih sredstava sa unutrašnjim sagorijevanjem.

Oznaka (S) u tabeli Prilog br.1, iz Pravilnika, znači dozvoljeno je uz standardne mjere zaštite, a odnosi se na sljedeće:

- Održavanje postojećih građevinskih objekata bez promjene namjene;
- Deponije industrijskog otpada bezopasnog za kvalitet vode na izvorištu;
- Poljoprivredna proizvodnja zdrave hrane bez korištenja vještačkih đubriva, stajnjaka, pesticida, herbicida i insekticida;
- Prirodni uzgoj trave bez upotrebe đubriva i drugih agroteh. Sredstava;
- Kontrolisana sječa i krčenje šuma;
- Turističke aktivnosti (splavarenje, rafting,...).

(3) Korisnik ili vlasnik vodozahvatnih objekata mora na odgovarajući način obilježiti treću zaštitnu zonu.

Član 19.

(Mjere četvrte zaštitne zone)

(1) Na području IV zaštitne zone izvorišta za sve aktivnosti se propisuju nivoi ograničenja i zabrana po pojedinim zaštitnim zonama datim u Prilogom 1. (Popis aktivnosti i nivo ograničenja njihove primjene po pojedinim zaštitnim zonama) koji je sastavni dio prednacrta Odluke, a u skladu s Pravilnikom.

(2) Oznaka „Z“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom zabranjene, oznaka „S“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom dopuštene uz standardne mjere zaštite, oznaka „SD“ u Prilogu 1. Pravilnika podrazumijeva da su sve nabrojane aktivnosti pod tom oznakom dopuštene uz standardne i dodatne mjere zaštite. Tabela Prilog 1. Pravilnika, sa popisom aktivnosti i nivoom ograničenja njihove primjene po pojedinim zonama dat je u prilogu Elaborata.

Oznaka (Z) u tabeli Prilog br. 1., iz Pravilnika, znači zabranjuje se, a odnosi se na sljedeće:

- Ispuštanje neprečišćenih urbanih otpadnih voda;
- Odlaganje bilo kakvog čvrstog, građevinskog, komunalnog i drugog otpada;
- Izvođenje istražnih radova i eksploatacija radioaktivnih tvari;
- Skladištenje i deponovanje radio-aktivnih tvari;
- Ispuštanje ili akumuliranja neprečišćenih industrijskih otpadnih i rashladnih voda;
- Nekontrolisana sječa i krčenje šume.

Oznaka (SD) u tabeli Prilog br. 1., iz Pravilnika, znači dozvoljeno je uz standardne i dodatne mjere zaštite, a odnosi se na sljedeće:

- Izvođenje ili obavljanje bilo kakvih aktivnosti koje izazivaju i/ili pospješuju eroziju tla;
- Vađenje materijala iz vodotoka;
- Minerski i drugi građevinski radovi koji nisu u funkciji vodosnabdijevanja, a koji mogu poremetiti kompoziciju vodonosnih slojeva;
- Izvođenje istražnih radova za naftu, mineralne vode, zemni plin kao i druge materije koje mogu nugroziti kvalitetu voda na izvorištu;
- Transformatorske stanice;
- Manevarski vojni poligoni;
- Izgradnja i rad sanitarnih deponija;
- Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina, izgradnja i rad objekata za deponovanje, mljevenje i preradu sirovina i jalovine;
- Površinska eksploatacija mineralnih sirovina izgradnja i rad objekata za deponovanje, mljevenje i preradu sirovina i jalovine;
- Izvođenje istražnih i eksploatacionih bušotina za naftu i zemni gas;
- Pogoni metalne industrije;
- Rafinerije;
- Pogoni hemijske industrije;
- Pogoni gumarske industrije;
- Pogoni industrije papira i celuloze;
- Pogoni kožarske industrije;
- Pogoni prehrambene industrije;
- Gasne elektrane;
- Termoelektrane;
- Nuklearne elektrane;
- Skladištenje industrijskih sirovina i kemikalija opasnih za vodu;
- Deponije industrijskog otpada opasnog za kvalitet vode na izvorištu;
- Izgradnja depoa za teška vozila;
- Izgradnja i rad autobusnih stanica i terminala;
- Izgradnja željezničkih pruga, ranžirnih stanica i terminala;

- Izgradnja i rad aerodroma ili poletno slijetnih staza za korištenje u zračnom saobraćaju;
- Izgradnja i rad cjevovoda za transport tekućina opasnih za kvalitet vode;
- Cestovni transport kemikalija, tečnih gorivai drugih opasnih materija;
- Nadzemni ili podzemni spremnici za naftu i naftne derivate;
- Pretakališta nafte i njenih derivata;
- Benzinske stanice uz prometnice;
- Skladištenje đubriva i pesticida;
- Poljoprivredna proizvodnja praćena intenzivnim korištenjem vještačkih đubriva, stajnjaka, pesticida, herbicida i insekticida;
- Navodnjavanje prečišćenim otpadnim vodama.

Oznaka (S) u Tabela prilog br. 1., iz Pravilnika, znači dozvoljeno je uz standardne mjere zaštite, a odnosi se na sljedeće:

- Izgradnja novih urbanih naselja;
- Proširenje postojećih urbanih naselja;
- Individualna stambena izgradnja uz korištenje samostalnih sistema za tretman otpadnih voda (npr.septičke jame);
- Održavanje postojećih građevinskih objekata bez promjene namjene;
- Izgradnja novih, korištenje ili proširenje postojećih grobalja;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman urbanih otpadnih voda;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman mulja u sastavu postrojenja za tretman otpadnih voda;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman životinjskog otpada;
- Skladištenje i deponovanje šljake i pepela;
- Deponije industrijskog otpada bezopasne za kvalitet voda na izvorištu;
- Izgradnja i rad industrijskih kanalizacijskih sistema;
- Izgradnja i rad postrojenja za tretman industrijskih otpadnih voda;
- Izgradnja autosesta i cesta rezerviranih za motorni saobraćaj;
- Izgradnja urbanih prometnica i pripadajućih objekata (parkirališta, mostova, tunela,...);
- Skladištenje ograničenih količina lož ulja ili pogonskog goriva za poljoprivredna strojeve u individualnim domaćinstvima;
- Intenzivna stočarska i peradarska proizvodnja;
- Stočarska i peradarska proizvodnja za vlastite potrebe pojedinačnih domaćinstava;
- Deponovanje čvrstog ili tečnog stajnjaka za pojedinačna domaćinstva;
- Intenzivna ispaša stoke;
- Napajanje stoke iz površinskih vodotoka;
- Poljoprivredna proizvodnja zdrave hrane bez korištenja vještačkih đubriva, stajnjaka, pesticida, herbicida i insekticida;
- Prirodni uzgoj trave bez upotrebe đubriva i drugih agrotehničkih sredstava;
- Kontrolisana sječa i krčenje šume;
- Izgradnja i rad sportsko rekreacijskih i banjsko-lječilišnih objekata;
- Kampovanje ili drugi vid organizovanog okupljanja ljudi u prirodi;
- Izgradnja i rad otvorenih sportskih terena;
- Izgradnja i rad igrališta za golf;
- Izgradnja i rad skijališta;
- Turističke aktivnosti (splavarenje, rafting,...);
- Rekreacioni sportski ribolov;
- Korištenje plovnih sredstava sa motorima sa unutrašnjim sagorijevanjem.

(3) Korisnik vodozahvatnih objekata dužan je da na odgovarajući način obilježi granice četvrte zaštitne zone.

DIO ČETVRTI - ZNAČENJE POJMOVA UPOTREBLJENIH U OVOJ ODLUCI I NADZOR NAD PROVOĐENJEM OVE ODLUKE

Član 20.

(Značenje pojma)

Pod izgradnjom objekata, izvođenjem radova i obavljanja aktivnosti, u smislu ove Odluke, smatraju se odgovarajući pojmovi čije je značenje regulisano članom 34. Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine (“Sl. novine FBiH , broj: 02/06, 72/07, 32/08, 4/10, 13/10 i 45/10).

Član 21.

(Upravni nadzor)

Upravni nadzor nad provođenjem ove Odluke vrši nadležni organ Kantona Sarajevo.

Član 22.

(Inspeksijski nadzor)

Inspeksijski nadzor nad provođenjem ove Odluke odnosno nad provođenjem režima i mjera zaštite propisanih ovom Odlukom vrše nadležni inspeksijski organi u skladu sa važećim zakonskim propisima.

DIO PETI - KAZNENE ODREDBE, PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 23.

(Novčane kazne za ne provođenje Odluke)

Novčanom kaznom od 5.000 do 50.000 KM kaznit će se za prekršaj pravno lice ako ne provodi odluku o zaštiti izvorišta iz člana 204. stav 1. tačka 10. Federalnog Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH“, broj: 70/06).

Član 24.

(Novčane kazne za pravno lice)

Novčanom kaznom od 2.000 do 20.000 KM kaznit će se za prekršaj pravno lice ako se ne pridržava odredbi člana 205. Federalnog Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH“, broj: 70/06).

Član 25.

(Novčane kazne za fizičko lice)

Novčanom kaznom od 100,00 do 2.000,00 KM kaznit će se za prekršaj fizičko lice ako se ne pridržava odredbi člana 206. Federalnog Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH“, broj: 70/06).

Član 26.

(Uređenje prve zaštitne zone)

(1) Na području prve zaštitne zone izvorišta bunara BH1 - Hadžići izvršiti će se uređenje prostora i provođenje zaštitnih mjera u skladu sa ovom Odlukom i Elaboratom zaštite u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ove Odluke.

(2) Korisnik vodozahvatnih objekata je dužan izvršiti radnje iz članova 10-11. ove Odluke za koje je ovom Odlukom zadužen u roku od 365 dana od dana stupanja na snagu ove Odluke.

Član 27.

(Obaveza pridržavanja odredbi)

Korisnik vodozahvatnih objekata i druga pravna, fizička lica dužni su pridržavati se odredaba ove Odluke i primjenjivati ovom Odlukom propisane mjere za zaštitu izvorišta bunara BH1 na prostoru općine Hadžići.

Član 28.

(Stupanje na snagu)

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Kantona Sarajevo".

Broj: _____
Hadžići, 19.05.2022. godine

Predsjedavajući
Općinskog vijeća Hadžići

Almin Bašić

Obrazloženje

PRAVNI OSNOV

Pravni osnov za donošenje ove Odluke sadržan je u članu 68. stav 1. i 3. Zakona o vodama – u daljem tekstu osnovni Zakon („Službene novine Federacije BiH“, broj: 70/06) i Zakona o vodama Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 18/10), kojima je propisano da Odluku o zaštiti izvorišta i zaštitne mjere, čije se zone sanitарне zaštite prostiru na području jedne općine donosi Općinsko vijeće. Odluku o zaštiti izvorišta bunara BH1 donosi Općinsko vijeće Hadžići.

RAZLOZI ZA DONOŠENJE

Članom 66. stav (1) pomenutog Zakona o vodama, utvrđeno da područje na kojem se nalazi izvorište vode koja se po količini i kvalitetu može koristiti ili se koristi za javno vodosnabdijevanje mora biti zaštićeno od zagađenja i drugih nepovoljnih uticaja koji mogu imati nepovoljne efekte na zdravstvenu ispravnost vode ili izdašnost izvorišta. Dalje je stavom (2) istog člana utvrđeno da se na području izvorišta provodi zaštita izvorišta utvrđivanjem zona sanitарне zaštite, čija veličina, granice, sanitarni režim, mjere zaštite i drugi uslovi određuju prema propisu o načinu utvrđivanja uvjeta za određivanje zona sanitарne zaštite zaštitnih mjera iz stava 1. ovog člana.

Pravilnikom o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitарne zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva ("Službene novine Federacije BiH", broj: 88/12) propisani su uslovi za određivanje zona sanitарne zaštite i zaštitnih mjera izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje.

Zaštita izvorišta bunara BH1 u Hadžićima prema odredbama ove Odluke vrši se uspostavljanjem i održavanjem zone sanitарне zaštite prema lokalnim uslovima i istražnim radovima izvršenim prema „Noveliranom i dopunjrenom elaboratu zaštite izvorišta bunara BH1 – Općina Hadžići“ čiji je obradivač Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo, april 2021. godine, kao i sprovođenjem zaštitnih mjera utvrđenih ovom Odlukom.

OBRAZLOŽENJE PRAVNIH RJEŠENJA

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Članom 1. utvrđen je predmet ove Odluke.

Članom 2. utvrđeni su razlozi za donošenje Odluke.

Članom 3. utvrđuju se potrebe i predpostavke za donošenje Odluke.

Članom 4. utvrđuju se ciljevi donošenja Odluke.

Članom 5. navedeni su prostorno-planski dokumenti važni za Odluku.

Članom 6. propisano je da se sprovođenje određenih aktivnosti u zaštitnim zonama izvorišta može vršiti samo na način i u mjeri utvrđenoj redloženom Odlukom.

Članom 7. utvrđuju se pravila ponašanja svih subjekata od kojih zavisi sprovođenje Odluke.

Članom 8. utvrdilo se koje je društvo nadležno za upravljanje izvorištima.

DIO DRUGI - ZAŠTITNE ZONE IZVORIŠTA, OBUHVAT I GRANICE ZAŠTITNIH ZONA IZVORIŠTA

Članom 9. utvrđene su zaštitne zone izvorišta, kao bitnih prepostavki za „jačinu“ režima zaštite izvorišta.

Članom 10. utvrđen je prostor koji se odnosi na prvu zaštitnu zonu.

Članom 11. utvrđen je prostor koji se odnosi na drugu zaštitnu zonu.

Članom 12. utvrđen je prostor koji se odnosi na treću zaštitnu zonu.

Članom 13. utvrđen je prostor koji se odnosi na četvrtu zaštitnu zonu.

Članom 14. navedene su topografske karte na kojima su prikazana područja zaštitnih zona izvorišta i koje predstavljaju sastavni dio Odluke.

Članom 15. regulisane su samo neke obaveze korisnika vodozahvatnih objekata.

DIO TREĆI - ZAŠTITNE MJERE ZA IZVORIŠTE I REŽIM ZAŠTITE U ZAŠTITnim ZONAMA IZVORIŠTA

Članom 16. utvrđene su mjere zaštite u prvoj zaštitnoj zoni.

Članom 17. utvrđene su mjere zaštite u drugoj zaštitnoj zoni.

Članom 18. utvrđene su mjere zaštite u trećoj zaštitnoj zoni.

Članom 19. utvrđene su mjere zaštite u četvrtoj zaštitnoj zoni.

DIO ČETVRTI - ZNAČENJE POJMOVA UPOTREBLJENIH U OVOJ ODLUCI I NADZOR NAD PROVOĐENJEM OVE ODLUKE

Zbog jednakog i ispravnog postupanja u sprovođenju Odluke članom 20. utvrđeno je značenje pojedinih pojmljiva upotrebljenih u Odluci.

Članom 21. utvrđena su ovlaštenja za sprovođenje upravnog nadzora u sprovođenju Odluke.

Članom 22. utvrđena su ovlaštenja za sprovođenje inspekcijskog nadzora u sprovođenju Odluke.

DIO PETI - KAZNENE ODREDBE, PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članom 23. utvrđeni su prekršaji i novčane kazne za pravna i odgovorna lica u pravnom licu za povredu odredaba ove odluke.

Članom 24. utvrđena je odgovornost pravnog lica i odgovornog lica u pravnom licu u skladu sa odredbama Federalnog zakona o vodama.

Članom 25. utvrđeni su prekršaji i novčane kazne za građane za povredu odredaba ove Odluke.

Član 26. stav 1. Odluke propisana je obaveza i dat rok uređivanja područja I (prve) zaštitne zone u skladu sa uslovima iz Odluke. Stavom 2. pomenutog člana utvrđen je rok za potrebno obilježavanje zaštitnih zona.

Članom 27. utvrđena je obaveza i rok usklađivanja planskih dokumenata, kao što su vodoprivredne osnove i šumsko-privredne osnove, sa odredbama ove Odluke.

Članom 28. ove Odluke utvrđen je dan stupanja na snagu ove odluke.



**ZAVOD ZA
VODOPRIVREDU
d.d. Sarajevo**

Dioničko društvo za
istraživanja, studije,
projektovanje i konsalting

NOVELIRANJE I DOPUNA ELABORATA ZAŠTITE IZVORIŠTA BUNARA BH1 OPĆINA HADŽIĆI



Sarajevo, april 2021. godine

Paromilnska 53 E/I, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: +387 33 728 610, Fax: +387 33 728 622
e-mail: info@vodoprivreda.ba web: www.vodoprivreda.ba

Identifikacioni broj kod Porezne uprave: 4200177320009
PDV Identifikacioni broj kod UIO: 200177320009
Porezni broj: 01700313
Općinski sud Sarajevo, MBS: 65-02-0027-09 (stari broj 1 -1700)
Raiffeisen Bank d.d. Sarajevo, račun broj: 1610000003730049
Privredna banka Sarajevo, račun broj: 1011010000629469

UVOD

Na osnovu Ugovora zaključenog između: Općina Hadžići (Naručilac) i Zavoda za vodoprivrednu d.d. Sarajevo (Izvršilac), predviđena je dopuna i noveliranje „Elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - općina Hadžići“ (u daljem tekstu Elaborat).

Iзворишte bunara BH1 je formirano na lokaciji između Sportsko-rekreacijskog centra i rijeke Zujevine, u kvartarnim naslagama, izведен je bunar (2016.) za potrebe vodosnabdjevanja stanovništva opštine Hadžići. Bunar je kapaciteta $Q=45 \text{ l/s}$ i nije priključen u sistem vodosnabdjevanja.

Elaborat ima za cilj zaštititi navedena izvorišta od svih vidova zagađenja koja mogu nepovoljno djelovati na kvalitet i režim podzemnih voda. Proučavanja i istraživanja za potrebe ovog Elaborata obuhvatila su prikupljanje i analizu rezultata dosadašnjih istraživanja, geološko i hidrogeološko rekognosciranje terena sa izradom geoloških i hidrogeoloških karata, sagledavanje vegetativnih karakteristika područja, prikupljanje i analizu podataka o stanovništvu, djelatnostima i stanju infrastrukture u proučavanom terenu, ispitivanje kvaliteta vode u izvorištima, registriranje potencijalnih zagađivača izvorišta, te kabinetsku obradu podataka.

U Elaboratu su prikazane: opće prirodne karakteristike slivnih područja izvorišta; geološka građa, strukturno – tektonske i hidrogeološke karakteristike terena; vegetacione i erozione karakteristike slivnog područja; demografske karakteristike, djelatnosti i stanje komunalne i komunikacijske infrastrukture u slivnim područjima; hidrogeološke i kvantitativno – kvalitativne karakteristike pojedinih izvorišta; katastar postojećih i potencijalnih zagađivača svih izvorišta; analiza hidrogeoloških i hidrodinamičkih parametara vodonosnika; zaštitne zone i mјere zaštite izvorišta; program, dinamika, aktivnosti i okvirna procjena troškova provođenja mјera zaštite, te prednacrt Odluke o zaštitnim zonama i mјerama zaštite izvorišta.

Zakonom o vodama ("Sl. novine FBiH", br.70/06), Zakon o vodama Kantona Sarajevo (Sl. novine KS br. 18/10) i Pravilnikom o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitарne zaštite i zaštitnih mјera za izvorišta vode za javno vodosnabdjevanje stanovništva ("Sl. novine FBiH", br.88 /12) propisano je da područja na kojima se nalaze izvorišta voda, koja se po količini i kvalitetu mogu koristiti za javno snabdijevanje vodom za piće, moraju biti zaštićena od zagađivanja i drugih uticaja koji mogu nepovoljno doprinijeti promjeni zdravstvene ispravnosti vode ili na izdašnost izvorišta.

Imajući u vidu navedene zakonske propise i potrebu zaštite izvorišta pitke vode bunara BH-1, od svih negativnih uticaja na režim i kvalitet podzemnih voda općina Hadžići pokrenula je aktivnosti na izradi Elaborata zaštite kojim će se izvršiti noveliranje i usklađivanje zona sanitarne zaštite i zaštitne mјere koje se moraju provoditi unutar svake od definiranih zaštitnih zona, te dati program mјera i aktivnosti u cilju smanjenja uticaja potencijalnih zagađivača na izdašnost i kvalitet podzemnih voda u ovom izvorištu.

Elaborat je urađen u skladu sa odredbama Zakona o vodama ("Sl. novine F BiH", br.70/06), Zakon o vodama vodama Kantona Sarajevo (Sl. novine KS br.18/10) i Pravilnikom o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnadbjevanje stanovništva ("Sl. novine F BiH", br.88 /12).

ZADATAK

U cilju dopune „Elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 – općina Hadžići“ od zagađenja i štetnih uticaja koji mogu nepovoljno djelovati na zdravstvenu ispravnost i režim podzemnih voda, te utvrđivanju uslova za uspostavljanje zaštitnih zona i zaštitnih mjera izvorišta, Projektnim zadatkom je u osnovi predviđeno da će se uraditi slijedeće:

- izvršiti analiza rezultata prethodnih istraživanja,
- rekognosciranjem izvorišta utvrditi i opisati opće karakteristike izvorišta i slivnog područja,
- utvrditi geološke i hidrogeološke karakteristike područja,
- utvrditi hidrološke karakteristike slivnog područja,
- utvrditi vegetacione karakteristike terena i analizu stanja šuma,
- utvrditi karakteristike erozionih procesa,
- sagledati demografske karakteristike u slivnom području,
- registrirati potencijalne zagadživače u slivnom području,
- definirati kvantitativne karakteristike izvorišta,
- izvršiti analizu hidrodinamičkih i hidrogeoloških parametara za određivanje zaštitnih zona,
- utvrditi kvalitativne karakteristike vode u izvorištu,
- definirati zakonski okvir zaštite izvorišta,
- utvrditi granice zona sanitарне zaštite,
- definirati mjere zaštite u pojedinim zaštitnim zonama,
- dati prijedlog mjera sanacije, dinamiku i orijentacionu procjenu troškova provođenja zaštitnih mjera;
- izraditi prednacrt Odluke o zonama sanitарне zaštite i zaštitnim mjerama.

I ISTRAŽNI RADOVI

1. Geološka istraživanja

Prvi podaci o ovom području u okviru geoloških istraživanja Bosne i Hercegovine zapažaju se tokom 19. vijeka (A. Boue, 1840. 1858. 1862., te Mojsisovics, Tietze i Bittner, 1888.), koji služe kao osnov za izradu prve geološke karte BiH M 1:576.000.

Početkom 20. stoljeća Kittl (1904.), radi geološku kartu šire okoline Sarajeva, naglašavajući raščlanjivanje alpskog razvoja trijasa. Po tom osnovu ovaj autor označava prisutnost „Busovačkog rasjeda“ duž kog se pored hladnih pitkih voda, pojavljuju mineralni i termomineralni izvori, gdje formiranje Bjelašnice i Igmana karakterizira blokovska građa s manifestacijom naguranosti blokova jednog na drugi. U tom smislu Katzer (1919.), također daje doprinos, naglašavajudi litološki opis kvartarnih sedimenata u prostoru „Sarajevsko polje“, čija se neposredna konekcija s lokalitetom Hadžići odvija preko aluviona rijeke Zujevine.

U periodu od 1957./1963., Jovanović je istraživao ovo područje i utvrdio postojanje trijasa (T), kao i fliša različite starosti u „Busovačkoj razlomnoj zoni“. Izdvajao je akvifere i akvitarde, te prikazao blokovsku strukturu Bjelašničko – Igmanskog masiva, kao i rasjede sub – vertikalnog tipa u „Sarajevskom polju“ prema Ilijici (također je pretpostavio i velike dubine do trijaskih akvifera). S tim u vezi cijeli prostor, uz analiziranje postojede dokumentacije, te izvođenje standardnih geoloških radova, istražen je u okviru izrade OGK SFRJ 1:100.000, list Sarajevo s tumačem 1962./1966. i 1967./1974. (Jovanović et al., 1977.).

Tektonsku građu bliže okoline Sarajeva izučavao je Miladinović (1971. i 1978.), gdje pored ostalog izdvaja zonu fliša, koja predstavlja autohtoni teren. Ovaj autor također naglašava prisutnost „Busovačke rasjedne zone“, kao i velike rasjede pružanja istok – zapad, koji su bili aktivni u neogenu (N) i kvartaru (Q).

Mojičević (1978.), daje detaljan opis geološke gradje i tektonike u okviru zone paleozojskih škriljaca i mezozojskih krečnjaka, u koju svrstava i šire područje Sarajeva. Navedeni autor također izdvaja i tektonsku jedinicu Igman, te sarajevsko-banjalučki fliš i Trebević (navučen na prethodne dvije jedinice), koji s obzirom da izlazi iz okvira prostora ovog istraživanja, ima marginalan karakter u smislu zainteresiranosti za njegovo detaljnije elaboriranje.

Uz nabrojano, doprinos geološkom poznavanju šireg prostora Hadžida, dali su i drugi brojni istraživači (Soklić, Petković, Karamata, Charvet, Kulenović, Čičić, Papeš, Hrvatović, Skopljak i drugi).

2. Hidrogeološka istraživanja

Detaljna hidrogeološka istraživanja pitkih voda u aluvijalnim naslagama doline Zujevine provedena su na lokalitetu općine Hadžići i Mostarskog raskršća za potrebe općine Hadžići, privrednih društava Coca-Cola HBC B-H Sarajevo, Teloptic d.o.o Sarajevo i Akova Group-MI Ovako.

Istraživanja u krugu preduzeća Coca-Cola je u više navrata provelo preduzeće Earth Science Institute, Sarajevo (I. Avdagić i M. Bašagić, 1999.), te Institut za geologiju Građevinskog fakulteta u Sarajevu (M. Bašagić, F. Skopljak i N. Škripić, 2003. – 2011.). Istraživanja u krugu preduzeća Akova Group-MI Ovako je, također, proveo Institut za geologiju GF u Sarajevu (M. Bašagić i F. Skopljak, 2005. – 2006.).

Istraživanja pitkih voda aluviona Zujevine u krugu kompanije Teloptic provedena su od strane preduzeća „Geoprojekt“ (2000.). Navedena istraživanja su rezultirala izvođenjem eksploracionih bunara iz kojih se danas vrši zahvatanje pitke vode za potrebe tehnološkog procesa proizvodnje u pogonima navedenih privrednih društava.

Akova Group uradila je hidrogeološka istraživanja na području svog pogona na području Mostarskog raskršća i izvela bunar u aluvionu Zujevine. Izdašnost bunara iznosi cca 10 l/s. Kvalitet vode je sličnog fizičko – hemijskog sastava kao i voda u plitkom bunaru B-1.

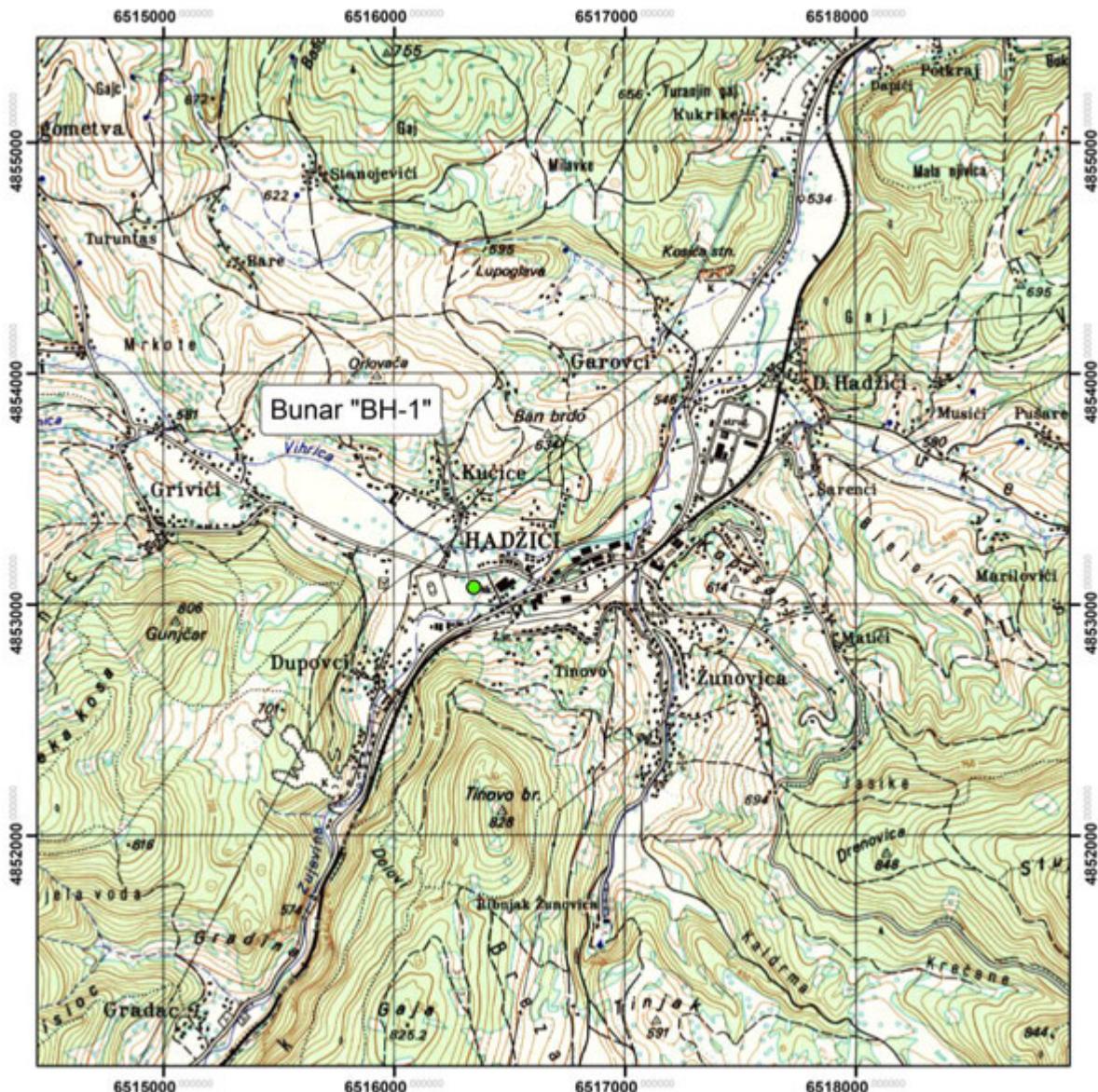
Tokom 2016. godine Institut za hidrotehniku Sarajevo urađen je Elaborat o cilju sagledavanja mogućnosti zahvatanja većih količina podzemne vode, na širem prostoru srednjoškolskog centra, iz aluviona rijeke Zujevine. Bunar je izведен u aluvijalnim naslagama rijeke Zujevine, koje izgrađuju drobina, šljunak i pjesak sa visokim vrijednostima hidrogeoloških parametara i čija dubina iznosi 34 metra.

II OPĆE KARAKTERISTIKE SLIVNOG PODRUČJA IZVORIŠTA

1. Geografski položaj

Izvorište pitkih podzemnih voda vodonosnika intergranularne poroznosti bunara BH1 locirano je na području općine Hadžići, na lokalitetu između Sportsko – rekreacionog centra i rijeke Zujevine, u aluvionu rijeke Zujevine.

U administrativnom pogledu sливно područje izvorišta bunara pripada općini Hadžići, odnosno Kantonu Sarajevo, Federaciji Bosne i Hercegovine.



Slika 1: Situativni položaj izvorišta bunara BH1

Komunikacijske prilike područja su povoljne. Pristup do izvorišta omogućen je dobrim putem, što je pozitivan faktor sa aspekta, korištenja, monitoringa i provođenja mjera zaštite izvorišta.

2. Geomorfološke karakteristike

Teren šireg područja izvorišta bunara BH1 formirano je u aluvijalnoj terasi rijeke Zujevine. Situirano je u terenu sa nadmorskom visinom 556 m n.m. na području gradske zone Hadžića.

Terasni sedimenti su predstavljeni drobinom, šljuncima i pijeskovima dok padinske dijelove izgrađuju srednjetrijaski krečnjaci i malim dijelom laporoviti krečnjaci i latori.

U hidrografskoj mreži, najznačajniji vodotoci na području Hadžića predstavljaju rijeka Zujevina i Vihrica. Rijeka Zujevina u najvećoj mjeri prihranjuje izvorište i ima generalni pravac toka jugozapad – sjeveroistok. Srednji mjesečni proticaj r. Zujevine mjereno u Blažuju iznosi oko $6,5 \text{ m}^3/\text{s}$ a ukupni godišnji iznosi $82,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Površina sliva Zujevine iznosi cca 157 km^2 .

3. Klimatske karakteristike

Područje izvorišta pripada pojusu umjerenokontinentalne klime sa preovlađujućom predplaninskom varijantom, a dijelovi sa većim visinama situirani južno, jugoistočno i jugozapadno od izvorišta, imaju planinsku klimu. Klimati se smjenjuju prema hipsometrijskim nivoima od umjerenokontinentalne u Sarajevskom polju, predplaninske do visine 700 – 750 m, do planinske klime, iznad ovih visina.

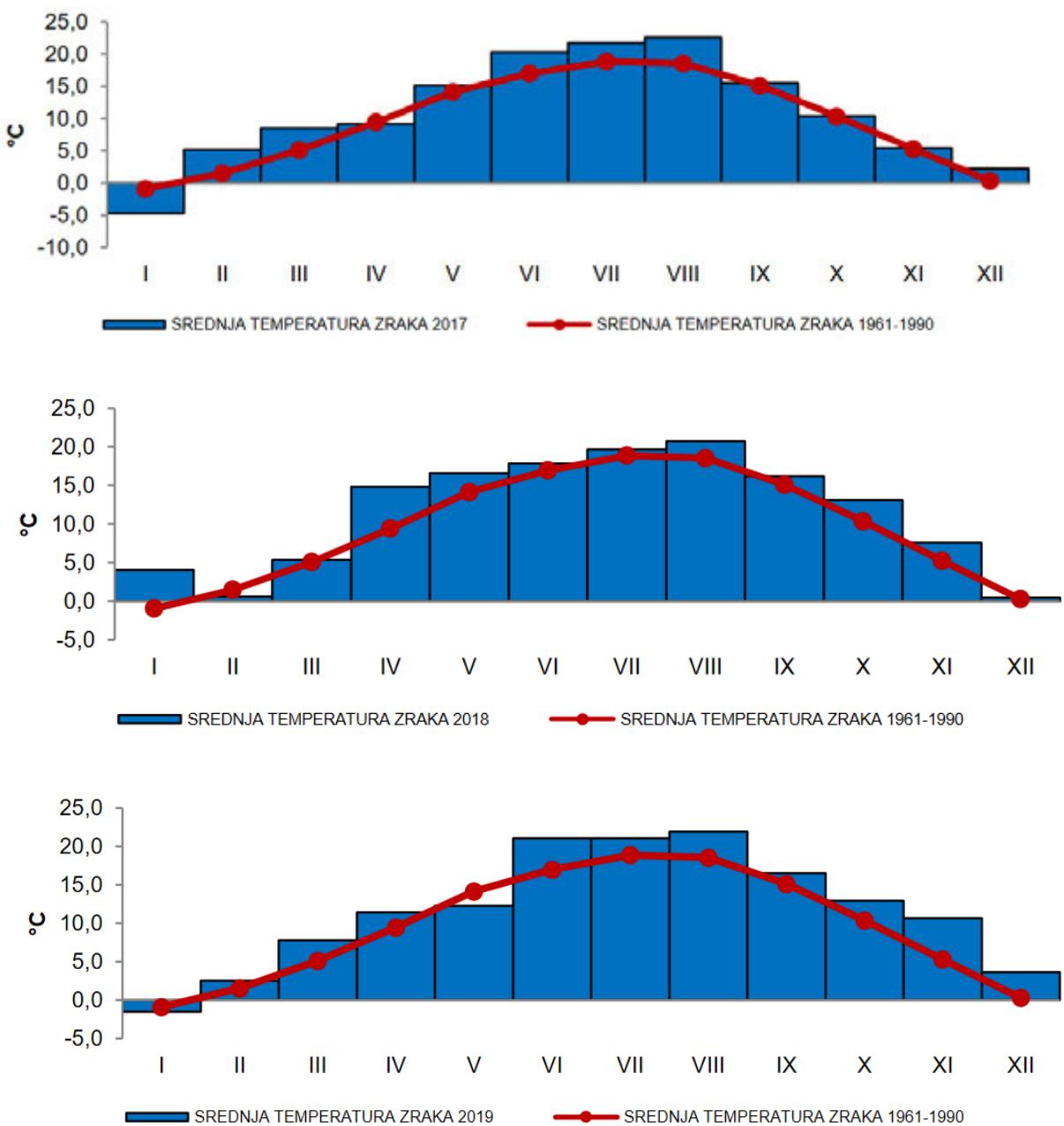
Odlučujući ulogu na umjerenokontinentalno podneblje sa navedenim varijantama, ima preplitanje i smjena zračnih masa južnog ruba sjevernog umjerenog pojasa i sjevernog dijela mediteranskog pojasa, kao i izmjene zračnih masa regionalnog karaktera dolinom Bosne, koja je otvorena na sjever, prema Panonskom basenu. Klimu karakterišu oštreti zimi, umjereni toplo ljeto, vlažne jeseni, umjereni količina padavina nepravilno raspoređenih tokom godine i odsustvo snažnih vjetrova.

Temperatura

Prosječna godišnja temperatura ovog područja, za period 2017. – 2018. (prema podacima relevantne FHMZ MS Sarajevo), iznosi $11,2^\circ\text{C}$. Najhladniji mjesec je januar sa prosječnom temperaturom $-4,8^\circ\text{C}$ (januar 2018.), a najtoplji sa prosječnom temperaturom od $+21,8^\circ\text{C}$ (juli 2018.) i august sa $+22,6^\circ\text{C}$ (august 2018.).

Tabela 1: Prosječna temperature u period od 2017. – 2019. godine

MJESEC	Jan	Feb	Mart	Apr	Maj	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec
2017.	-4,8	5,2	8,5	9,2	15,3	20,3	21,8	22,6	15,5	10,4	5,4	2,2
2018.	4,1	0,6	5,4	14,8	16,6	17,9	19,7	20,7	16,2	13,1	7,6	0,5
2019.	-1,5	2,5	7,7	11,4	12,3	21,1	21,0	21,9	16,5	12,9	10,6	3,6



Dijagram 1: Srednja temperature zraka za 2017., 2018. i 2019. godinu (HMZ FBiH)

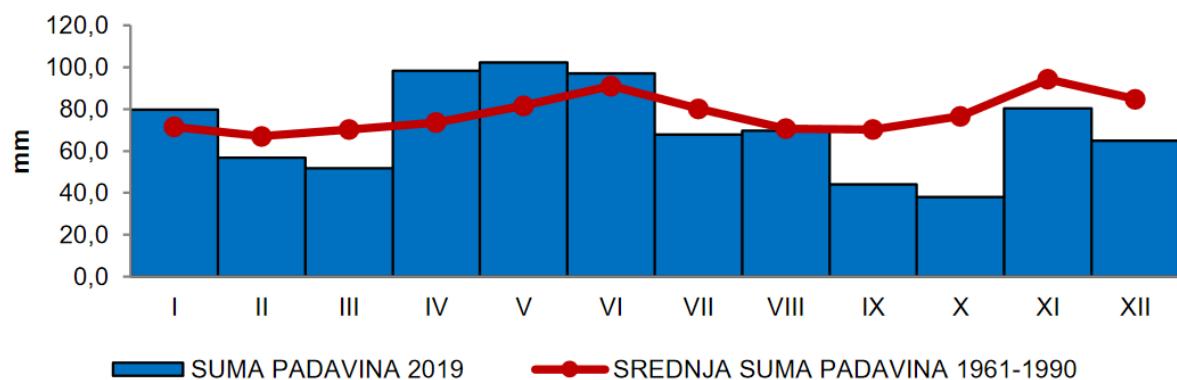
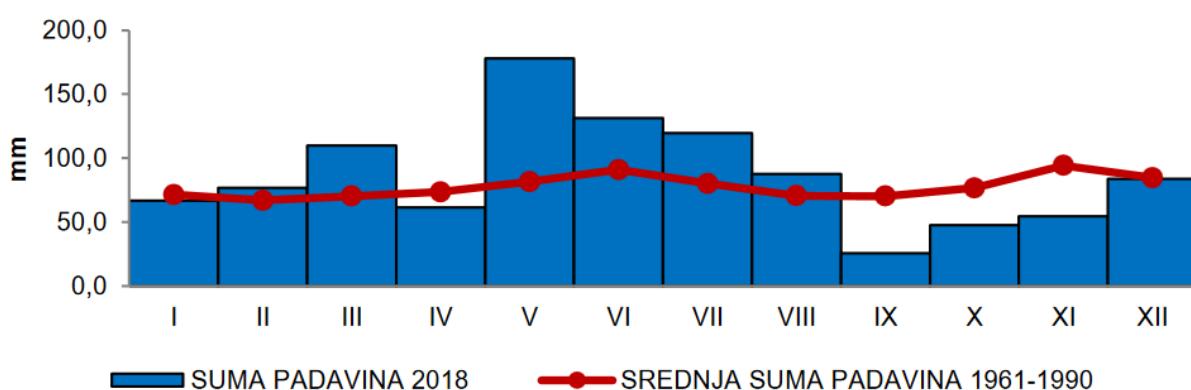
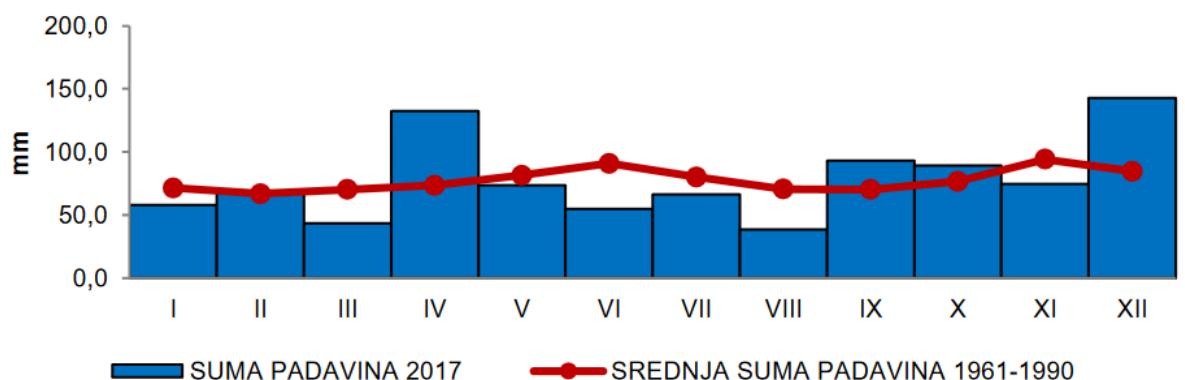
Padavine

Suma mjesечnih kišnih padavina za isti vremenski period (prema podacima FHMZ Sarajevo), iznosi 942,3 mm. Neravnomjerno su raspoređene tokom godine, pri čemu se prosječni višegodišnji srednjomjesečni maksimum od 114,1 l/m² pojavljuju u maju, a minimum od 50,8 l/m² u avgustu. Velika vrijednost padavina u maju mjesecu rezlog su velike padavine koje su zahvatile prostor Bosne i Hercegovine.

U tabeli su prezentirane maksimalne mjesечne količine padavina tokom 2017., 2018. i 2019.godine.

Tabela 2: Suma mjesecnih padavina za period od 2017. – 2019. godine

MJESEC	Jan	Feb	Mart	Apr	Maj	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec	UKUPNO
2017.	57,9	69,1	43,6	132,4	73,8	55,0	66,5	38,7	93,2	89,3	74,9	142,9	937,3
2018.	66,7	76,7	109,8	61,4	178,1	131,5	119,6	87,5	25,9	47,5	54,7	83,9	1043,3
2019.	79,7	56,7	51,8	98,2	102,3	97,1	67,8	69,7	44,1	38,0	80,3	64,8	850,5



Dijagram 2: Suma godišnjih padavina tokom 2017., 2018. i 2019. godine (HMZ FBiH)

Suma mjesecnih kišnih padavina za isti vremenski period (prema podacima FHMZ Sarajevo), iznosi 990,3 mm. Padavine u ovom području, za prikazani period, kreću se od minimuma u 2017. (38,7mm) do maksimuma u maju 2018. (178,1 mm).

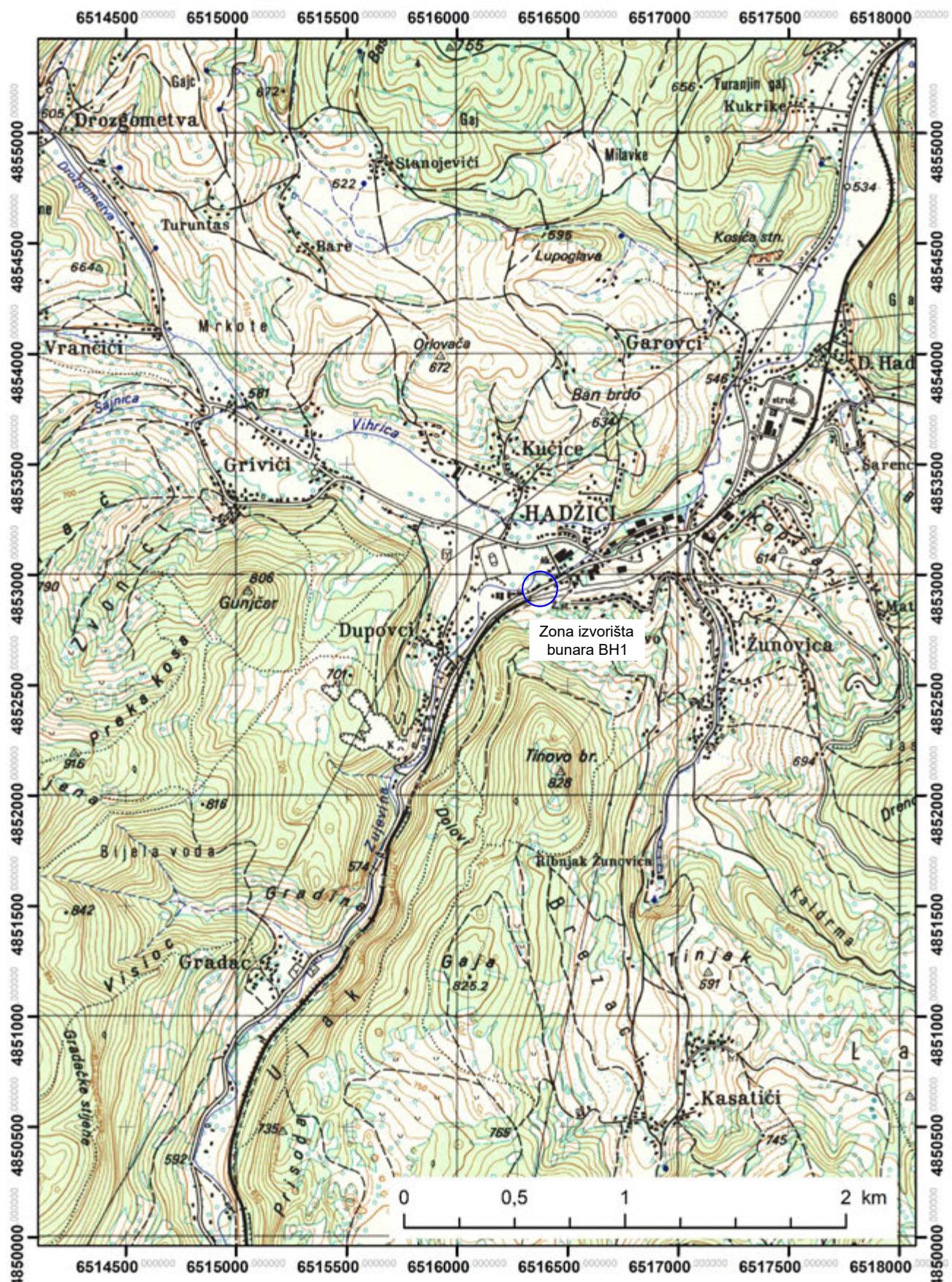
Kišne padavine su češća pojava od sniježnih. Prema ranijim podacima, u nižim područjima ljudi su 126,3 kišna i 44,3 snježna dana. U terenima sa višim nadmorskim visinama (Igman), broj prosječnih sniježnih dana se povećava na 75,2, a kišnih, smanjuje na 81,5. Najsnežniji mjeseci su januar i februar.

Prosječno godišnje trajanje snježnog pokrivača u Sarajevskom polju je 56,6 dana, a na Igmanu i Bjelašnici 185 dana. Sneg i niska temperatura smanjuju infiltraciju površinskih voda i predstavljaju svojevrstan oblik retencije padavina, dok topljenje snijega ima velikog odraza na povećanje izdašnosti vrela i izvora, kao i proticaje vodotoka.

4. Hidrografske karakteristike

Najznačajniji vodotok u području izvorišta bunara BH1 – Hadžići je rijeka Zujevina. Zujevina je lijeva pritoka Bosne u koju se ulijeva kod sela Osjek, nedaleko od Blažuha. Dužina toka ove rijeke je oko 20 km sa prosječnim padom 13,5 m/km. Zujevina se formira od brojnih tokova koji nastaju od karstnih vrela u sjeverozapadnom podnožju Bjelašnice i Igmana među kojima su važnija izvor Krupe, Kradenik, Ljubovčići, Ribnjak i Malotina. Od većih pritoka sa lijeve strane su potoci Vihorica i Rakovica a sa desne Krupa i Žunovnica. Slivno područje Zujevine obuhvata površinu od približno 157 km² i leži na nadmorskim visinama od 520 do 2.000 metara. Zbog toga rijeka ima veliki uzdužni pad, naročito u gornjem dijelu toka. U donjem dijelu toka, od Donjih Hadžića do ušća u rijeku Bosnu, pad rijeke Zujevine se smanjuje i u prosjeku iznosi 6,4 % (Lj. Savić, 1970., str.5).

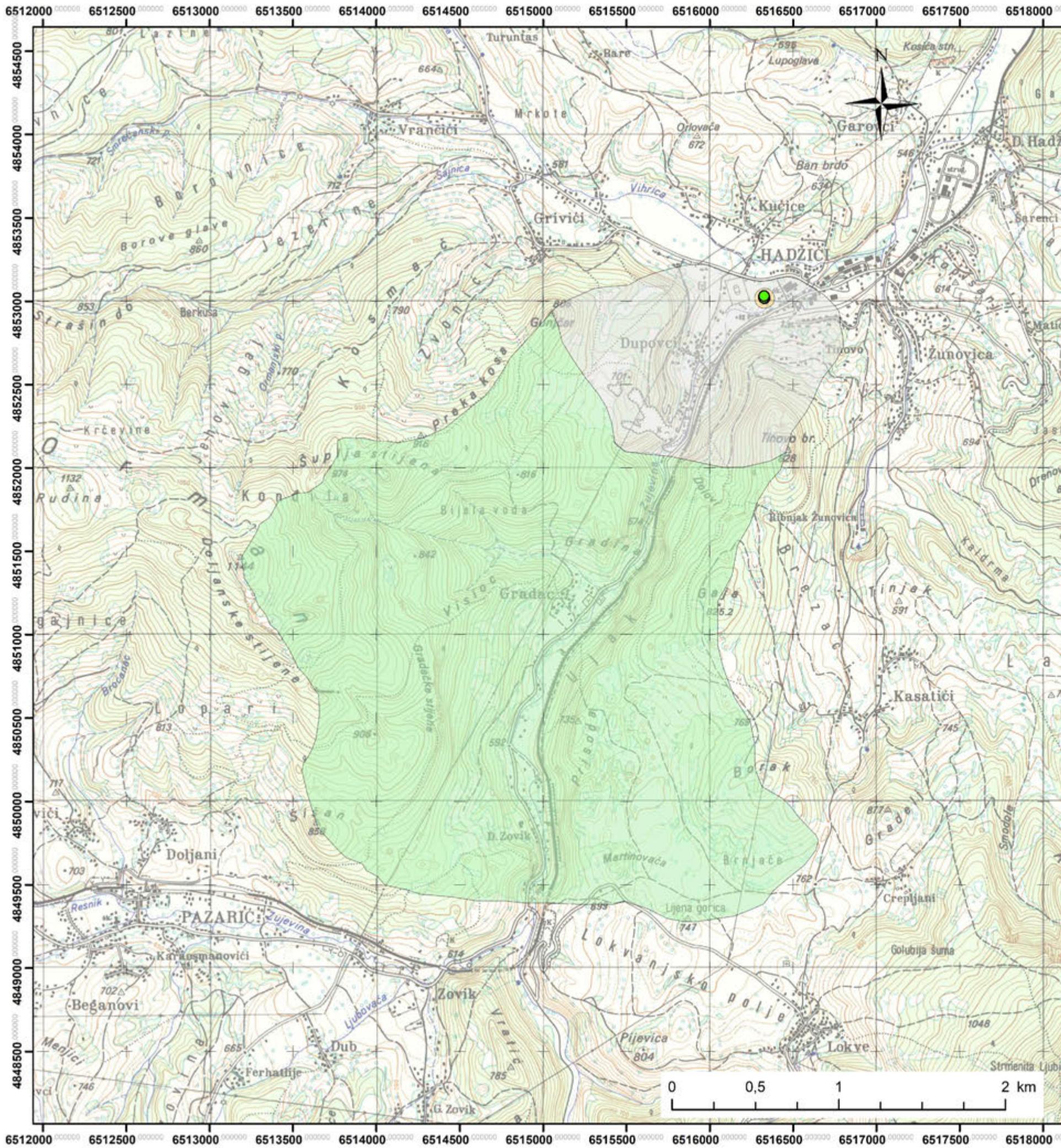
Proticaj Zujevine prema podacima mjerena u periodu 2001. – 2003. godina pokazuje značajne oscilacije. Maksimalni proticaji u ovom periodu zabilježeni su u aprilu (3,075 m³/s) i oktobru (3,067 m³/s). Nešto veći proticaji su, također, zabilježeni u februaru (2,88 m³/s) i januaru (2,735 m³/s). Približno ujednačen proticaj od 1,859 – 2,147 m³/s je zabilježen u septembru, novembru, decembru i martu. Minimalni proticaj Zujevine je registriran u avgustu (0,550 m³/s) i julu (0,686 m³/s). Srednji prosječni godišnji proticaj Zujevine u navedenom periodu je 2,01 m³/s.



Dioničko društvo za istraživanje, studije, projektovanje i konstalting

ZAVOD ZA VODOPRIVREDU d.d. Sarajevo

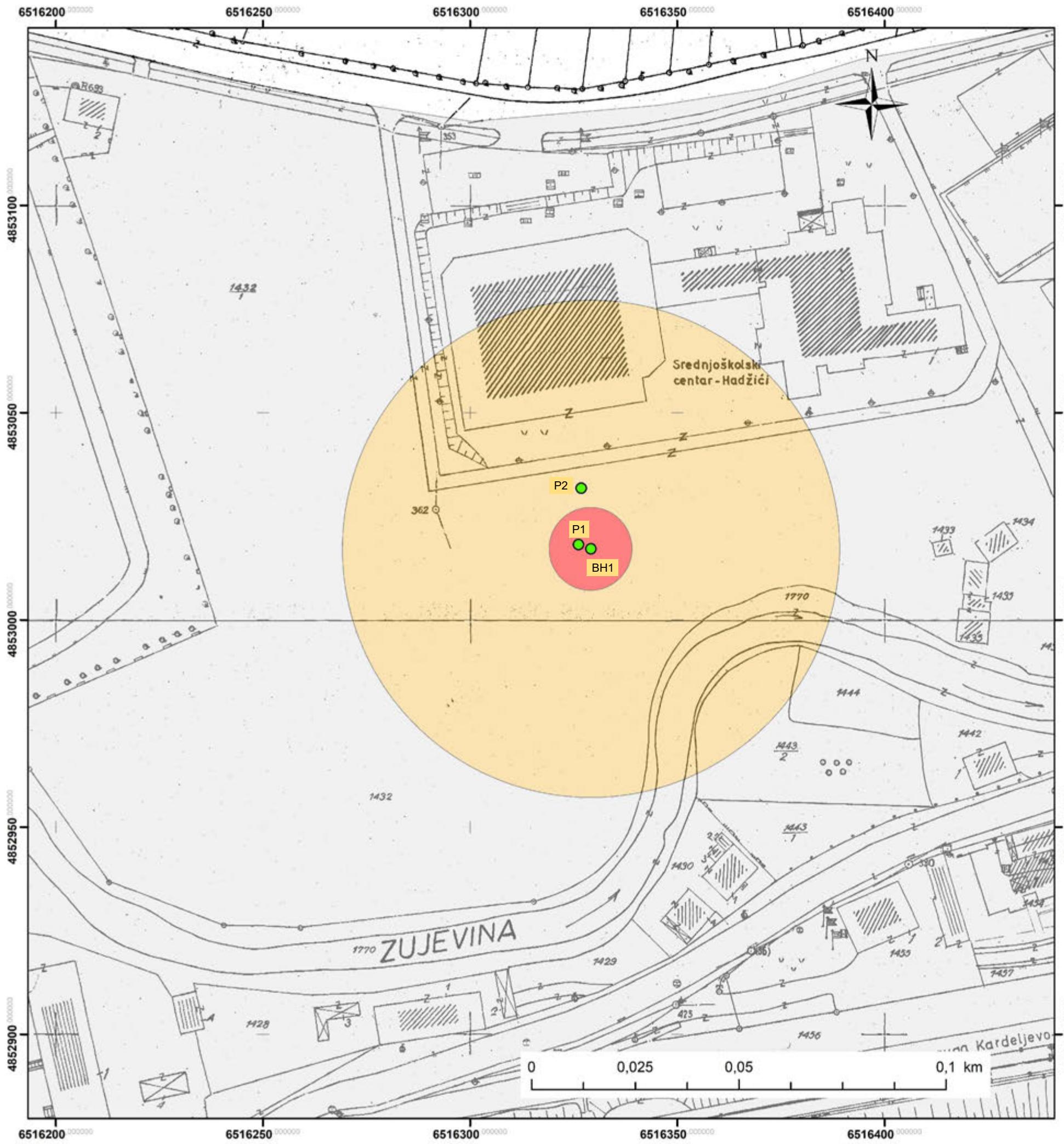
Naziv projekta :	NOVELIRANJE I DOPUNA ELABORATA ZAŠTITE IZVORIŠTA BUNARA BH1 OPĆINA HADŽIĆI		Mjerilo : 1 : 25.000
Broj / Naziv priloga :	1	Pregledna situacija	Mjesto pečata :
Naručilac :	Općina Hadžići		
Odgovorni projektant :	mr.scient. Alić Edin, dipl.ing.geol.		Datum : april 2021.
Tehnička obrada :	mr.scient. Alić Edin, dipl.ing.geol.		



Legenda

- I zona zastite izvorista
- II zona zastite izvorista
- III zona zastite izvorista
- IV zona zastite izvorista

Dioničko društvo za istraživanje, studije, projektovanje i konzulting		
ZAVOD ZA VODOPRIVREDU d.d. Sarajevo		
Naziv projekta :	NOVELIRANJE I DOPUNA ELABORATA ZAŠTITE IZVORIŠTA BUNARA BIH OPĆINA HADŽIĆI	Mjerilo : 1 : 25.000
Broj / Naziv priloga :	7	Zaštitne zone izvorišta
Naručilac :	Općina Hadžići	Mjesto pečata :
Odgovorni projektant :	mr.scient. Alić Edin, dipl.ing.geol.	Datum :
Tehnička obrada :	mr.scient. Alić Edin, dipl.ing.geol.	april 2021.



Legenda

- I zona zastite izvorista
- II zona zastite izvorista
- III zona zastite izvorista

Dioničko društvo za istraživanje, studije, projektovanje i konzulting		
ZAVOD ZA VODOPRIVREDU d.d. Sarajevo		
Naziv projekta :	NOVELIRANJE I DOPUNA ELABORATA ZA ŠTITE IZVORIŠTA BUNARA BIH OPĆINA HADŽIĆI	Mjerilo : 1 : 1.000
Broj / Naziv priloga :	8	Prva zaštitna zona izvorišta
Naručilac :	Općina Hadžići	Mjesto pečata :
Odgovorni projektant :	mr.sci. Alić Edin, dipl.ing.geol.	Datum :
Tehnička obrada :	mr.sci. Alić Edin, dipl.ing.geol.	april 2021.



ENCOS d.o.o.
Energy Consulting Services
SARAJEVO

KONAČNI IZVJEŠTAJ

O IZVRŠENOJ REVIZIJI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

NOVELIRANJE I DOPUNA ELABORATA ZAŠTITE IZVORIŠTA BUNARA BH1 OPĆINA HADŽIĆI

Naručilac: Zavod za Vodoprivredu d.d. Sarajevo



Sarajevo, april 2021. godine

*Noveliranje i dopuna
elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići*

- 1 **Naziv revidenta:** ENCOS“ d.o.o. SARAJEVO
- 2 **Registracija revidenta:** Općinski sud Sarajevo MBS:65-01-0336-10
- 3 **Ovlaštenje za projektovanje :** Federalno ministarstvo prostornog uređenja
- 4 **Ključno osoblje revidenta :** Slobodan Kovačina, dipl.ing.grad
- 5 **Projektant :** Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo
- 6 **Vrijeme izrade :** april 2021
- 7 **Sudionici u izradi projektne dokumentacije :**
- Odgovorni obrađivač :** mr.sc.Edin Alić, dipl.ing.geol.
- Saradnici u realizaciji :** Ahmed Prolić, dipl.ing.grad.
Predrag Delić, dipl.ing.grad.

REVIZIONI IZVJEŠTAJ

1. OPĆI PODACI O ELABORATU

Naziv: **Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići**

Izvođač: Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo

Naručilac: Općina Hadžići

Vrijeme izrade: april 2021. godine

Učesnici u izradi projektne dokumentacije:

Odgovorni obrađivač: mr.sc.Edin Alić, dipl.ing.geol.

Saradnici u realizaciji: Ahmed Prolić, dipl.ing.građ.

Predrag Delić, dipl.ing.građ.

2. KONSTATACIJE, PRIMJEDBE I SUGESTIJE

TEKSTUALNI DIO

Uvod

1. U sklopu „Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići“ priložena su sva potrebna Rješenja kojima se potvrđuje da je Izvođač registriran za obavljanje djelatnosti.
2. Sadržaj Elaborata je u skladu sa Zakonom o vodama ("Sl. novine Federacije BiH", br. 70/06) i Pravilnikom o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnadbjevanje stanovništva ("Sl.novine F BiH", br. 88 /12) .

Karakteristike šireg područja izvorišta

1. Opšte karakteristike slivnog područja izvorišta bunara BH1 su adekvatno sagledane.
2. Klimatske i hidrološke karakteristike u slivnom području izvorišta su sagledane.
3. Geološka građa terena i strukturno-tektonske karakteristike su sagledane.
4. Hidrogeološke karakteristike terena su sagledane.

5. Pedološke, vegetacione karakteristike sliva, karakteristike erozionih procesa, analiza stanja šuma i erozioni procesi su sagledani u potrebnoj mjeri.
6. Demografske karakteristike slivnog područja su sagledane.
7. Katastar izvora zagadenja su sagledani.
8. Hidrološke karakteristike sliva izvorišta su obradene.
9. Kvantitativne i vodozahvata su sagledane, brzina toka vode u akviferu su odredene.
10. Kvalitativne karakteristike izvorišta su sagledane i date u prilogu.
11. Pregled osnovnih karakteristika sistema za vodosnabdijevanje su sagledani.
12. Tehnička analiza hidrogeoloških i hidrodinamičkih karakteristika sliva su obradene.
13. Zakonski okvir zaštite izvorišta je sagledan.
14. Identifikacija zaštitnih mjera prve zaštitne zone su sagledane.

PRILOZI

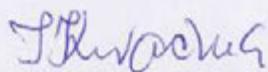
1. Prilozi u sklopu Elaborata su adekvatno obrađeni.

ZAKLJUČAK

Zone zaštite izvorišta „Domažić“ određene su članom 6. Pravilnika koji se odnosi na izvorišta vode u vodonosnicima sa intergranularnom poroznošću. Sukladno tome za izvorište bunara BH1 uspostavljene su četiri zaštitne zone. Tokom pregleda dokumentacije „Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići“, smatram da je urađena u skladu sa pravilima struke i da se kao takav *može prihvati*.

Sarajevo, 23.04.2021.godine

Revident :



Slobodan Kovačina, dipl.ing.grad.

KONAČNI IZVJEŠTAJ
O KONTROLI DOKUMENTACIJE

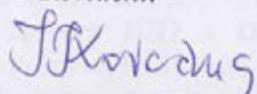
1. Predmet revizije je "Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići" urađen od strane Zavoda za vodoprivredu d.d. Sarajevo, april 2021. godine.
2. Nakon izvršenog pregleda predmetne projektne dokumentacije i usaglašavanja sa projektantom, Revident daje sljedeće mišljenje i

ZAKLJUČAK

"Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići" SE PRIHVATA i može poslužiti kao osnova za dalje aktivnosti.

U Sarajevu, 23.04.2021. godine

Revident:



Slobodan Kovačina, dipl.ing.građ.



ENCOS d.o.o.
Energy Consulting Services
SARAJEVO

Broj: 1273-4 | 204

Sarajevo: 23.04.2021. godine

Na osnovu čl. 84. Uredbe o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije („Sl.novine F BiH“, br.33/10), nakon okončane Revizije projektne dokumentacije pod nazivom: „**Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići**“, dajemo sljedeću:

I Z J A V U
o izvršenoj kontroli

1. „Encos“ d.o.o. Sarajevo je izvršio kontrolu projektne dokumentacije pod nazivom **„Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići“**, urađen od strane Zavoda za vodoprivredu d.d. Sarajevo, april 2021. godine.
2. Ovom izjavom potvrđujemo da je predmetna projektna dokumentacija, odnosno **„Noveliranje i dopuna elaborata zaštite izvorišta bunara BH1 - Općina Hadžići“**, uskladen sa Zakonom, posebnim propisima u odnosu na bitne zahtjeve za građevinu i očitovanje po tačkama kontrole prema odredbama Uredbe o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije („Sl.novine F BiH“, br.33/10) i pojedinačnim zahtjevima u pogledu kontrole prema odredbama pravilnika donesenim na osnovu Zakona i posebnim propisima,

Revident:

Slobodan Kovačina

Slobodan Kovačina, dipl.ing.građ.



Slobodan Kovačina, dipl.ing.građ.