KAINA
zaštita i uređenje okoliša

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

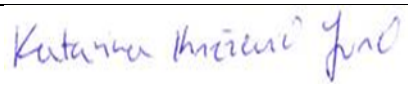
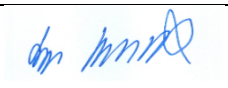
Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu

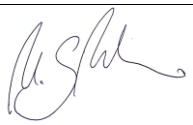
Nove generacije



Revizija 2.

Zagreb, srpanj 2026.

Naziv dokumenta	Strateška studija o utjecaju na okoliš prostornog plana uređenja Općine nove generacije Sveti Juraj na Bregu	
Nositelj strateške studije	Općina Sveti Juraj na Bregu Jedinstveni upravni odjel Općine Sveti Juraj na Bregu Pleškovec 29 40 311 Lopatinec	
Izrađivač strateške studije	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic.kaina@gmail.com	
Voditelj izrade strateške studije	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	
Stručnjaci na izradi strateške studije	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	Uvod, Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.	Energetika, otpad i otpadne vode
	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh	Buka

Suradnici na izradi strateške studije	 Vanja Geng, mag.geol.	Zrak, klima, Geološke značajke i georaznolikost, Svjetlosno onečišćenje
	 Jadranka Matić	Suradnja na svim poglavljima
	 Maja Srhoj-Marohnić povijesničarka umjetnosti i povijesničarka	Kulturna baština
	 Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	Industrija, rudarstvo
Vanjski suradnici na izradi strateške studije iz Hidroeko d.o.o.	 Marin Mijalić, mag.ing.aedif.	Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini, Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan
Direktor	 Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	
	Zagreb, srpanj 2026.	

SADRŽAJ

UVOD 1
1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PPUONG Sveti Juraj na Bregu 4
1.1. Cilj i razlog izrade PPUONG Sveti Juraj na Bregu 4
1.2. Sadržaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu 6
2. Odnos PPUONG Sveti Juraj na Bregu s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima 20
3. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu 26
3.1. Pokretači promjena u okolišu 27
3.1.1. Promet 27
3.1.2. Turizam 28
3.1.3. Poljoprivreda 29
3.1.4. Eksploatacija ugljikovodika i geotermalne vode 30
3.1.5. Industrija 31
3.1.6. Energetika 31
3.2. Opterećenja okoliša 33
3.2.1. Otpad 33
3.2.2. Vodoopskrba i odvodnja 34
3.2.3. Buka 34
3.2.4. Svjetlosno onečišćenje 35
3.2.5. Invazivne vrste 36
3.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu 38
3.3.1. Zrak 38
3.3.2. Klima 39
3.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti 43
3.3.4. Tlo i poljoprivredno zemljište 45
3.3.5. Vode i vodna tijela 46
3.3.6. Poplavni rizik 49
3.3.7. Bioraznolikost 51
3.3.8. Zaštićena područja prirode 59
3.3.9. Ekološka mreža 59
3.3.10. Šume i šumarstvo 60
3.3.11. Divljač i lovstvo 62
3.3.12. Krajobrazne karakteristike 65
3.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi 67
3.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 67
4. Postojeći okolišni problemi koji su važni za PPUONG Sveti Juraj na Bregu 70

5. Okolišne značajke područja na koja provedba PPUONG Sveti Juraj na Bregu može značajno utjecati 71
6. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PPUONG Sveti Juraj na Bregu 73
7. Utjecaji PPUONG Sveti Juraj na Bregu na okoliš 79
7.1. Metodologija procjene utjecaja 79
7.2. Procjena utjecaja provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu na sastavnice i čimbenike u okolišu 81
7.2.1. Zrak 81
7.2.2. Utjecaj klimatskih promjena 81
7.2.3. Geološke značajke i georaznolikost 84
7.2.4. Tlo 84
7.2.5. Poljoprivreda 90
7.2.6. Vode i vodna tijela 93
7.2.7. Poplavni rizik 96
7.2.8. Bioraznolikost 96
7.2.9. Zaštićena područja prirode 114
7.2.10. Ekološka mreža 114
7.2.11. Šume i šumarstvo 118
7.2.12. Divljač i lovstvo 121
7.2.13. Krajobrazne karakteristike 122
7.2.14. Stanovništvo i zdravlje ljudi 122
7.2.15. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 123
7.3. Upravljanje rizicima 124
7.4. Prekogranični utjecaj 125
7.5. Kumulativni i sinergijski utjecaj 125
7.5.1. Kumulativni utjecaji 125
7.5.2. Sinergijski utjecaj 126
8. Mjere zaštite okoliša 127
9. Razumna alternativa 127
10. Praćenje stanja okoliša 127
11. Zaključak Strateške studije 128
12. Izvori podataka 130
12.1. Znanstveni radovi 130
12.2. Internetske baze podataka 131
12.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke 132
12.4. Strategije, planovi i programi 135
13. Prilozi 136

UVOD

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Općine Sveti Juraj na Bregu je Prostorni plan uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu („Službeni glasnik Međimurske županije" broj 4/06, 10/15, 20/19, 2/20, 6/23, 14/23).

Predmet ove Strateške studije o utjecaju na okoliš (SS) je procjena značajnosti utjecaja na okoliš koji bi mogli nastati provedbom Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu – Nove generacije (dalje u tekstu: PPUONG Sveti Juraj na Bregu). Postupak SPUO za PPOUNG Sveti Juraj na Bregu provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša „Narodne novine“ broj 64/08).

Prostorni plan uređenja Općine nove generacije Sveti Juraj na Bregu (dalje u tekstu: PPUONG Sveti Juraj na Bregu) izrađen je u Informacijskom sustavu prostornog uređenja, primjenom modula e-Planovi i e-Planovi – editor, kao prostorni plan nove generacije. Navedeni sustav je geografski informacijski sustav što je osnovna razlika između planova stare i nove generacije.

Sudionici u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš su:

- Općinsko vijeće koje je na 23. sjednici donijelo Odluku o izradi PPOUNG Sveti Juraj na Bregu (KLASA: 350-03/24-07/01; URBROJ: 2109-16-03-24-4, od 28. studenog 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 29/24) (Prilog 1.);
- Nositelj izrade PPUONG Sveti Juraj na Bregu je Jedinstveni upravni odjel Općine Sveti Juraj na Bregu;
- Stručni izrađivač PPUONG Sveti Juraj na Bregu je URBIA d.o.o. Čakovec;
- Izrađivač Strateške studije je KAINA d.o.o. Zagreb;
- Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za PPOUNG Sveti Jurja na Bregu imenovano je Odlukom načelnika Općine Sveti Juraj na Bregu (KLASA: 350-01/25-01/01; URBROJ: 2109-16-01-26-14 od 7. svibnja 2026.);
- Javnost – provedbom javnog uvida u Stratešku studiju i nacrt PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Razlozi donošenja PPOUNG Sveti Juraj na Bregu je mogućnost njegove primjene u Informacijskom sustavu prostornog uređenja prema odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 155/25) i Pravilnika o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23). U Odluci o izradi PPOUNG Sveti Juraj na Bregu osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine se zadržava i u ovom PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Promjene u PPOUNG Sveti Juraj na Bregu odnose se na: proširenja ili ukidanja građevinskih područja naselja, promjena statusa građevinskog područja radi usklađenja s Pravilnikom o prostornim planovima, određivanje turističkih zona u naseljima (T1), postojećih farme izvan naselja (I3), prikazivanje činjeničnog stanja za površine za eksploataciju ugljikovodika (E1), površina vodotoka, a sukladno Pravilniku. Proširivanje građevinskog područja naselja u turističkoj i stambenoj namjeni, prenamjena utvrđenog građevinskog područja naselja stambene, turističke i mješovite namjene.

Osnovni cilj izrade PPOUNG Sveti Juraj na Bregu je prilagodba postojećih planskih rješenja novom sustavu planiranja, uz određene manje izmjene. Van građevinskih područja sam Pravilnik već postavlja veća ograničenja provedbe zahvata, posebno u odnosu na namjene: osobito vrijedno poljoprivredno zemljište i državne šume i šumsko zemljište, te vode I. reda, što je u suglasju s posebnim sektorskim propisima iz poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva. Time je mogućnost provedbe zahvata na površinama izvan građevinskih područja smanjena već na razini nacionalnog propisa, koji se u prostornim planovima lokalne razine primjenjuje kao predodređen, odnosno nije predmet planiranja na lokalnoj razini.

Postupak strateške procjene započeo je donošenjem „Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu“, KLASA: 350-01/25-01/01, URBROJ: 2109-16-01-25-1 od 16. prosinca 2025. (Prilog 2.). Ishođeno je Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Međimurske županije KLASA: 351-02/24-01/70, URBROJ: 2109-09-01-24-02 od 15. studenog 2024. (Prilog 3.) da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za PPUONG Sveti Juraj na Bregu i Rješenje KLASA: UP/I-352-03/25-01/8, URBROJ: 2109-09-5/01-25-8 od 14. listopada 2025. (prilog 4.) da je PPUONG Sveti Juraj na Bregu prihvatljiv za područje ekološku mrežu.

Postupak određivanja sadržaja PPOUNG Sveti Juraj na Bregu, sukladno članku 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17) proveo je Jedinstveni upravni odjel Općine Sveti Juraj na Bregu (dalje u tekstu: JUO Sveti Juraj na Bregu), na način da je pribavilo mišljenja tijela određenih posebnim propisima o sadržaju strateške studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateške studije, vezano na područje djelokruga toga tijela.
U postupku je osigurano sudjelovanje javnosti objavom Informacije o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš te o izradi i određivanju sadržaja Strateške studije o utjecaju na okoliš PPOUNG Sveti Juraj na Bregu objavljenim na službenim Internet stranicama Općine Sveti Juraj na Bregu. Odluka o sadržaju Strateške studije o utjecaju na okoliš PPOUNG Sveti Juraj na Bregu donesena je 18. svibnja 2026. godine (KLASA: 350-01/25-01/01, URBROJ: 2109-16-01-26-21) (Prilog 5.).

Ovlaštenik za izradu ove Studije je tvrtka Kaina d.o.o. iz Zagreba, poduzeće ovlašteno za obavljanje poslova izrade strateških studija (Prilog 6.).

Javna rasprava održana je u periodu od 22. svibnja 2026. do 21. lipnja 2026., a javno izlaganje održano je 10. lipnja 2026. godine. Tijekom javne rasprave pristiglo je ukupno 25 zahtjeva privatnih osoba i javno pravnih tijela.

Od pristiglih jedanaest zahtjeva javno pravnih tijela pet zahtjeva su bila pozitivna očitovanja da nemaju primjedbi na planska rješenja i kao takva nisu ugrađena u PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Jedan zahtjev je usvojen, a jedan zahtjev je djelomično usvojen te su ugrađen u odredbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Zahtjev HEP-a je imao četiri primjedbe od kojih se tri ne usvajaju, a jedna se djelomično usvaja i to u tekstualnom dijelu PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Zahtjev Zavoda za prostorno uređenje Međimurske županije imao je jedanaest primjedbi od kojih se sedam prihvaćaju i dopunjuje se tekstualni dio PPUONG Sveti Juraj na Bregu. Četiri primjedbe se ne prihvaćaju i nisu ugrađene u PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Zahtjev Agencije za ugljikovodike imao je tri primjedbe od koje dvije nisu osnovane, a jedna se usvaja i napravljena je dopuna u grafičkom dijelu PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Jedan zahtjev nije prihvaćen i nije ugrađen u PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Od pristiglih četrnaest zahtjeva privatnih osoba četiri zahtjeva nisu prihvaćena, a jedan zahtjev nije osnovan te ista nisu unesena u PPUONG Sveti Juraj na Bregu te kao takva nisu razmatrana u SS.

Jedan zahtjev od privatne osobe je usvojen i ugrađen u odredbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu kako bi se uskladili uvjeti držanja životinja.

Jedan zahtjev je prihvaćen koji se odnosi se na određivanje uvjeta za djelatnost.

Sedam zahtjeva privatnih osobe su prihvaćena i ugrađena u grafički dio PPUONG Sveti Juraj na Bregu. Zahtjevi se odnose na proširenje građevinskog područja, ucrtavanje ceste i određivanje namjene prostora.

Zbog karaktera izmjena prihvaćeni zahtjevi nisu ugrađeni u SS, te nije bilo potrebe za procjenjivanjem utjecaja na okoliš.

1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PPUONG Sveti Juraj na Bregu

1.1. Cilj i razlog izrade PPUONG Sveti Juraj na Bregu

Cilj

Osnovni cilj izrade PPOUNG Sveti Juraj na Bregu je prilagodba postojećih planskih rješenja novom sustavu planiranja, uz određene izmjene utemeljene na razlozima iz Odluke o donošenju, odnosno zahtjevima naknadno zavedenim u sustavu e-Planovi, a koji su dani od nositelja izrade, kao i pravnih i fizičkih osoba.

S obzirom da su namjene u novom sustavu predefinirane, neke od dosadašnjih trebaju se zamijeniti novima, no generalno se radi o strožem sustavu, odnosno o manjem dozvoljenom miješanju namjena.

Propisi na kojima se temelji izrada PPUONG Sveti Juraj na Bregu su:

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23,u daljnjem tekstu Zakon)
- Pravilnik o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23, u daljnjem tekstu Pravilnik)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“ broj 37/14, 154/14, 30/21, 75/22, 61/23, u daljnjem tekstu Uredba)
- Uredba o informacijskom sustavu prostornog uređenja („Narodne novine“ broj 115/15, u daljnjem tekstu Uredba ISPU).

Izvan građevinskih područja Pravilnikom o prostornim planovima pripisuju se veća ograničenja za provedbe zahvata, posebno u odnosu na namjene: osobito vrijedno i vrijedno poljoprivredno zemljište i državne šume i šumsko zemljište, što je u suglasju s posebnim sektorskim propisima iz poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva. Time je mogućnost provedbe zahvata na površinama izvan građevinskih područja smanjena već na razini nacionalnog propisa, koji se u prostornim planovima lokalne razine primjenjuje kao predodređen, odnosno nije predmet planiranja na lokalnoj razini.

Novo planirani zahvati u PPOUNG Sveti Juraj na Bregu u odnosu na dosadašnji još uvijek važeći Prostorni plan uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu proizlaze iz inicijativa građana, odnosno pravnih osoba, a generalno se mogu svrstati u:

- manja proširenja ili ukidanja građevinskog područja naselja
- radi usklađenja s Pravilnikom specifično se određuju:
  - turističke zone u naseljima (T1) – dio ovih područja već je i do sada bilo unutar GPN, ali je samo dio njih imalo specifičnu turističku namjenu jer je dosadašnja mješovita namjena omogućavala više vrsta turističkih sadržaja, a sada se ova namjena izdvaja kao

specifična
  - postojeće farme izvan naselja (I3) – do sada se nisu prikazivale kao GPIN već se omogućavala gradnja farmi unutar dijela poljoprivrednog zemljišta. Sada se prikazuju kao GPIN u stvarnim očitanim površinama, što znači da se sadržaji takve namjene ne mogu graditi izvan poligona s utvrđenom namjenom farme
  - nekoliko postojećih farmi u sklopu čestice obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva iskazano je u specifičnoj namjeni (S6) koja ograničava gradnju takvih sadržaja samo unutar poligona s tom namjenom
  - nije razina planiranja ovog Plana, ali se prikazuje kao činjenično stanje i provodi se po PP Županije, površine sustava za eksploataciju ugljikovodika (E1) (duboke bušotine i drugo), prikazane su po zemljišnim česticama unutar kojih su bušotine ili kao okvirna površina – u PPUOSG nisu prikazivane kao namjena površina
  - nije razina planiranja ovog Plana, ali se prikazuje kao činjenično stanje i provodi se po PP Županije, površine vodotoka – otvoreni vodotoci i kanali državnog i regionalnog značaja (IS8).
- prema zahtjevima građana dijelom je šireno građevinsko područje naselja, pretežito u turističkoj namjeni, te dijelom u stambenoj
- prema zahtjevima građana dijelom je vršena prenamjena unutar već utvrđenog građevinskog područja naselja, sukladno dozvoljenim namjenama – stambena, turistička, mješovita.

Revizija područja s obavezom UPU ovisi o mogućnostima planskih rješenja ISPU modula e-Planovi-editor, pri čemu će se neki dijelovi postojećih UPU izuzeti od primjene iz razloga što PPUONG daje nešto drugačija rješenja, a osigurava neposrednu primjenu.

Razlog

Primarni razlog donošenja Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu kao PPUONG Sveti Juraj na Bregu je mogućnost njegove primjene u ISPU sustavu prema odredbama Zakona i Pravilnika.

Prema navedenom u Odluci o izradi PPOUNG Sveti Juraj na Bregu (KLASA: 350-03/24-07/01; URBROJ: 2109-16-03-24-4, od 28. studenog 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 29/24) osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine treba zadržati i u prostornom planu nove generacije.

Nova prostorno-planska rješenja moguća su temeljem posebnih sektorskih studija, analize stanja terena, razvojnih planova lokalne uprave i samouprave, izvješća prema članku 85. Zakona o prostornom uređenju, kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela i relevantnih pravnih osoba, te mogu obuhvaćati proširenja postojećih i utvrđivanje novih građevinskih područja, kao i drugo od utjecaja na uređenje prostora.

Općina se u prošlih 20 godina intenzivno razvijala, naročito u smjeru rezidencijalnog područja,

turizma u sjevernom i gospodarstva u južnom dijelu.

Također se ulagalo u razvoj prometne infrastrukture, gospodarenja otpadom i društvenu infrastrukturu.

Prostornim planom potrebno je uskladiti pojedine planirane, te pojedine izvedene građevine, zahvate i površine državne i područne (regionalne) razine s Prostornim planom Međimurske županije.

1.2. Sadržaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu

Namjene površina u PPOUNG Sveti Juraj na Bregu su usklađene prema Pravilniku o prostornim planovima, a između ponuđenih odabrane su one koje su najsličnije planerskom rješenju iz važećeg Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu i III. izmjena i dopuna prostornog plana Međimurske županije iz 2025. godine.

Površine izvan građevinskih područja spadaju u regionalnu planersku razinu, te su u ovaj PPOUNG Sveti Juraj na Bregu unose prema važećem Prostornom planu Međimurske županije (PPMŽ). Važeći PPMŽ je za sada prostorni plan stare generacije, radi čega pojedine namjene van građevinskih područja u ovom PPOUNG Sveti Juraj na Bregu ne mogu biti u potpunosti usklađene s PPMŽ jer se i njih u modulu e-Planovi-editor odabire ovisno o predefiniranim namjenama prema navedenom Pravilniku, kao propisu nacionalne razine, a koji je usklađen i s drugim nacionalnim propisima, te posebnim sektorskim propisima iz djelatnosti poljoprivrede i šumarstva.

Za razliku od starog sustava planiranja GIS sustav omogućuje pridruživanje preciznijih podataka za pojedinu površinu, odnosno građevinu ili objekt, te u tom smislu i način planiranja za ovu razinu u novom sustavu je detaljniji u odnosu na istu razinu u starom sustavu. GIS sustav također omogućuje lakšu prostornu analitiku nakon što se podaci unesu detaljno za svaki pojedini poligon, ovisno o kategoriji.

Površine GPIN farmi nisu bile iskazivane kao građevinsko područje., a u cijelosti su izgrađene.

Površine područja lovačkog domova se ne vode kao građevinsko područje.

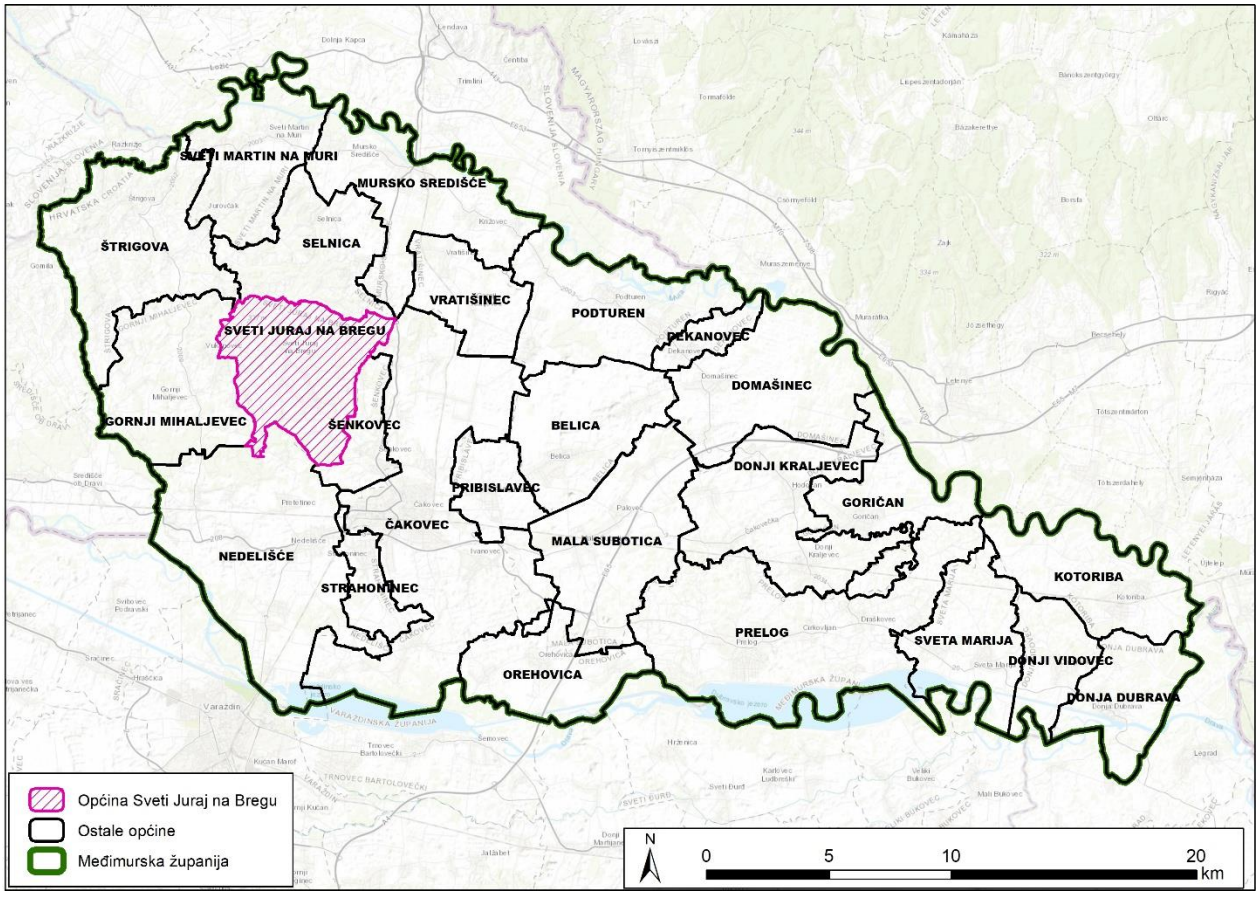
Značajne površine gospodarskih zona (prethodno) županijskog značaja kao i rekreacije je ukinuto u III. ID PPŽ iz srpnja 2025. pa se brišu i u PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Dio korekcija u građevinskim područjima odnosi se i na tehničke razloge – nemogućnost klasificiranja pojedinih elemenata (prvenstveno) infrastrukturnih površina u modulu ePlanovi-Editor kao građevinsko područje, usklađenje s katastarskim česticama, ispravljanje linije loma građevinskih područja i slično.

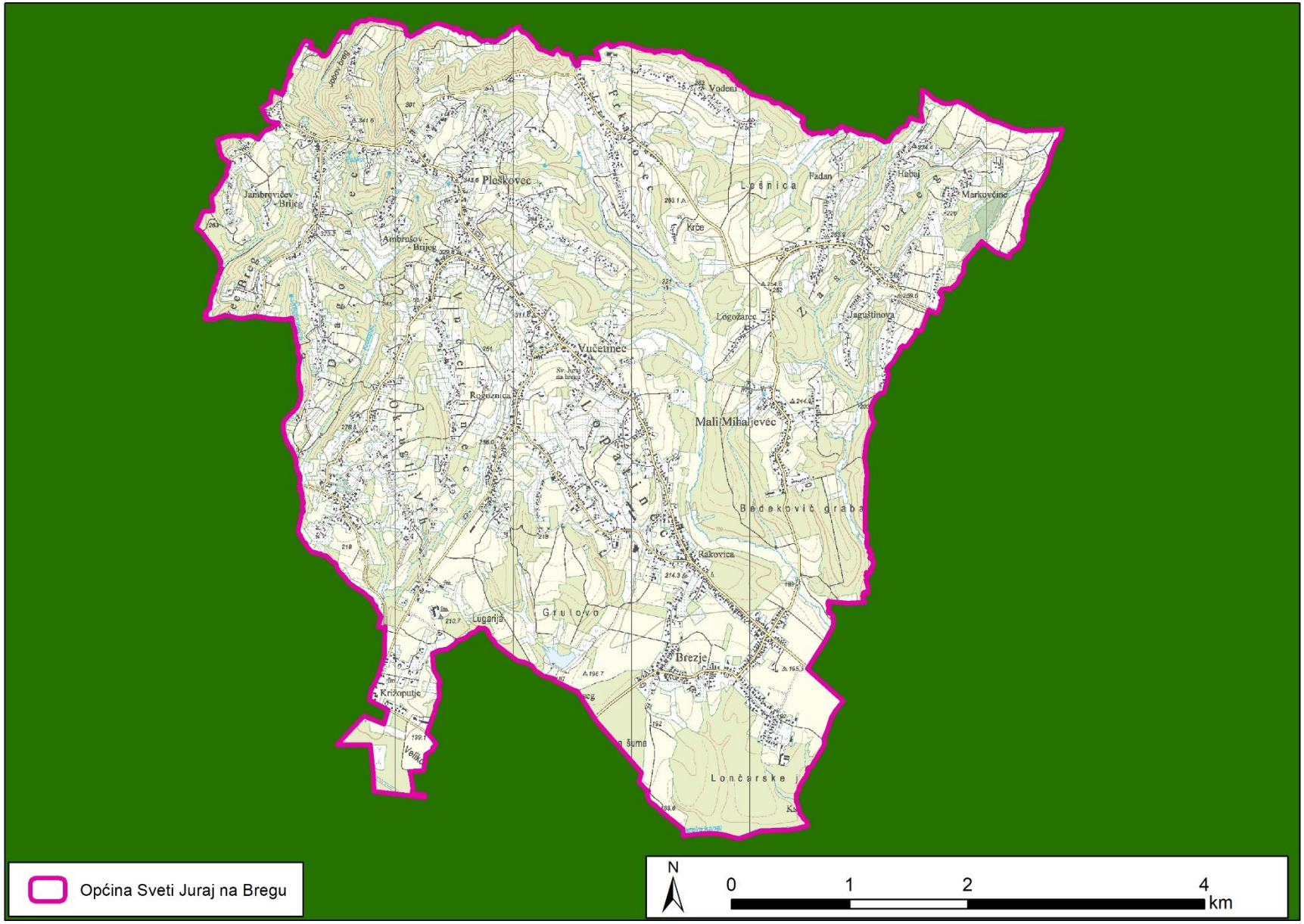
Općina Sveti Juraj na Bregu ima u primjeni jedan UPU koji će se dalje primjenjivati u dijelu koji nije izgrađen.

PPUONG Sveti Juraj na Bregu obuhvaćaju administrativno područje Općine Sveti Juraj na Bregu (Slika 1.1. i Slika 1.2.). PPUONG Sveti Juraj na Bregu su uključene izmjene i dopune u tekstualnom i grafičkom dijelu. Za potrebe izrade SS aktivnosti predviđene PPUONG Sveti Juraj na Bregu koje mogu utjecati na promjene stanja u okolišu Općine grupirane su u odgovarajuće kategorije i prikazane su u tablici 1.1.

Zone i koridori koji su predmet PPUONG Sveti Juraj na Bregu detaljnije su tekstualno i grafički prikazani u poglavljima koja slijede.



Slika 1.1 Položaj Općine Sveti Juraj na Bregu u odnosu na druge općine u županiji (Izvor: Geoportal)



Slika 1.2 Područje obuhvata Plana – Administrativno područje Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Geoportal)

Tablica 1.1 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu

POVEĆANJE / SMANJENJE POVRŠINA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA U POSTUPKU IZRADE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE SVETI JURAJ NA BREGU				
BROJ	VRSTA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA (GPN,IDGPN,GPIN)	NASELJE	POVRŠINA /m^2/	OPIS/OBRAZLOŽENJE
POVEĆANJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA UNUTAR OBUHVATA PLANA				
1	GPN Brezje	Brezje	2.112	nema proširenja GPN - postojeće GP u ISPU sustavu nije ispravno prikazano prema važećem PPUO Brezje - III. ID iz 2023. Ova površine je već uvrštena u GPN III. ID PPUO.
2	GPN Brezje - farma	Brezje	7.691	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
3	GPN Brezje	Brezje	30.386	proširenje gospodarske zone, na zahtjev nositelja izrade i uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane planirane prometnice
4	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	382	uvrštenje izgrađene površine u GPN, evidentirano stanje izgrađenosti
5	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	5.050	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
6	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	1.462	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
7	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	1.570	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom
8	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	2.071	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice

9	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	6.179	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
10	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	1.414	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
11	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	1.252	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
12	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	335	preraspodjela površine uvrštene u GPN, dio se proširuje, a dio se ukida, radi usklađenja s izvedenim stanjem
13	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	1.469	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
14	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	893	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
15	GPIN Frkanovec - farma	Frkanovec	28.377	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
16	GPN Frkanovec	Frkanovec	2.167	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
17	GPN Frkanovec	Frkanovec	2.249	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
18	GPN Frkanovec	Frkanovec	968	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog

				korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
19	GPN Frkanovec	Frkanovec	1.299	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, proširenje čestice u turističkoj namjeni i uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu
20	GPN Lopatinec	Lopatinec	1.885	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega
21	GPN Lopatinec	Lopatinec	2.998	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
22	GPIN Lopatinec - farma	Lopatinec	12.476	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
23	GPN Lopatinec	Lopatinec	3.855	preraspodjela površine uvrštene u GPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana
24	GPN Lopatinec	Lopatinec	1.273	uvrštenje zaštitnog zelenog pojasa uz vodotok, prema smjernicama PP Županije, utvrđuje se kao GPN radi usmjerenog načina korištenja prema pravilima provedbe za tu vrstu GPN
25	GPN Lopatinec	Lopatinec	34.922	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp
26	GPN Mali Mihaljevec	Mali Mihaljevec	12.315	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu
27	GPN Mali Mihaljevec	Mali Mihaljevec	1.278	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu, vezano uz preraspodjelu GPN - ukidanje na istoj lokaciji
28	GPN Mali Mihaljevec	Mali Mihaljevec	1.081	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice

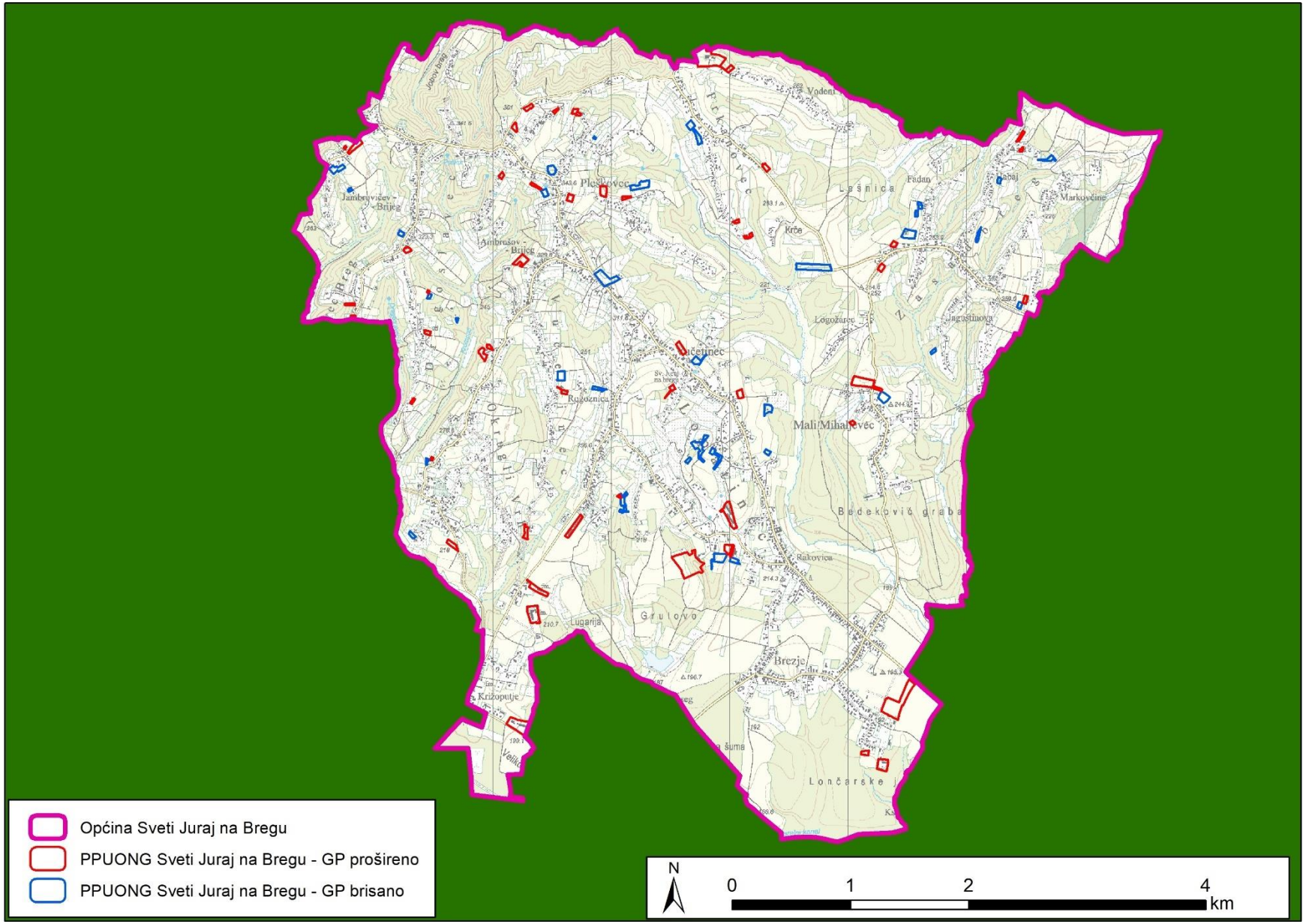
29	GPN Okrugli Vrh	Okrugli Vrh	1.392	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja
30	GPN Okrugli Vrh	Okrugli Vrh	3.801	
31	GPN Okrugli Vrh	Okrugli Vrh	411	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja
32	GPN Okrugli Vrh	Okrugli Vrh	3.292	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
33	GPIN Okrugli Vrh - farma	Okrugli Vrh	16.093	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
34	GPN Pleškovec	Pleškovec	2.296	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
35	GPN Pleškovec	Pleškovec	2.257	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
36	GPN Pleškovec	Pleškovec	881	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
37	GPN Pleškovec	Pleškovec	2.503	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja
38	GPN Pleškovec	Pleškovec	2.624	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
39	GPN Pleškovec	Pleškovec	4.352	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu
40	GPN Pleškovec	Pleškovec	1.391	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu

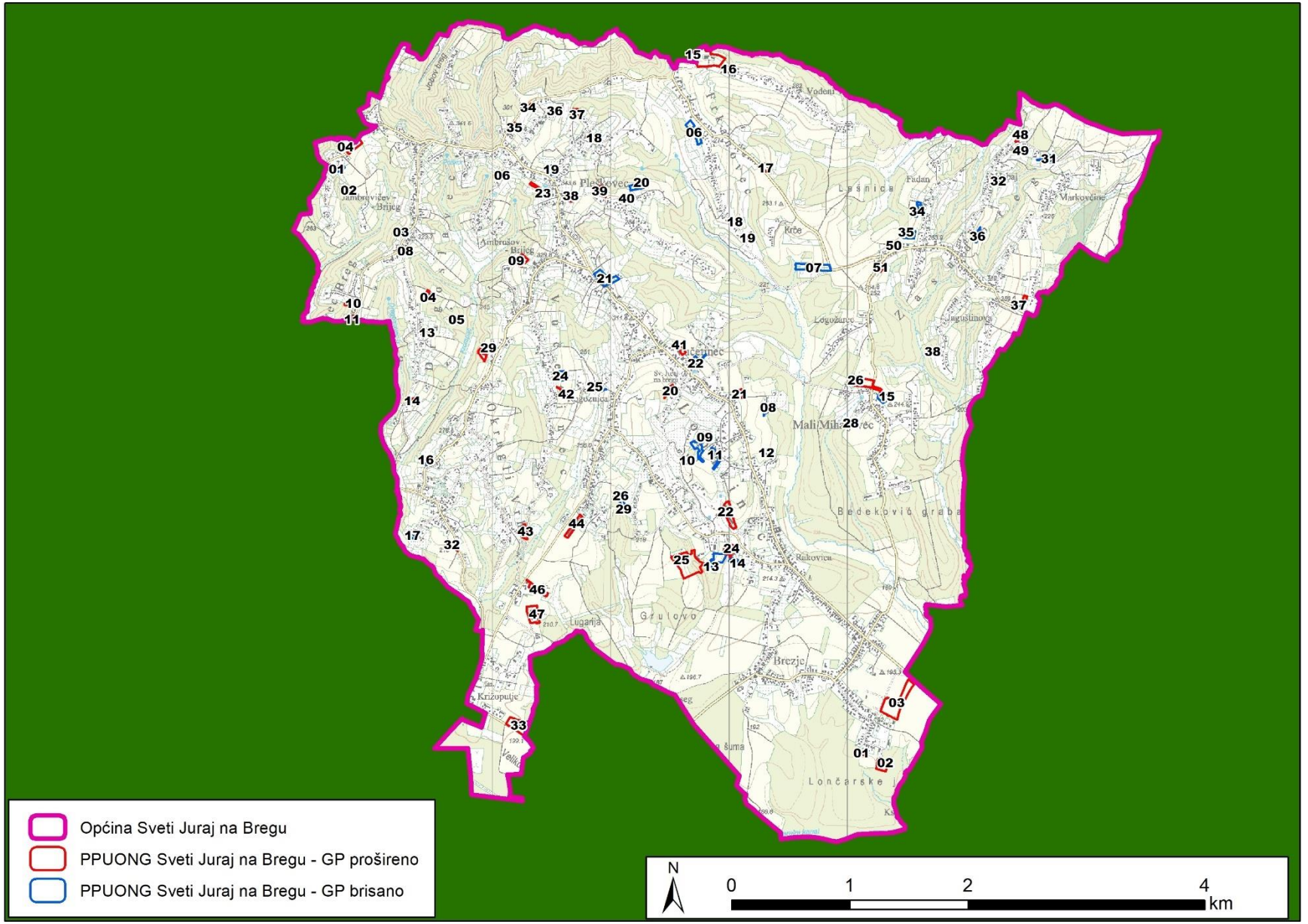
41	GPN Pleškovec	Pleškovec	3.944	proširenje GPN za javne sadržaje za potrebe Općine - javno parkiralište uz osnovnu školu
42	GPN Vučetinec	Vučetinec	1.371	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice
43	GPN Vučetinec	Vučetinec	2.964	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
44	GPN Vučetinec - farma	Vučetinec	6.532	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
45	GPIN Vučetinec - TZ "Gospočjak"-ribnjak	Vučetinec	541	preraspodjela GPN - dio proširenja, dio smanjenja postojećeg područja rekreacije koje se prenamjenjuje u turistički
46	GPN Vučetinec - OPG	Vučetinec	5.923	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP
47	GPIN Vučetinec - farma	Vučetinec	11.955	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
48	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	1.844	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
49	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	676	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja
50	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	1.851	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture
51	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	2.351	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dvije stambene čestice radi racionalnog

				korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice
52	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	1.819	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN područja mješovite namjene radi korištenja cestovne i komunalne infrastrukture - preraspodjela GPN (s točkom 37. smanjenja GPN
	UKUPNO POVEĆANJE		252.473	
SMANJENJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA UNUTAR OBUHVATA PLANA				
1	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	-5.075	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
2	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	-802	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice
3	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	-1.665	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
4	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	-1.030	vezano uz točku 12. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju
5	GPN Dragoslavec	Dragoslavec	-493	brisano iz GPN kao nepristupačni dio građevne čestice čiji prednji dio je u GPN
6	GPN Frkanovec	Frkanovec	-7.400	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
7	GPIN Frkanovec - Lovački dom Međimurje Zec	Frkanovec	-14.275	prema Pravilniku površina se prikazuje kao ostalo zemljište namijenjeno šumi s pravilom provedbe koje akceptira postojeću gradnju lovačkog doma
8	GPN Lopatinec	Lopatinec	-4.331	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
9	GPN Lopatinec	Lopatinec	-8.408	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
10	GPN Lopatinec	Lopatinec	-1.264	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
11	GPN Lopatinec	Lopatinec	-4.892	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
12	GPN Lopatinec	Lopatinec	-1.524	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture

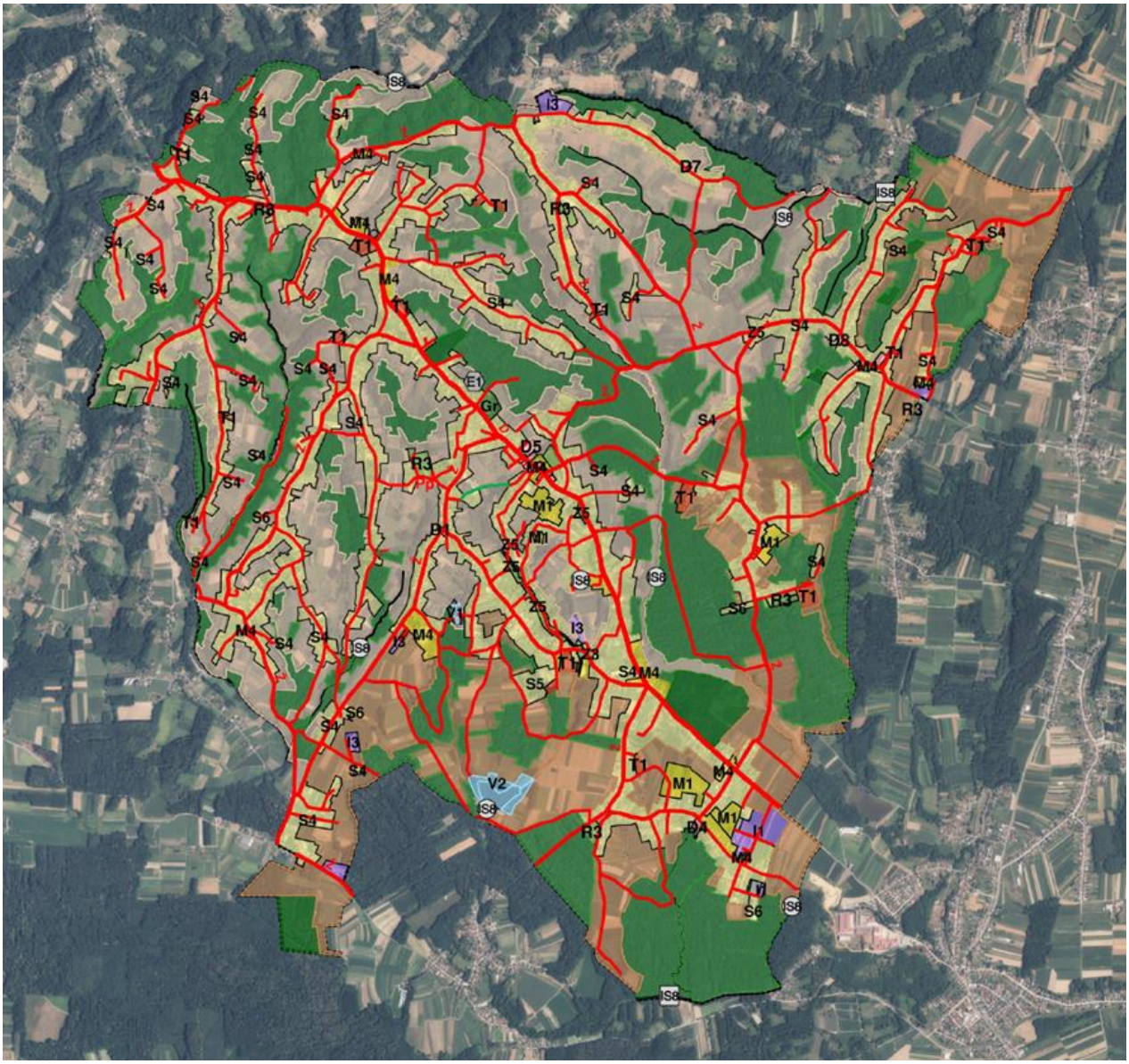
13	GPN Lopatinec	Lopatinec	-7.211	vezano uz točku 23. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju
14	GPN Lopatinec	Lopatinec	-2.357	na izričiti zahtjev nositelja izrade brisano iz GPN kao nepotrebno
15	GPN Mali Mihaljevec	Mali Mihaljevec	-5.455	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
16	GPN Okrugli Vrh	Okruglu Vrh	-866	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice
17	GPN Okrugli Vrh	Okrugli Vrh	-1.583	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
18	GPN Pleškovec	Pleškovec	-341	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
19	GPN Pleškovec	Pleškovec	-4.347	GPN ukinuto radi osiguranja uvjeta zaštite duboke bušotine po sektorskom propisu za eksploataciju ugljikovodika
20	GPN Pleškovec	Pleškovec	-7.240	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do oko 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.
21	GPN Pleškovec	Pleškovec	-12.414	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima
22	GPN Pleškovec	Pleškovec	-3.993	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
23	GPN Vučetinec	Vučetinec	-2.518	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do oko 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.
24	GPN Vučetinec	Vučetinec	-4.667	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
25	GPN Vučetinec	Vučetinec	-2.249	smanjeno GPN radi zaštite krajobraza. Zadržana samo površina za javno parkiralište uz SRC "Rogoznica"
26	GPIN Vučetinec - TZ "Gospočjak"-ribnjak	Vučetinec	-408	vodene površine rekreacijskog ribnjaka isključene su iz GP
27	GPIN Vučetinec - TZ "Gospočjak"-ribnjak	Vučetinec	-668	

28	GPIN Vučetinec - TZ "Gospočjak"-ribnjak	Vučetinec	-2.265	
29	GPIN Vučetinec - TZ "Gospočjak"-ribnjak	Vučetinec	-935	
30	GPIN Vučetinec - TZ "Gospočjak"-ribnjak	Vučetinec	-677	
31	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-2.343	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
32	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-1.388	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
33	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-1.642	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
34	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-1.161	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do oko 65,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.
35	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-7.289	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do oko 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.
36	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-1.904	brisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture
37	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-1.622	preraspodjela GPN- vezano uz točkom 52. proširenja GPN
38	GPN Zasadbreg	Zasadbreg	-1.101	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.
	UKUPNO SMANJENJE		-129.803	
	RAZLIKA POVEĆANJE I SMANJENJE		122.670	


Općina Sveti Juraj na Bregu
PPUONG Sveti Juraj na Bregu - GP prošireno
PPUONG Sveti Juraj na Bregu - GP brisano
N
0
1
2
4
km



Slika 1.3 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu



Slika 1.4 Kartografski prikaz 1.1. Namjena prostora – PPUONG 2026. (Izvor: Sažetak za javnost – Obrazloženje PPUONG Sveti Jurja na Bregu)

2. Odnos PPUONG Sveti Juraj na Bregu s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Prikaz strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima PPUONG Sveti Juraj na Bregu dan je u nastavku (Tablica 2.1).

Tablica 2.1 Popis analiziranih strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima koji se odnose na PPUONG Sveti Juraj na Bregu

NAZIV PLANA	CILJEVI PLANA	USKLAĐENOST CILJEVA PPUONG SVETI JURAJ NA BREGU S DRUGIM STRATEGIJAMA /PLANOVIMA /PROGRAMIMA
Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO)	Hrvatski Plan oporavka i otpornosti usklađen je s nacionalnim strateškim razvojnim dokumentima, kao i s europskim prioritetima usmjerenih na digitalnu i zelenu tranziciju, koji se zasnivaju na modernizaciji gospodarstva i društva na temelju većeg ulaganja u inovacije i nove tehnologije. NPOO pridonosi ostvarivanju četiriju opća cilja na razini EU-a: promicanje ekonomske, društvene i teritorijalne kohezije u Uniji, jačanje ekonomske i društvene otpornosti, smanjivanje društvenih i ekonomskih učinaka krize te poticanje zelene i digitalne tranzicije. U skladu s političkim prioritetima Unije, kao i s Programom Vlade od 2020. do 2024. poticat će se gospodarski i društveni razvoj svih dijelova Hrvatske, uz poseban fokus na demografsku revitalizaciju koja je dodatan izazov uslijed pandemije. NPOO je uzeo u obzir prioritete kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih strateških dokumenata. Komplementaran je Nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030. (NRS) koja je donesena u veljači 2021. i čije reformske napore nadopunjuje u ostvarivanju vizije Hrvatske do 2030., radi izgradnje „konkurentne, inovativne i sigurne zemlje, prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlje očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve“. NPOO je strukturiran u komponente ili područja intervencije, unutar kojih su definirane podkomponente odnosno glavne reforme koje se trebaju provesti. Za svaku reformu utvrđene su mjere kroz koje će se reforma provesti. Opisom mjere obuhvaćeni su izazovi, ciljevi, način provedbe, odnosno reformske aktivnosti koje mjera podrazumijeva, ciljna skupina, razdoblje provedbe te procijenjena vrijednost ulaganja, odnosno investicije koje su u potpori provedbe određene reformske mjere, kao i reforme u cjelini.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen s Nacionalnim planom oporavka i otpornosti, osobito u području održivog gospodarstva, zaštite okoliša i poboljšanja komunalne infrastrukture, čime će se osigurati usklađen i održiv lokalni razvoj. Provedba Nacionalnog plana oporavka i otpornosti doprinosi ostvarivanju ciljeva kroz ulaganja u modernizaciju infrastrukture temeljenog na očuvanju prirodnih resursa i kulturne baštine.

	Planirane reforme, mjere i investicije strukturirane su prema pet komponenti i jednoj inicijativi koje su odabrane kao ključna područja intervencije u narednom razdoblju. Komponente NPOO-a su sljedeće: 1. Gospodarstvo, 2. Javna uprava, pravosuđe i državna imovina, 3. Obrazovanje, znanost i istraživanje, 4. Tržište rada i socijalna zaštita, 5. Zdravstvo, 6. Inicijativa: Obnova zgrada.	
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)	Strategija predstavlja temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru. Njime je, na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu. Opći cilj prostornog razvoja - Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora Prioriteti prostornog razvoja i strateška usmjerenja prostornog razvoja: **Održivost prostorne organizacije** - Optimiziranje sustava naselja, - Usklađivanje razvoja gradova i njihove funkcionalne regije, - Razvijanje ugodnih i uređenih gradova, - Unapređivanje vitalnosti i privlačnosti ruralnog prostora, - Održivi razvoj i korištenje obalnog područja, - Smanjivanje regionalnih razlika i održivo planiranje razvojno specifičnih područja, - Unapređivanje dostupnosti infrastrukturnih sustava, - Unapređivanje dostupnosti društvene infrastrukture, - Unapređivanje dostupnosti prometne infrastrukture, - Unapređivanje opremljenosti komunalnom infrastrukturom, - Odmjereno korištenje prostora **Očuvanost identiteta prostora** - Održivo razvijanje zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, - Očuvanje i održivo korištenje kulturnog nasljeđa, - Unapređivanje vrsnoće građenja i oblikovanja prostora, - Afirmacija obilježja i vrijednosti krajobraza.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je sa Strategijom prostornog razvoja budući da će se njegovom provedbom očuvati prostor kao resurs te će se promicati uravnotežen gospodarski i društveni razvoj. PPUONG Sveti Juraj na Bregu se predviđa racionalno korištenje prostora, zaštita krajobraza i kulturne baštine te razvoj infrastrukture u skladu s načelima održivosti utvrđenima Strategijom. PPUONG Sveti Juraj na Bregu će se slijediti ciljevi Strategije u pogledu zaštite prirodnih vrijednosti, očuvanja obalnog prostora i uravnoteženog razvoja naselja. Usklađenost će se provesti kroz usmjeravanje prostornog razvoja prema održivosti, racionalnom korištenju zemljišta i poboljšanju kvalitete života lokalnog stanovništva.
Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020.	Strategija razvoja turizma RH do 2020. predstavlja cjelovit konceptualni okvir koji omogućava:	PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je sa Strategijom razvoja turizma budući da se njime

godine („Narodne novine“ broj 55/13)	- koordinirano djelovanje nositelja turističke politike i sustavno usuglašavanje mjera turističke politike; - cjelovito razumijevanje ključnih pravaca razvoja hrvatskog turizma kao preduvjet privlačenja interesa potencijalnih domaćih i stranih ulagača; te - ciljano usmjeravanje razvojno-investicijskog procesa i efikasno povlačenje sredstava EU fondova. Strategija razvoja turizma RH do 2020. polazi od analize ključnih pokazatelja dostignutog razvoja, sagledava razvojna ograničenja i razvojne mogućnosti koje se očitavaju iz relevantnih razvojnih trendova u globalnom okruženju te prepoznaje ključne činitelje uspjeha na koje se hrvatska turistička politika mora usredotočiti u razdoblju do 2020. godine.	osiguravaju prostorni preduvjeti kroz planiranje turističkih zona i integraciju turističke infrastrukture u okoliš.
Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. („Narodne novine“ broj 84/17)	Strategija predviđa 16 ciljeva primjenjivih na prometni sektor, 37 specifičnih ciljeva i 118 mjera za 6 prometnih sektora: željeznički, cestovni, zračni, pomorski i unutarnju plovidbu, javni gradski, prigradski i regionalni prijevoz. Mjere predlažu intervencije koje su povezane s poboljšanjem infrastrukture različitih prometnih sustava, ali i s operativnim i organizacijskim aspektima jer izolirane intervencije u infrastrukturi neće imati velik učinak na učinkovitost i održivost sustava ako nisu praćene odgovarajućim promjenama u shemi sustava i ako djelatnosti nisu prilagođene stvarnim potrebama potražnje.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je sa Strategijom prometnog razvoja budući da će se njime omogućiti razvoj učinkovite, sigurne i održive prometne infrastrukture.
Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine	Vizija Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine glasi: Biciklistički prometni sustav Republike Hrvatske do 2027. godine postat će kvalitetniji i održiviji, utemeljen na integriranom i uključivo planiranju i kvalitetnoj infrastrukturi čineći aktivnu mobilnost sigurnom i privlačnom, a Republika Hrvatska postati će pristupačnije, zdravije i poželjnije mjesto za život. Nacionalnom razvojnom strategijom ističe se da je za postizanje ciljeva važno u fokus staviti čovjeka, a njezina vizija glasi: Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivoga identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve. Nacionalni plan je usmjeren na područja, odnosno posebne ciljeve u kojima je potrebno učiniti značajne pomake do 2027. godine, sukladno analizi stanja. Posebni ciljevi su: - povećanje korištenja bicikala pri svakodnevnim putovanjima, - povećanje sigurnosti biciklista u prometu.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu usklađen je sa Nacionalnim planom budući da se njime promiče održiva mobilnost, razvoj zelene infrastrukture i smanjenje emisija stakleničkih plinova kroz poticanje korištenja bicikla kao ekološki prihvatnog prijevoznog sredstva. PPUONG Sveti Juraj na Bregu prepoznaje važnost biciklističke infrastrukture kao dijela lokalne prometne i turističke ponude.

Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20)	Strategija predstavlja korak prema ostvarenju vizije niskougljične energije te osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom se osigurava pristupačna, sigurna i kvalitetna opskrba energijom bez dodatnog opterećenja državnog proračuna u okviru državnih potpora i poticaja. Predviđeni proces energetske tranzicije bit će kapitalno intenzivan, bez poticajnih mjera u smislu državnih potpora, ali uz očekivani veći angažman privatnog sektora/ kapitala u financiranju projekata OIE. Energetska politika i strategija Republike Hrvatske usmjerena je ciljevima EU u pogledu smanjenja emisije stakleničkih plinova, povećanja udjela OIE, energetske učinkovitosti, sigurnosti i kvalitete opskrbe te razvoja unutarnjeg energetskog tržišta EU, kao i raspoloživim resursima, energetskoj infrastrukturi te konkurentnošću gospodarstva i energetskog sektora.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je jer promiče načela energetske učinkovitosti, korištenja obnovljivih izvora energije i održivog upravljanja resursima. PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je s ciljevima kroz poticanje energetske učinkovitosti u javnim zgradama, razmatranje mogućnosti korištenja solarne energije te kroz projekte koji doprinose održivoj poljoprivredi i kružnom gospodarstvu.
Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03)	Nacionalna politika i strategija podijeljena je u sljedeća područja: A. Gospodarenje šumskim ekološkim sustavima; B. Šumarska uprava i zakonodavstvo; C. Nedrvni proizvodi – turizam, lovstvo i ostali proizvodi šuma i šumskog zemljišta; D. Drvna industrija; E. Okoliš i prostorno planiranje; F. Obrazovanje, istraživanje i međunarodna suradnja; G. Odnosi s javnošću i promidžba. Opći je cilj politike: povećati doprinos nacionalnom gospodarstvu održivim gospodarenjem, korištenjem i sveobuhvatnom zaštitom šumskih resursa i bioraznolikosti, primjenjujući rezultate istraživanja, poštivanje međunarodnih norma i rezolucija, i uvažavajući prava lokalne zajednice. Cilju zaštite i očuvanja biodiverziteta kao i održivog gospodarenja šumskim resursima i njihovo održivo korištenje, smatra se korištenje na način i u obimu koji ne vodi do njihova propadanja, nego se održava njihov potencijal, kao bi se udovoljilo potrebama i težnjama sadašnjih i budućih generacija.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je budući da naglašava važnost održivog gospodarenja šumama, očuvanja biološke raznolikosti i racionalnog korištenja prirodnih resursa. Njime se također promiče održivo korištenje zemljišta, zaštita zelenih površina i šumskih pojaseva te planira prostorne mjere koje doprinose očuvanju krajobrazne i ekološke ravnoteže.
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)	Strategija prilagodbe postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera. Strategija prilagodbe nije izolirani dokument, već se izrađuje u sinergiji sa Strategijom održivog razvoja Republike Hrvatske i s relevantnim sektorskim strategijama. Vrijednost ove Strategije prilagodbe je i ta što se po prvi put u jednom	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Strategijom s obzirom da se njime nastoji povećati otpornost lokalnih zajednica na klimatske rizike. PPUONG Sveti Juraj na Bregu se na lokalnoj razini osiguravaju prostorni uvjeti za njihovu provedbu, kroz planiranje održivih infrastrukturnih rješenja, prilagodbu prometne mreže te očuvanje prirodnih i urbanih resursa. Time će se omogućiti integrirani pristup prostornom i klimatskom planiranju, koji doprinosi dugoročnoj održivosti, sigurnosti i kvaliteti života stanovnika.

	strateškom dokumentu daje procjena promjene klime za Hrvatsku do kraja 2040. i 2070. godine, mogući utjecaji i procjena ranjivosti što bi trebao biti poticaj da se opisani rizici dodatno integriraju u sektorske strateške i planske dokumente na nacionalnoj i lokalnoj razini.	
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/2023)	Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine ima za zadatak uspostavu cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom, koji će se ostvariti provedbom aktivnosti sanacije i zatvaranja postojećih neusklađenih odlagališta otpada, divljih odlagališta, crnih točaka te unaprjeđenjem sustava odvojenog sakupljanja i obrade otpada. Ciljevi Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. su sljedeći: - unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim, opasnim te posebnim kategorijama otpada - sanirati lokacije onečišćene otpadom - kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti - unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom - unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom - unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Planom gospodarenja otpadom s obzirom da će se njime provoditi racionalno i održivo upravljanje otpadom. PPUONG Sveti Juraj na Bregu osigurat će se prostorni uvjeti za provedbu ciljeva kroz planiranje infrastrukture za prikupljanje i obradu otpada te se potiče recikliranje i odvojeno prikupljanje otpada. Pritom će se osigurati da gospodarenje otpadom ne ugrožava prirodne resurse, prostorne vrijednosti niti kvalitetu života stanovnika.
Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine (Sl. glasnik MŽ 07/25)	Glavni ciljevi Plana gospodarenja otpadom Međimurske županije: Povećanje selektivnog prikupljanja otpada • Poboljšati sustav prikupljanja biootpada (biorazgradivog komunalnog otpada) — smanjenje odlaganja na odlagališta. • Povećati udio recikliranja ambalažnog otpada (plastika, staklo, papir, metali) sukladno nacionalnim ciljevima. Razvoj infrastrukture za gospodarenje otpadom • Izgradnja pretovarne stanice (ili reciklažnog centra) u Međimurskoj županiji. • Nadogradnja i širenje sakupljačkog sustava (vozila, reciklažna dvorišta) kako bi se pokrile potrebe odvojenog prikupljanja. Usklađivanje s nacionalnom politikom i strategijama • Ciljevi PGO su u skladu s nacionalnim Planom gospodarenja otpadom RH i strateškim razvojnim smjernicama (npr. strategija niskougljičnog razvoja). • Promicanje načela kružnog gospodarstva: sprječavanje nastanka otpada, priprema za ponovnu uporabu, recikliranje i drugi oblici oporabe (npr. energetska oporaba). Financijska održivost i operativna učinkovitostž • Osigurati sredstva od oko 18,3 milijuna eura za provedbu Plana do 2029. godine.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen sa PGO budući da se njime omogućuju razvojni ciljevi vezani uz zaštitu okoliša, održivo upravljanje prostorom i racionalno korištenje resursa. PPUONG Sveti Juraj na Bregu pridonosi ciljevima zaštite okoliša, unapređuje sustav gospodarenja otpadom i provodi strateške smjernice održivog razvoja definirane prostornim dokumentima.

	• Osigurati efikasniji rad javne usluge gospodarenja otpadom — optimizacija voznih parkova i opreme. Zaštita okoliša i smanjenje negativnih utjecaja • Smanjiti količine otpada koje završavaju na odlagalištima, naročito biorazgradivog otpada. • Provesti mjere za ublažavanje utjecaja gospodarenja otpadom na okoliš kroz odvojeno prikupljanje, pravilno odlaganje i edukaciju građana.	
Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske Županije za razdoblje 2025. – 2027. godine	Glavni ciljevi: Ušteda energije • Planirano je ostvariti uštede od 3221,20 MWh kroz mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu i prometu. • Ciljano smanjenje emisija CO_2: 734,32 tone CO_2. Financiranje mjera • Ulaganja za provedbu planiranih energetski učinkovitih mjera procijenjena su na 13,548,830 EUR. • Iskorištavanje nacionalnih i EU izvora financiranja (npr. NextGenerationEU). Smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima i jačanje energetske neovisnosti • Poticanje energetske tranzicije i učinkovitijeg korištenja energije. • Poticanje obnovljivih izvora energije u kombinaciji s učinkovitim potrošačima. Podizanje institucionalnog i lokalnog kapaciteta • Suradnja s lokalnim agencijama i dionicima za provedbu mjera (npr. MENEA). • Jačanje svijesti stanovništva i organizacija o važnosti energetske učinkovitosti.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu budući da omogućava provedbu ciljeva Akcijskog plana. Definirati će se prostorni uvjeti za obnovljive izvore energije, poticati energetska obnova zgrada, unaprijediti prometna i komunalna infrastruktura za smanjenje potrošnje energije, omogućiti edukacija i razvoj održivih praksi.
Plan razvoja Međimurske Županije za razdoblje do 2027. godine	Plan razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine temeljni je strateški dokument koji definira glavne ciljeve i prioritete razvoja. Plan razvoja usmjeren je u tri glavna, paralelna smjera: • Održivo gospodarstvo: cilj je poticanje gospodarskog rasta uz poštivanje načela održivog razvoja. • Zdravo, uključivo i otporno društvo: fokus na poboljšanje kvalitete života, socijalnu uključenost i otpornost zajednice. • Zeleno i digitalno Međimurje: promicanje ekološke svijesti, energetske učinkovitosti te digitalizacije javnih usluga i gospodarstva. Plan uključuje nekoliko desetaka velikih projekata, od kojih je 12 identificirano kao strateški važni, a odnose se na sljedeća područja: • Obrazovanje: ulaganja u obrazovnu infrastrukturu i programe. • Zdravstvo: razvoj zdravstvenih usluga i ustanova. • gospodarstvo: Poticanje poduzetništva, inovacija i privlačenje investicija. • Turizam: razvoj turističke ponude i infrastrukture.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen sa Planom razvoja Međimurske Županije budući da podržava i omogućava ostvarenje strateških ciljeva. Njime se osigurava prostorni uvjet za gospodarski rast i poljoprivredu, unapređuje prometnu i komunalnu infrastrukturu, promiče održivi razvoj, energetsku učinkovitost i zaštitu okoliša te omogućava razvoj turizma i očuvanje kulturne baštine.

3. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu

Postojeće stanje ključnih sastavnica okoliša

Opće stanje karakterizira očuvan prirodni krajolik uz specifične infrastrukturne izazove.

- **Kvaliteta zraka:** Područje Općine pripada kategoriji I. kvalitete zraka (čist ili neznatno onečišćen zrak). Nema značajnih industrijskih zagađivača, a glavni izvori emisija su kućna ložišta i promet.
- **Kvaliteta Voda i odvodnja:** Na području Općine nalazi se pet vodnih tijela tekućica ili dijelova vodnih tijela te vodno tijelo stajaćica Četiri vodna tijela su u vrlo lošem stanju, dok je jedno u umjerenom stanju jer prema ispitivanim elementima kakvoće ne zadovoljavaju parametre za dobro stanje. Cijeli prostor Općine nalazi sa na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje. Stanje tijela podzemnih voda je dobro, količinski i kemijski. Postoji stalna potreba za širenjem sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda kako bi se zaštitile podzemne vode. Općina Sveti Juraj na Bregu dio je sustava javne odvodnje – Aglomeracija Čakovec s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda. Za naselja bez izgrađene kanalizacije Međimurske vode organizirano prazne i odvoze otpadne vode iz septičkih jama.
- **Svjetlosno onečišćenje:** Općina je provela rekonstrukciju javne rasvjete ugradnjom LED tehnologije, čime je značajno smanjeno nepotrebno zračenje svjetlosti i povećana energetska učinkovitost. Donesen je i službeni Plan rasvjete radi zaštite osjetljivih vrsta poput ptica i šišmiša.
- **Gospodarenje otpadom:** Sustav je organiziran putem poduzeća MULL-TRANS d.o.o. iz Oroslavlja.
- **Ekološka mreža:** Dio područja Općine Sveti Juraj na Bregu obuhvaćen je ekološkom mrežom Natura 2000, dijelovi područja od značaja za vrste i staništa (POVS).

3.1. Pokretači promjena u okolišu

Svaka ljudska aktivnost koja ugrožava ili bi mogla ugrožavati sastavnice i čimbenike u okolišu odnosno izazivati promjene u okolišu na nekom prostoru te povećavati opterećenja okoliša predstavlja pokretače promjena u okolišu. Pokretačima promjena u okolišu smatraju se sljedeće djelatnosti – promet, turizam, poljoprivreda, energetika, industrija, rudarstvo.

3.1.1. Promet

Općina Sveti Juraj na Bregu nalazi se u zapadnom dijelu Međimurske županije, na području brežuljkastog dijela Gornjeg Međimurja. Prometni sustav Općine temelji se prvenstveno na cestovnoj mreži koja povezuje naselja unutar Općine s gradovima i Općinama u okolici, osobito s Gradom Čakovcem.

Cestovni promet

Cestovni promet predstavlja najvažniji oblik prometovanja na području Općine. Mrežu prometnica čine državne, županijske i lokalne ceste koje povezuju brojna naselja unutar Općine te omogućuju pristup širim prometnim pravcima Međimurske županije. Najvažnija državna prometnica u širem području Općine je cesta D3. Ona prolazi kroz središnji dio Međimurja i povezuje područje s gradovima Varaždin i Čakovec te dalje prema sjeveru i granici s državom Mađarskom.

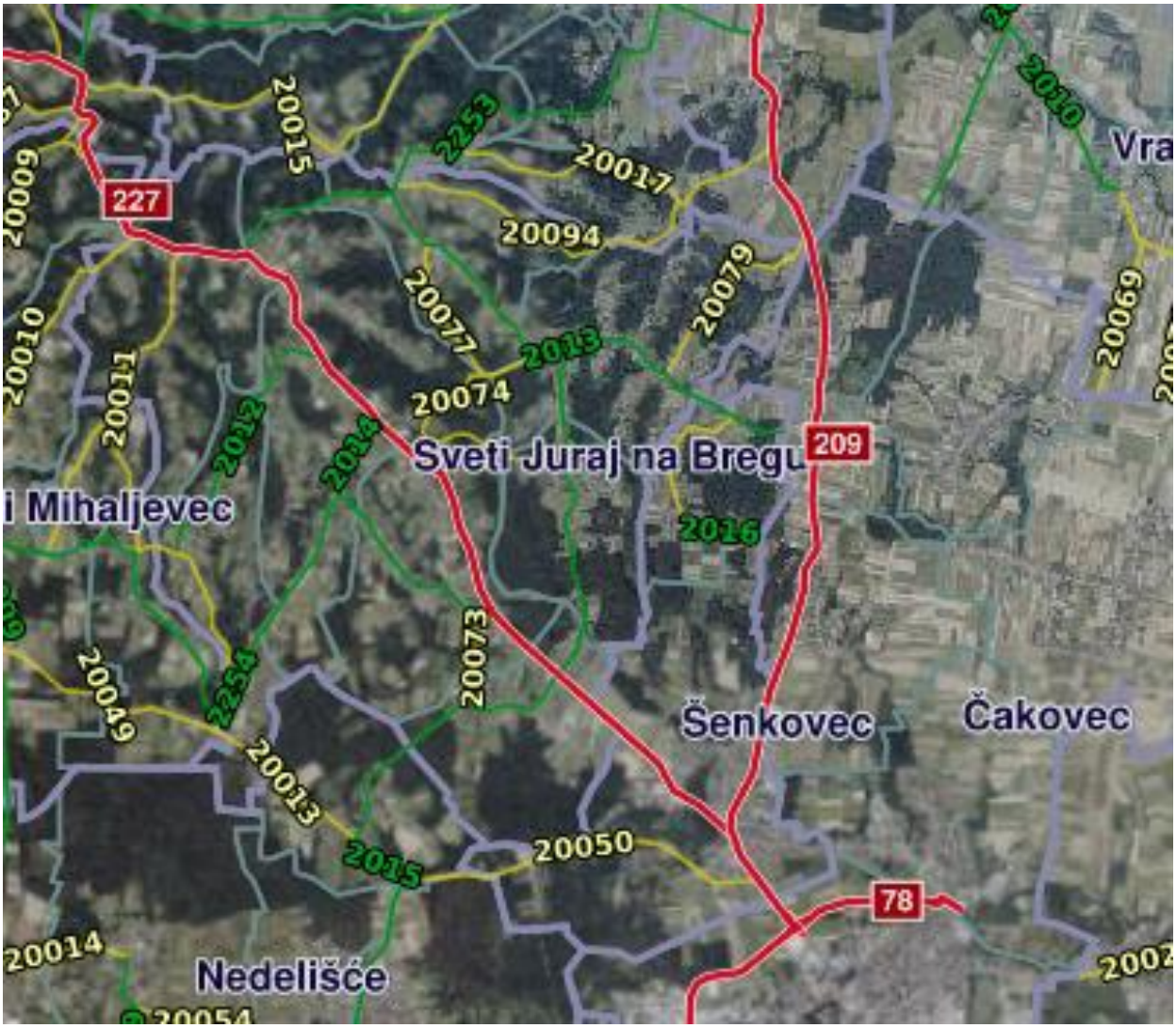
Na području Općine nalaze se i županijske ceste koje povezuju naselja Općine s okolnim Općinama i gradovima, među kojima su prometnice koje vode prema Gradu Čakovcu, Općinama Šenkovec, Nedelišće i Štrigova. Lokalne ceste i nerazvrstane prometnice povezuju brojna naselja unutar Općine. Najbliža autocesta području Općine je autocesta A4 koja je dio međunarodnog prometnog pravca koji povezuje Budimpeštu, Varaždin i Zagreb, a pristup autocesti stanovnici Općine ostvaruju preko čvora Čakovec ili čvora Varaždin.

Željeznički promet

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu nema željezničke pruge niti željezničke postaje. Najbliže željezničko čvorište nalazi se u Gradu Čakovcu. Kroz Čakovec prolaze regionalne željezničke pruge koje povezuju Međimurje s drugim dijelovima Hrvatske i susjednim državama: Čakovec – Kotoriba. Ova željeznička infrastruktura omogućuje putnički i teretni promet te povezivanje s nacionalnom i međunarodnom željezničkom mrežom.

Javni prijevoz

Autobusni promet je povremeno organiziran prema Čakovcu, Varaždinu te ostalim naseljima Međimurja.



Slika 3.1 Karta županijske i lokalne ceste Međimurske županije (Izvor: https://zuc ck.hr/cloud/index.php/s/o4x7JjYMPgS2ffP/)

3.1.2. Turizam

Zahvaljujući očuvanom prirodnom krajobrazu, vinogradarskoj tradiciji i blizini Grada Čakovca, Općina ima dobre preduvjete za razvoj selektivnih oblika turizma, osobito izletničkog, ruralnog i enogastronomskog turizma.

Prirodni i krajobrazni potencijali

Općina ima karakterističan brežuljkasti reljef Gornjeg Međimurja, s brojnim vinogradima, voćnjacima, šumskim površinama i poljoprivrednim zemljištem. Takav krajobraz pruža povoljne uvjete za boravak u prirodi, šetnje, planinarenje i biciklizam. S vidikovaca i brežuljaka pružaju se panoramski pogledi na krajolik Međimurja, što dodatno doprinosi turističkoj atraktivnosti prostora.

U širem području Općine nalaze se i dijelovi prirodnih vrijednosti vezanih uz rijeke Dravu i Muru, koje su važni prirodni resursi Međimurja i dio međunarodno zaštićenog područja.

Vinski i gastronomski turizam

Općina se nalazi u blizini poznate Međimurske vinske ceste, koja prolazi kroz brežuljkasti dio Gornjeg Međimurja. Tradicija vinogradarstva i proizvodnje vina prisutna je u brojnim naseljima Općine, a lokalni vinogradari i obiteljska gospodarstva doprinose razvoju vinskog i gastronomskog turizma. Posjetiteljima su dostupni lokalni proizvodi, tradicionalna međimurska jela i vina, što predstavlja važan dio turističke ponude ovog područja.

Aktivni i rekreacijski turizam

Zbog brežuljkastog reljefa i očuvanog ruralnog krajobraza, na području Općine razvijaju se biciklističke i pješačke rute koje povezuju naselja Općine s okolnim turističkim destinacijama u Međimurju. Biciklističke staze dio su šire mreže cikloturističkih ruta Međimurske županije koje prolaze kroz vinograde, šume i slikovita sela.

Takvi oblici aktivnog turizma sve su popularniji među posjetiteljima koji traže rekreaciju u prirodi i autentično ruralno iskustvo.

Kulturne manifestacije i tradicija

Turističku ponudu Općine nadopunjuju lokalne manifestacije, kulturni događaji i tradicionalne proslave koje organiziraju kulturno-umjetnička društva i lokalne udruge. Takva događanja doprinose očuvanju tradicijskih običaja, međimurske glazbe, folklora i gastronomije.

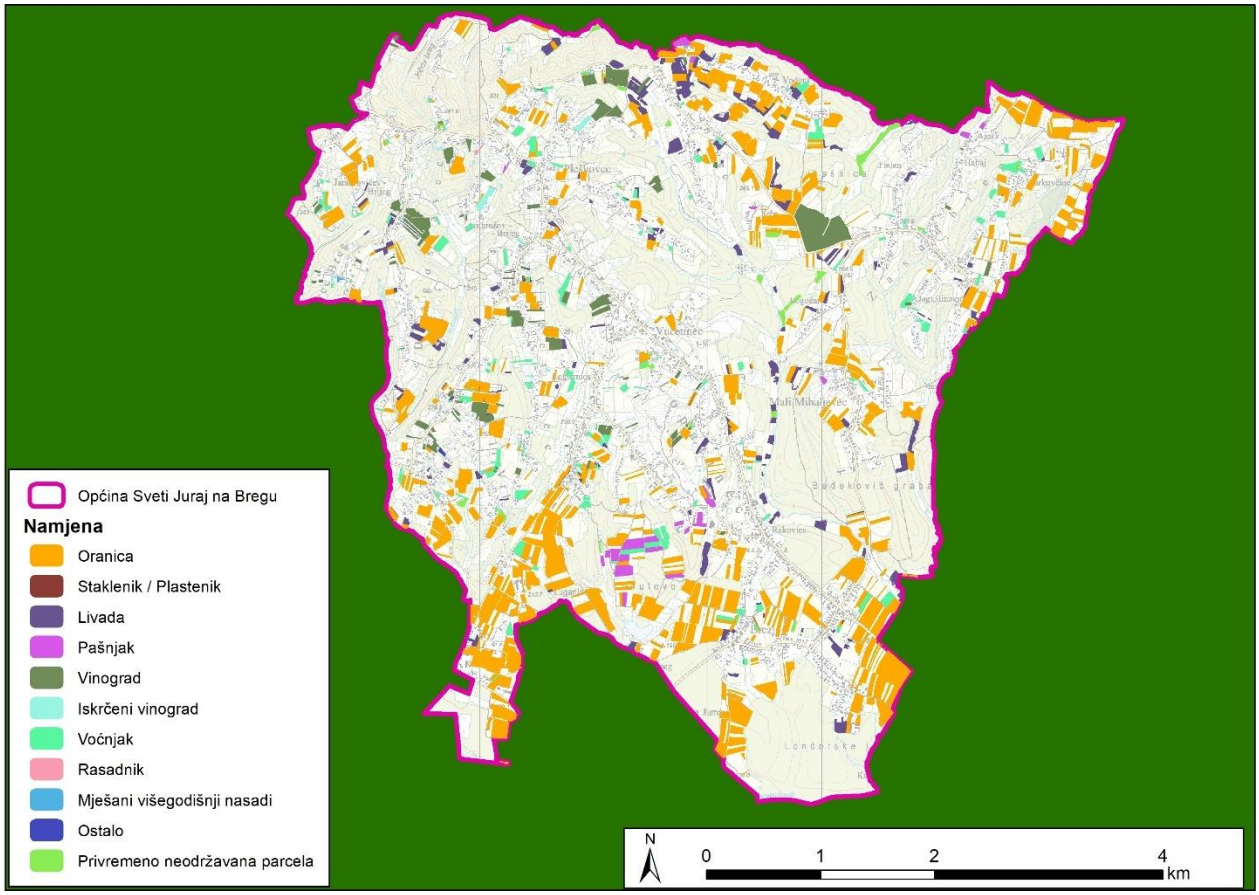
3.1.3. Poljoprivreda

Površina poljoprivrednog zemljišta za poljoprivrednu obradu prema podacima iz PPUONG Sveti Juraj na Bregu ima 1.230,57 ha ili 40,82 % ukupne površine obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Prema podacima Arkod-a na području Općine Sveti Juraj na Bregu najviše ima oranica 314,11 ha, zatim slijede livade sa 48,23 ha, vinogradi sa 44,21 ha i voćnjaci s 36,04 ha (Tablica 3.1, Slika 3.2).

Tablica 3.1 Površine prema Arkod-u

Namjena	ha
Oranica	314,11
Staklenik / Plastenik	0,24
Livada	48,23
Pašnjak	11,43
Vinograd	44,21
Iskrčeni vinograd	2,52
Voćnjak	36,04
Rasadnik	0,27
Miješani višegodišnji nasadi	0,20
Ostalo	0,31
Privremeno neodržavana parcela	8,10



Slika 3.2 Površine prema Arkod-u u Općini Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Arkod)

3.1.4. Eksploatacija ugljikovodika i geotermalne vode

Eksploatacijskih polja čvrstih mineralnih sirovina (građevinskog pijeska i šljunka, te ciglarske gline) nema na području Općine Sveti Juraj na Bregu.

U obuhvatu Plana nalaze se površine za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda za energetske svrhe:

- EPU Vukanovec
- IPU SZH-01
- IPGV Međimurje 5
- IPGV Merhatovec - planirano PPMŽ.

Područje IPU prema sektorskom propisu ujedno je područje istraživanja i eksploatacije geotermalne vode za energetske svrhe. Površine namijenjene istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i geotermalnih voda prikazane su u grafičkom dijelu PPUONG Sveti Juraj na Bregu, a u provedbi služe samo kao informativni podatak, odnosno zahvati za ovu svrhu se provode prema Prostornom planu Međimurske županije

3.1.5. Industrija

Općina Sveti Juraj na Bregu nalazi se u zapadnom dijelu Međimurske županije i pripada području Gornjeg Međimurja. Gospodarska struktura Općine temelji se prvenstveno na malom i srednjem poduzetništvu, obrtništvu te prerađivačkoj industriji, dok su veći industrijski pogoni koncentrirani u obližnjim urbanim središtima, osobito u Gradu Čakovcu.

Prerađivačka industrija

Najzastupljenija industrijska djelatnost na području Općine je prerađivačka industrija, koja obuhvaća manje proizvodne pogone i radionice. Ove djelatnosti uključuju obradu metala, proizvodnju metalnih konstrukcija, drvnu obradu, proizvodnju namještaja te različite oblike proizvodnje vezane uz građevinski sektor. Takvi pogoni uglavnom djeluju u okviru malih i srednjih poduzeća te obiteljskih obrta.

Građevinska industrija i obrtništvo

Značajan dio gospodarskih aktivnosti povezan je s građevinskim sektorom, uključujući proizvodnju građevinskih elemenata, instalaterske radove, strojarske i elektroinstalaterske usluge te druge prateće djelatnosti. Velik broj obrtnika na području Općine bavi se upravo tim djelatnostima, čime se osigurava stabilna lokalna gospodarska aktivnost.

Industrijske zone i poduzetništvo

Na području Općine razvijaju se manje poduzetničke i poslovne zone koje omogućuju smještaj proizvodnih, skladišnih i uslužnih djelatnosti. Takve zone potiču razvoj lokalnog gospodarstva i stvaranje novih radnih mjesta. Poduzetništvo u Općini usko je povezano s gospodarskim sustavom Međimurja, koji je poznat po razvijenom malom i srednjem poduzetništvu.

Povezanost s regionalnom industrijom

Zbog blizine Grada Čakovca i drugih gospodarskih središta Međimurja, velik broj stanovnika Općine zaposlen je u industrijskim pogonima izvan Općine. Industrijska proizvodnja u okolnim gradovima, posebno u metaloprerađivačkoj, tekstilnoj i prehrambenoj industriji, ima značajan utjecaj na gospodarski život stanovništva Općine.

3.1.6. Energetika

Općina nema razvijene velike energetske proizvodne kapacitete, no njezin energetski sustav temelji se na distribucijskoj infrastrukturi, korištenju konvencionalnih izvora energije te rastućem potencijalu obnovljivih izvora.

Električna energija

Općina je opskrbljena električnom energijom putem distribucijske mreže koja je dio nacionalnog elektroenergetskog sustava. Električna energija se dovodi iz regionalnih trafostanica smještenih u širem području.

Mreža obuhvaća: srednjenaponske i niskonaponske vodove**,** trafostanice za distribuciju električne energije**,** priključke za kućanstva, gospodarstvo i javnu infrastrukturu.

Sustav omogućuje stabilnu opskrbu električnom energijom za potrebe stanovništva i gospodarskih djelatnosti.

Plin

Unutar Općine razvijena je plinska mreža koja omogućuje opskrbu prirodnim plinom za kućanstva i poslovne korisnike. Plin se koristi za: grijanje stambenih i javnih objekata, pripremu potrošne tople vode te potrebe manjih industrijskih i obrtničkih pogona.

Obnovljivi izvori energije

Općina ima potencijal za razvoj obnovljivih izvora energije, osobito geotermalna energija – zbog položaja u Panonskom bazenu i prisutnosti geotermalnog istražnog prostora Međimurje 5.
Sunčeva energija – sve češća primjena fotonaponskih sustava na obiteljskim kućama i gospodarskim objektima.
Biomasa – korištenje drvne mase i poljoprivrednih ostataka za grijanje.

Ugljikovodici

Na području Općine evidentirano je istražno-eksploatacijsko područje ugljikovodika, odnosno eksploatacijsko polje Vukanovec. Riječ je o manjem plinskom polju koje je dio šireg sustava eksploatacije ugljikovodika u sjevernoj Hrvatskoj. Njegova uloga u ukupnoj energetskoj bilanci je ograničena, ali predstavlja lokalni izvor energije.

3.2. Opterećenja okoliša

3.2.1. Otpad

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu uslugu organiziranog odvoza komunalnog otpada kao i odvojeno sakupljenog otpada obavlja MULL-TRANS d.o.o. iz Oroslavlja.

Organiziranim odvozom komunalnog otpada u svim godinama obuhvaćeno je 100 % stanovništva Općine.

Sustav odvojenog skupljanja otpada provodi se od 2019. godine, a svake godine davatelj javne usluge izrađuje izvještaj o gospodarenju otpadom na području Općine Sveti Juraj na Bregu. Ukupna količina otpada koji je skupljen na području Općine u 2021 godini iznosila je 873,16 t,. U razdoblju od 2022. do 2024. godine količina sakupljenog otpada se smanjila. 2022. godine iznosila je 788,11 t, 2023. godine iznosila je 798,09 t, 2024. godine iznosila je 767 t. U 2025. godini količina se povećala na 913,26 t. Vrste i količine odvojeno skupljenog otpada dane su u tablici u nastavku.

Tablica 3.2 Količine odvojeno sakupljenog otpada

Vrste otpada	**Ukupna količina (t) u 2021.**	**Ukupna količina (t) u 2022.**	**Ukupna količina (t) u 2023.**	**Ukupna količina (t) u 2024.**	**Ukupna količina (t) u 2025.**
Miješani komunalni otpad	593,39	505	555,56	519,19	621,52
Glomazni otpad	27,44	18,86	16,84	29,55	32,97
Biorazgradivi otpad	0,00	0,03	0,12	0,00	-
Papir	64,01	183,78	180,09	158,84	152,7
Plastika	163,39	40,51	44,91	59,86	71,57
Metal	0,02	1,35	0,53	0,53	0,63
Staklo	24,91	29,94	0,04	0,03	32,82
Tekstil	0,00	8,64	0,00	0,00	0,005
Otpadne gume	-	-	-	-	0,14
Ulja i masti	-	-	-	-	0,03
Boje, tinte, ljepila i smole	-	-	-	-	0,071
Baterije i akumulatori	-	-	-	-	0,004
Električna i elektronička oprema	-	-	-	-	0,69
Izolacijski materijali	-	-	-	-	0,115
Građevinski materijali sa azbestom	-	-	-	-	0,021
UKUPNO	**873,16**	**788,11**	**798,09**	**767,00**	**913,26**

Sukladno Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada miješani komunalni otpad sakuplja se dva puta tjedno, papir i plastika dva puta tjedno „na kućnom pragu“, dok se metal, plastika, staklo i tekstil prikupljaju putem spremnika postavljenih na zelenim otocima ili spremnika na obračunskom mjestu korisnika (papir i plastika) te na mobilnom reciklažnom dvorištu. Na području Općine ne nalazi se reciklažno dvorište.

Glomazni otpad sakuplja se dva puta mjesečno. Korisnici trebaju podnijeti prijavu najkasnije tri radna dana prije predviđenog termina odvoza, na jedan od sljedećih načina: elektroničkim putem na e-mail adresu, telefonskim pozivom te pisanim zahtjevom.

3.2.2. Vodoopskrba i odvodnja

Općina Sveti Juraj na Bregu dobiva vodu iz sustava javne vodoopskrbe Međimurja, kojim upravljaju Međimurske vode. Glavno izvorište (vodocrpilište) koje opskrbljuje Općinu je vodocrpilište Nedelišće.
Postotak priključenosti stanovništva Općine Sveti Juraj na Bregu na sustav javne vodoopskrbe iznosi 84 %. Javni vodoopskrbni sustav u potpunosti je razvijen i dostupan u svih devet naselja Općine. Preostali postotak građana koji nisu spojeni na javnu mrežu koriste vlastite lokalne izvore ili privatne hidrofore (zabijene zdence).

Odvodnja Općine Sveti Juraj na Bregu osigurana je kroz aglomeraciju Čakovec.

Sustav odvodnje otpadnih voda aglomeracije Čakovec većim dijelom je mješovitog tipa što znači da se komunalne otpadne vode gospodarstva i kućanstava, tehnološke otpadne vode gospodarstva te oborinske otpadne vode s površina prometnica i ostalih slivničkih površina odvode zajedničkim kanalizacijskim cijevnim sustavom na UPOV u Čakovcu.
Na razini cijele Općine Sveti Juraj na Bregu, stvarni postotak priključenosti stanovništva na javni sustav odvodnje iznosi između 40% i 50 %.

- Zona s izgrađenom mrežom od 60 % do 85% - U naseljima Brazje priključenost je visoka i iznosi 83%, u naselju Lopatinec iznosi oko 62% te dijelovima naselja Mali Mihaljevec, Pleškovec i Vučetinec, ulična mreža postoji. Na tim se područjima provodi stalna akcija priključenja kućanstava kako bi se dostigao cilj od 92%
- Zona bez izgrađene mreže – Naselja Dragoslavec i Frkanovec, kao i preostali brdski dijelovi Okruglog Vrha, Pleškovca, Vučetinca i Zasadbrega, trenutno imaju 0% priključenosti na javni sustav odvodnje već koriste vlastite septičke jame.

3.2.3. Buka

Mjere u cilju izbjegavanja, sprječavanja ili smanjivanja štetnih učinaka na zdravlje ljudi koje uzrokuje buka u okolišu utvrđene su u Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21). Zakonom su utvrđena područja za koja je obvezna izrada strateških karata buke i odgovarajućih akcijskih planova, što bi u Općini obuhvaćalo pojedine dionice državnih cesta (s godišnjim prometom većim od 3 000 000 vozila) i industrijska područja.

Akcijski plan zaštite od buke u naseljima nije izrađen, obzirom da su prema članku 7. Zakona o zaštiti od buke obveznici izrade akcijskog plana samo naseljena područja koja imaju više od 100 000 stanovnika.
Državna cesta DC3 prolazi rubnim dijelom Općine i bilježi visok intenzitet tranzitnog prometa, uključujući teretna vozila., ali ne prolazi kroz naselja Općine Sveti Juraj na Bregu.

Županijske ceste prolaze kroz Općinu i ključne su za lokalni promet. Prema procjenama za slična područja u Međimurju, na ovim dionicama kreće se između 2 000 i 4 000 vozila dnevno.

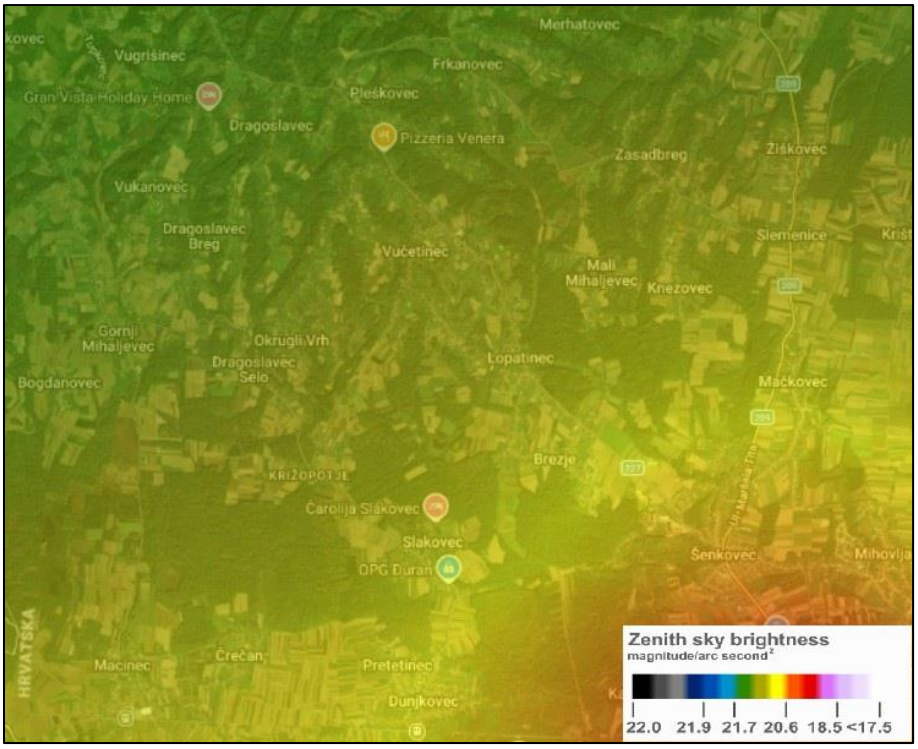
3.2.4. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje na području Općine Sveti Juraj na Bregu prisutno je u umjerenom intenzitetu, karakterističnom za ruralno-urbanizirana područja sjeverne Hrvatske. Glavni izvori svjetlosnog onečišćenja su javna rasvjeta, prometnice, stambeni objekti te gospodarske i poslovne zone. Rasvjeta u naseljima često je kontinuirana duž prometnica i u središtima naselja, pri čemu dio rasvjetnih tijela nije u potpunosti usmjeren prema tlu, što uzrokuje rasipanje svjetlosti prema nebu i okolnom prostoru. U odnosu na veće urbane sredine, razina svjetlosnog onečišćenja je niža, no ipak dolazi do:

- smanjene vidljivosti noćnog neba,
- narušavanja prirodnih ciklusa kod biljaka i životinja,
- potencijalnog utjecaja na kvalitetu života stanovništva (npr. ometanje sna).

Posebno su osjetljiva područja na rubovima naselja i u blizini šumskih i poljoprivrednih površina, gdje umjetna rasvjeta može utjecati na noćne životinje i bioraznolikost.

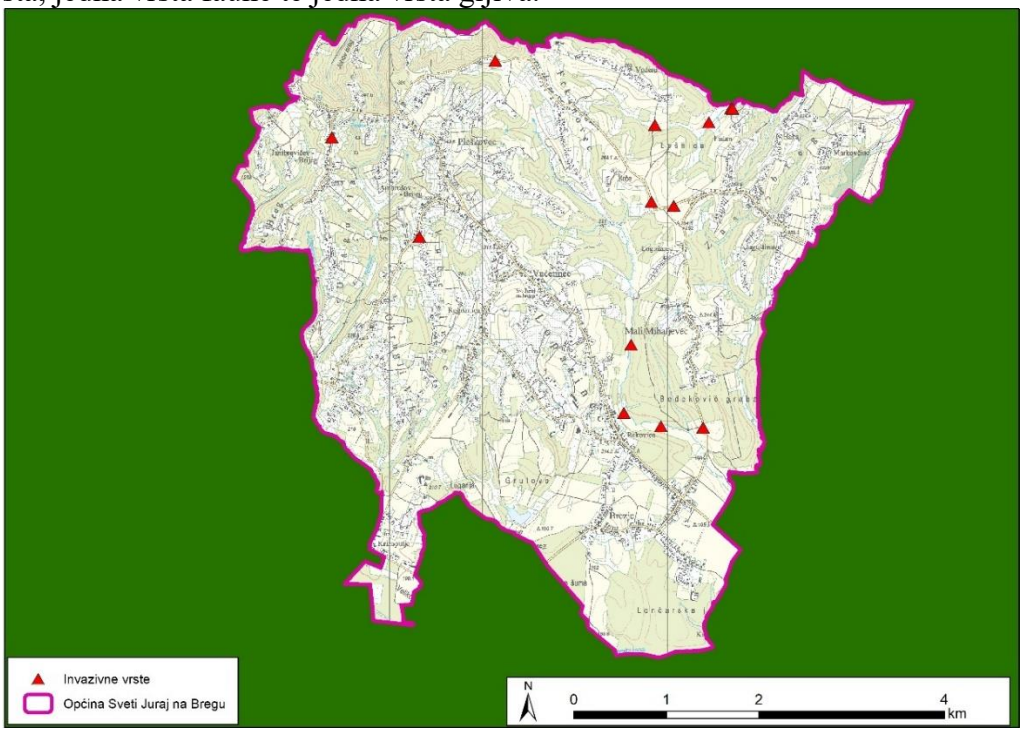
Sustav javne rasvjete Općine Sveti Juraj na Bregu moderniziran je kroz protekle godine (2017. – 2021.). Modernizacijom sustava javne rasvjete, većina postojećih, energetski neučinkovitih i ekološki neprihvatljivih rasvjetnih tijela zamijenjena je novim, energetski učinkovitijim LED rasvjetnim tijelima. U sustav javne rasvjete Općine ugrađeno je više tipova rasvjetnih tijela.
Sustav javne rasvjete Općine Sveti Juraj na Bregu povezan je na ukupno 42 transformatorske stanice, od čega se 31 transformatorska stanica nalazi na području Općine, sastoji se od ukupno 888 svjetiljki (preuzeto iz: Plana rasvjete općine sveti juraj na bregu, moderna-projekt d.o.o., čakovec, prosinac 2023. godine).
Prema Karti svjetlosnog onečišćenja Općine Sveti Juraj na Bregu, vidljivo je da je najveće svjetlosno onečišćenje zastupljeno unutar i u okolici većih naselja Općine (Slika 3.3). Vrijednosti na promatranom području kreću se od oko 21,35 mag/arcsec^2 do 21.55 mag/arcsec^2, odnosno cijelo područje spada u klasu 4 prema Bortle-u: prijelaz ruralnih u suburbana područja.



Slika 3.3 Svjetlosno onečišćenje na području Općine (Izvor: https://www.lightpollutionmap.info)

3.2.5. Invazivne vrste

Na području Općine zabilježeno je 14 invazivnih vrsta (Tablica 3.3, Slika 3.4). Ovdje se nalazi 12 biljnih vrsta, jedna vrsta faune te jedna vrsta gljiva.



Slika 3.4 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: https://invazivnevrste.haop.hr/karta)

Tablica 3.3 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Sveti Juraj na Bregu

Latinsko ime	Hrvatsko ime	rod	porodica	red	razred	koljeno	carstvo	skupina
Ambrosia artemisiifolia L.	Pelinolisni limundžik (obični limundžik, ambrozija)	Ambrosia	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.	slatkomirisna kamilica, žuta kamilica	Matricaria	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Conyza canadensis (L.) Cronquist	kanadska hudoljetnica (hudoljetnica, repušnjača)	Erigeron	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Epilobium ciliatum Raf.	trepavičava vrbolika	Epilobium	Onagraceae	Myrtales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Erigeron annuus (L.) Pers.	Jednogodišnja hudoljetnica (jednogodišnja krasolika, krasolika)	Erigeron	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Impatiens glandulifera Royle	Žljezdasti nedirak	Impatiens	Balsaminaceae	Ericales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Phytolacca americana L.	Američki kermes (vinobojka, grozdoboja, kerme, muricep, solima, solina)	Phytolacca	Phytolaccaceae	Caryophyllales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Reynoutria japonica Houtt.	japanska rejnutrija (japanski dvornik)	Reynoutria	Polygonaceae	Caryophyllales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Robinia pseudoacacia L.	bagrem (akacija, bagrem, bagrema, bagren nerod, bagrena, gacija, kapinika biela, krunčica, mirisavi bagrem, nerod, nerodik, obični bagrem, prženica, trn egjipski, trnina egiptonska, trnjina)	Robinia	Fabaceae	Fabales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Solidago gigantea Aiton	velika zlatnica	Solidago	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Solidago sp.		Solidago	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Sorghum halepense (L.) Pers.	piramidalni sirak, piramidasti sirak, koštrava, koštan, kukuruzar, perika	Sorghum	Poaceae	Poales	Liliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
Torymus sinensis Kamijo, 1982		Torymus	Torymidae	Hymenoptera	Insecta	Arthropoda	Animalia	Beskralježnjaci
Clathrus archeri (Berk.) Dring		Clathrus	Phallaceae	Phallales	Agaricomycetes	Basidiomycota	Fungi	Ostalo

3.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu

3.3.1. Zrak

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama na teritoriju Republike Hrvatske. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14, u daljnjem tekstu Uredba) područje Općine Sveti Juraj na Bregu u Međimurskoj županiji pripada zoni HR 1. U zoni HR 1 u Međimurskoj županiji nema postaja za trajno praćenje kvalitete zraka već je najbliža postaja **u državnoj mreži za** trajno praćenje kvalitete zraka Općini Sveti Juraj na Bregu je postaja **Varaždin-1**, ali korisno je praćenje podataka i s postaja Koprivnica-1 i Koprivnica-2, koje također pokrivaju šire područje sjeverne regije.

Prema razinama onečišćenosti, sljedeće su kategorije kvalitete zraka:

- prva kategorija kvalitete zraka – čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon i
- druga kategorija kvalitete zraka – onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

Podaci o kategorijama kvalitete zraka za navedene mjerne postaje preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2024. godini, koje je izradio DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, travanj 2025.

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida i O_3 tijekom 2024. godine provedena na mjernoj postaji Varaždin-1, ukazala su na I. kategoriju kvalitete zraka.

Na mjernoj postaji Koprivnica-1 kvaliteta zraka za PM_{10} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi je bila I. kategorije. Na mjernoj postaji Koprivnica-2 kvaliteta zraka za PM_{10} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi nije ocijenjena. Mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$ tijekom 2024. godine provedena na mjernim postajama Koprivnica-1 i Koprivnica-2 ukazala su na I. kategoriju kvalitete zraka.

Kvaliteta zraka na području Općine Sveti Juraj na Bregu uglavnom se klasificira kao **I. kategorija**. Glavni izvori emisija su: **kućna ložišta** iz kojih tijekom zimskih mjeseci dolazi do povećanja koncentracije lebdećih čestica zbog korištenja krutih goriva; **promet** zbog emisije dušikovih oksida i ugljičnog monoksid, am koncentrirane su uz glavne prometne pravce i **poljoprivreda** uzrokuje sekundarni utjecaj emisijama amonijaka i povremene prašine tijekom obrade tla.

Čimbenici u okolišu koji utječu na kvalitetu zraka na području Općine Sveti Juraj na Bregu su:

- **Geomorfologija i klima:** Brežuljkasti teren omogućuje relativno dobru provjetrenost, što sprječava dugotrajno zadržavanje onečišćujućih tvari u nižim slojevima atmosfere, osim u ekstremnim uvjetima temperaturne inverzije.

- **Zelena infrastruktura:** Visok udio šumskih površina i poljoprivrednog zemljišta djeluje kao prirodni filtar i "pluća" područja.

Ako se ne bi provodio PPUONG Sveti Juraj na Bregu razvoj kvalitete zraka bio bi prepušten stihijskim trendovima zbog:

- **Povećanja emisija iz prometa:** Bez planskog rješavanja prometne infrastrukture i obilaznica, tranzitni promet kroz naselja nastavio bi rasti, što bi lokalno pogoršalo kvalitetu zraka uz prometnice.
- **Energetske neučinkovitosti:** Izostanak planskih poticaja za širenje plinske mreže ili prelazak na obnovljive izvore energije značio bi zadržavanje starih, neučinkovitih ložišta na kruta goriva.
- **Nekontrolirana gradnja:** Bez jasnih zona gradnje i zaštitnih zelenih pojaseva, došlo bi do fragmentacije prostora i smanjenja sposobnosti ekosustava da apsorbira emisije.
- **Kumulativni rizik:** Dugoročno, bez planskih mjera zaštite, kvaliteta zraka mogla bi povremeno prelaziti u **II. kategoriju** (umjereno onečišćen zrak), posebno u gusto naseljenim dijelovima Općine tijekom sezone grijanja..

3.3.2. Klima

Klimatska obilježja Općine Sveti Juraj na Bregu mogu se opisati kao tipična za sjevernu Hrvatsku, odnosno panonski prostor. U Općini prevladava umjerena kontinentalna klima. To znači da su godišnja doba izražena i veće temperaturne razlike između zime i ljeta.

Ljeta su topla do vruća, često s temperaturama iznad 30°C. Zime su hladne, s mogućim padom temperature i do −25°C. Godišnja temperaturna amplituda može prelaziti 50°C. Proljeće je relativno toplo, ali česti su kasni mrazevi nakon toplijih razdoblja. Prijelaz iz zime u ljeto je brz, bez dugog prijelaznog razdoblja.

Prosječna godišnja količina oborina iznosi oko 845 – 860 mm. Najviše kiše pada u razdoblju od svibnja do srpnja (tijekom vegetacije).

U dolinama i uz vodotoke česta je magla, posebno od kasnog ljeta do zime. Prevladavaju sjeverni i južni vjetrovi, uglavnom slabije jačine.

3.3.2.1. Klimatske promjene

Ulazni podaci potrebni za analizu izloženosti, osjetljivosti i ranjivosti planiranih zahvata u okviru PPUONG Sveti Juraj na Bregu preuzeti su iz Osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime iz 2023. godine (P0 = 1961. – 2020. godina).

OSMO NACIONALNO IZVJEŠĆE

Prema Osmom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023. opažene klimatske promjene u Hrvatskoj analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih nizova klimatoloških parametara temperature zraka i količine oborine te pripadnih indeksa ekstrema (WMO, 2009). U Osmom izvješću razdoblje analize u odnosu na Sedmo nacionalno izvješće prošireno je podacima za 10 godina te obuhvaća razdoblje 1961. – 2020. Analiza je temeljena na dnevnim podacima srednjih dnevnih i ekstremnih temperatura zraka na 35 meteoroloških postaja te dnevnih količina oborine na 143 postaje Državnog hidrometeorološkog zavoda. Iznosi trenda procijenjeni su pomoću Senovog nagiba (Sen, 1968) i izraženi su na 10 godina, a statistička značajnost na razini 95% ocijenjena je pomoću Mann-Kendallovog rang testa (Gilbert, 1987). Dodatno su prikazani rezultati trendova na mjesečnoj razini iz objavljenih znanstvenih radova za područje Hrvatske.

"Povijesna" klima je definirana za 1981. – 2010. (tzv. razdoblje P0), što uključuje više „toplih godina", za koje se pokazalo da su češće na kraju 20. i u 21. stoljeću. Projekcije buduće klime analizirane su za jedno buduće razdoblje 2041. – 2070. (tzv. razdoblje P1), uz pretpostavku umjerenog (RCP4.5) razvoja koncentracija stakleničkih plinova.

Promjene sezonske i godišnje temperature zraka u budućnosti

Promjene u temperaturi zraka na 2 m (razlike razdoblja P1 i P0) ukazuju na jasan signal porasta srednjih godišnjih i sezonskih vrijednosti na čitavom području Republike Hrvatske. Jasan signal porasta na čitavom području Republike Hrvatske vidljiv je za minimalne i maksimalne godišnje temperature zraka.

Tablica 3.4 Projicirani porast srednje, minimalne i maksimalne temperature za gorsku Hrvatsku kroz četiri godišnja doba u razdoblju od 2041. – 2070. (P1) u odnosu na razdoblje od 1981. do 2010. (P0) (Izvor: Osmo izvješće nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023.)

Godišnje doba	Porast srednje temperature	Porast minimalne temperature	Porast maksimalne temperature
Godišnja razina	između 2,0 i 2,2 °C	između 1,4 i 1,5 °C	između 1,6 i 1,7 °C, tek ponegdje 1,8 °C
Proljeće		od 1,2 do 1,3 °C	više od 1.2 do 1.3 °C
Ljeto		između 1,8 i 2,0 °C	između 2,2 i 2,4 °C
Jesen	u rasponu od 1,4 do 1,5 °C	između 1,4 i 1,5 °C	između 1,5 i 1,6 °C
Zima	u rasponu od 1,6 do 1,8 °C	u rasponu od 1,3 °C do 1,8°C	u rasponu od 1,5 do 1,8 °C

Opaženi trendovi temperaturnih ekstrema

Zatopljenje u Hrvatskoj se očituje u svim indeksima temperaturnih ekstrema. Značajan je porast broja toplih dana do 8,3 dana/10 god. Značajan je i porast broja toplih dana u proljeće, do 3 dana/10 god i ljeti do 5 dana/10 god. Prevladavajući trend smanjenja godišnjeg broja hladnih dana posebno je izražen u unutrašnjosti te na sjevernom Jadranu (do 8 dana/10 god), a broj hladnih noći smanjuje se u cijeloj Hrvatskoj (do 10 dana/10 god).

Buduće promjene toplih i hladnih temperaturnih indeksa ekstrema

Promjene ekstremnih temperaturnih prilika analizirane su na osnovi promjene godišnjeg broja dana u kojima je zadovoljen uvjet kojim je definiran određeni događaj odnosno klimatski indeks. Pojava temperaturnih ekstrema uvelike ovisi o dijelu godine koji se promatra (topli indeksi rijetko se javljaju u hladnom dijelu godine i obrnuto), ali i o promatranom području (npr. hladni indeksi rjeđi su u priobalnom području).

Hladni temperaturni indeksi analizirani su promjenom ukupnog godišnjeg broja hladnih dana (FD) i sezonskog broja hladnih dana u jesen, zimu i proljeće, promjenom trajanja hladnih razdoblja (CSDI), promjenom broja hladnih noći (Tn10) i hladnih dana (Tx10) zimi i na godišnjoj razini.

	Broj hladnih dana (FD)	**Trajanje hladnih razdoblja (CSDI)**	**Promjena broja hladnih noći (Tn10)**	**Promjena broja hladnih dana (Tx10)**
Godišnja razina	Smanjenje između 18 i 21 dan	smanjenje trajanja za 4 do 5 dana	Smanjenje od 5,0 do 5,5 %	Smanjenje od 4,0 do 4,5 %
Proljeće	Smanjenje 3 do 7 dana			
Jesen	Smanjenje 3 do 7 dana			
Zima	Smanjenje do 10, a samo ponegdje 8 do 9.	Smanjenje za 0,5 dana	Smanjenje od 4,0 do 4,5 %	Smanjenje od 3,5 do 4,0 %

	Broj toplih dana (SU)	**Trajanje toplih razdoblja (WSDI)**	**Promjena broja toplih noći (Tn90)**	**Promjena broja toplih dana (Tx90)**
Godišnja razina	Do 21 toplih dana više	Povećanje 20 do 30 dana	Između 10 i 14 % veća	Između 11 i 15 % više
Proljeće	Najviše do 5 dana više	Povećanje između 2 i 6 dana	Između 8 i 10 %	Manje od 8 %
Jesen	Između 2,5 i 5dana više	Povećanje između 4 i 8 dana	Između 8 i 10 %	Između 10 i 14 % više
Ljeto	Između 10 i 17,5 dana više	Povećanje između 4 i 10 dana	Povećanje rijeko manje od 18 %	Povećanje od 16 do 20 %
Zima		Povećanje za 4 do 8 dana		

Promjene sezonske i godišnje količine oborine u budućnosti

Rezultati trenda oborine pokazuju izrazitu sezonalnost promjena. Promjena količine oborine u razdoblju 2041. – 2070. u odnosu na razdoblje 1981. – 2010. je promatrana u relativnom iznosu ((P1-P0)/P0) i iskazana je u postotcima. Ukupna godišnja količina oborine u ansamblu za P1 razdoblje pokazuje razmjerno male, prostorno varijabilne, promjene u odnosu na P0 razdoblje.

Godišnje doba	**Količina oborina**
Godišnja razina	od 1 do 2% manje oborine
Proljeće	Smanjenje srednje količine oborine na razini od 1 do 5%.
Ljeto	Smanjenje između 15 i 20%
Jesen	Porast količine oborina od 1 do 5%
Zima	Porast količine oborina između 1 i 5%

Opaženi trendovi oborinskih ekstrema

Promjene u sezonskim količinama oborine rezultat su promjena u učestalosti i iznosu pojedinih indeksa oborinskih ekstrema. Ljetnom osušenju značajno doprinosi povećana učestalost suhih dana te smanjenje učestalosti pojavljivanja umjereno vlažnih dana. Ujedno je smanjen i iznos maksimalne dnevne i višednevne količine oborine. Jesenski porast količine oborine u proteklih 60 godina posljedica je povećanja broja vrlo vlažnih dana te iznosa maksimalne dnevne količine oborine.

Buduće promjene suhih i vlažnih indeksa

Promjena oborinskih indeksa u budućnosti je analizirana na godišnjoj razini i po svim sezonama.

Godišnje doba	Broj suhih dana (DD)	Niz uzastopnih sušnih dana (CDD1)	Niz uzastopnih kišnih dana (CWD1)
Godišnja razina	Povećanje do 5%	do najviše 20%	skraćivanje niza uzastopnih kišnih dana s oborinom većom ili jednakom 1 mm (CWD1), skraćivanje niza od 6 do povećanja od 3%. s oborinom većom ili jednakom 10 mm (CWD10)
Proljeće			skraćivanje niza CWD1
Ljeto	Povećanje od 5 do .5%	Produljene niza do 15 %	skraćivanje niza CWD1 i CWD10
Jesen			skraćivanje niza CWD1
Zima	Povećanje zanemarivo	Skraćenje niza do 10%	produljenje niza do 5% CWD1

Godišnje doba	Standardni dnevni intenzitet oborina (SDII)	Najveće 1-dnevne količine oborine (Rx1d)	Najveće 5-dnevne količine oborine (Rx5d)
Godišnja razina	Povećanje između 2,5 i 5,0%	Povećanje između 5 i 10%	Povećanje od 1 do 5%
Proljeće	Povećanje u odnosu na godišnju	Nešto manja od godišnje	Nešto manja od godišnje
Ljeto	Smanjenje od 3 do 9%	Smanjenje u odnosu na godišnju	Smanjenje u odnosu na godišnju
Jesen	Povećanje u odnosu na godišnju	Slično godišnjoj promjeni	Slično godišnjoj promjeni
Zima	Povećanje u odnosu na godišnju	Povećanje u odnosu na godišnju	Povećanje u odnosu na godišnju

Godišnje doba	Promjena broja umjereno vlažnih dana (R75)	Vrlo vlažni dani (R95)	Oborine u vrlo vlažnm danima R95T)
Godišnja razina	Smanjenje od 8 do 10%	Smanjenje 4 do 6%	Porast manji od 2%
Proljeće	Smanjenje od 5 do 10%	Smanjenje do 10%	Smanjenje do najviše 5%
Ljeto	Smanjenje zmeđu 15 i 20%	Smanjenje između 20 i 25%	Smanjenje između 5 i 10%
Jesen	Smanjenje od 5 do 10%	Moguće smanjenje za 5% do mogućeg povećanja za 5%	Porast udjela oborine u vrlo vlažne dane
Zima	Smanjenje u iznosu od 1 do 5%	Povećanje broja vrlo vlažnih dana	Porast udjela oborine u vrlo vlažne dane

3.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti

Općina se nalazi na prijelazu između brežuljkastog gornjeg i nizinskog donjeg dijela regije. Područje je izgrađeno pretežno od sedimentnih stijena mlađe geološke starosti (neogen i kvartar). Neogenske naslage predstavljene su klastitima i ugljenom. Površinski, one su najrasprostranjeniji član miocenske epohe u dijelu Panonskog bazena koji pripada Hrvatskoj.

Najzastupljeniji su:

- lapori, pijesci i gline (nastali taloženjem u nekadašnjem Panonskom moru),
- šljunci i pijesci u dolinama vodotoka (riječni nanosi).

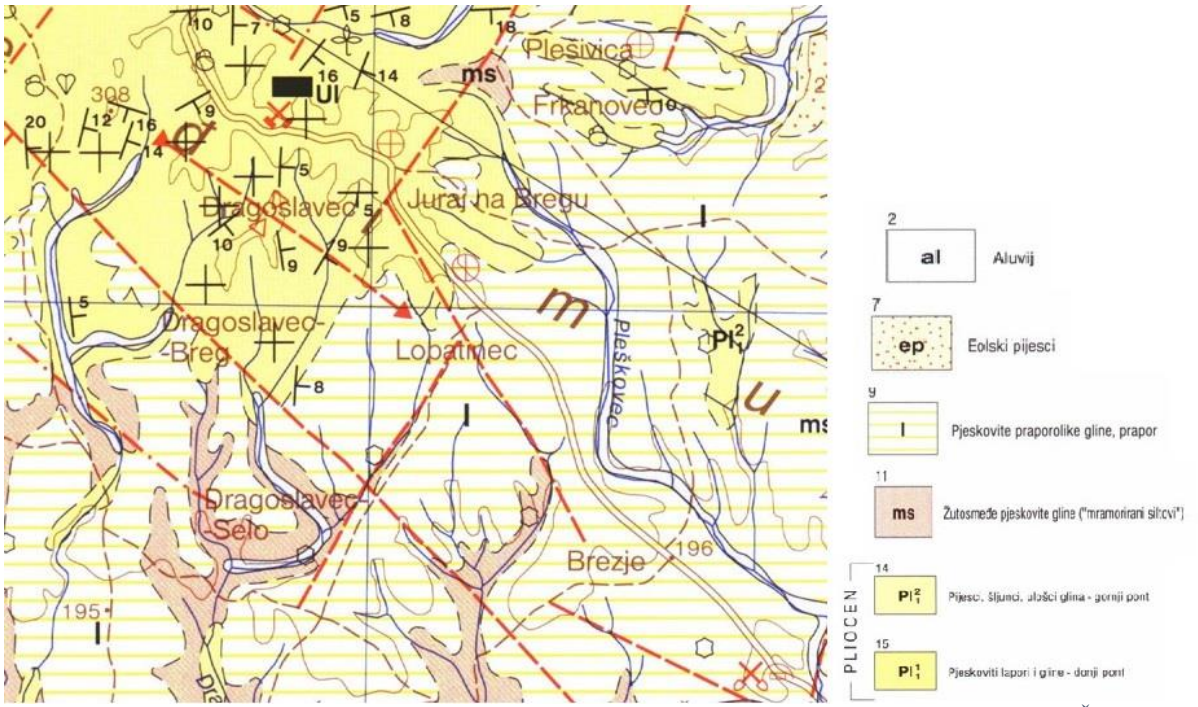
Ove naslage bogate su fosilima te je na velikom broju lokaliteta nađen školjkaš *Congeria croatica*.

Kvartarne naslage sastoje se od prapora ili lesa. Zbog intenzivnog trošenja stijena stvaraju se velike količine klastičnog detritusa koji se transportira rijekama i biva taložen na naplavnim ravnicama. Taj aluvijalni materijal vjetar transportira te taloži prapor.

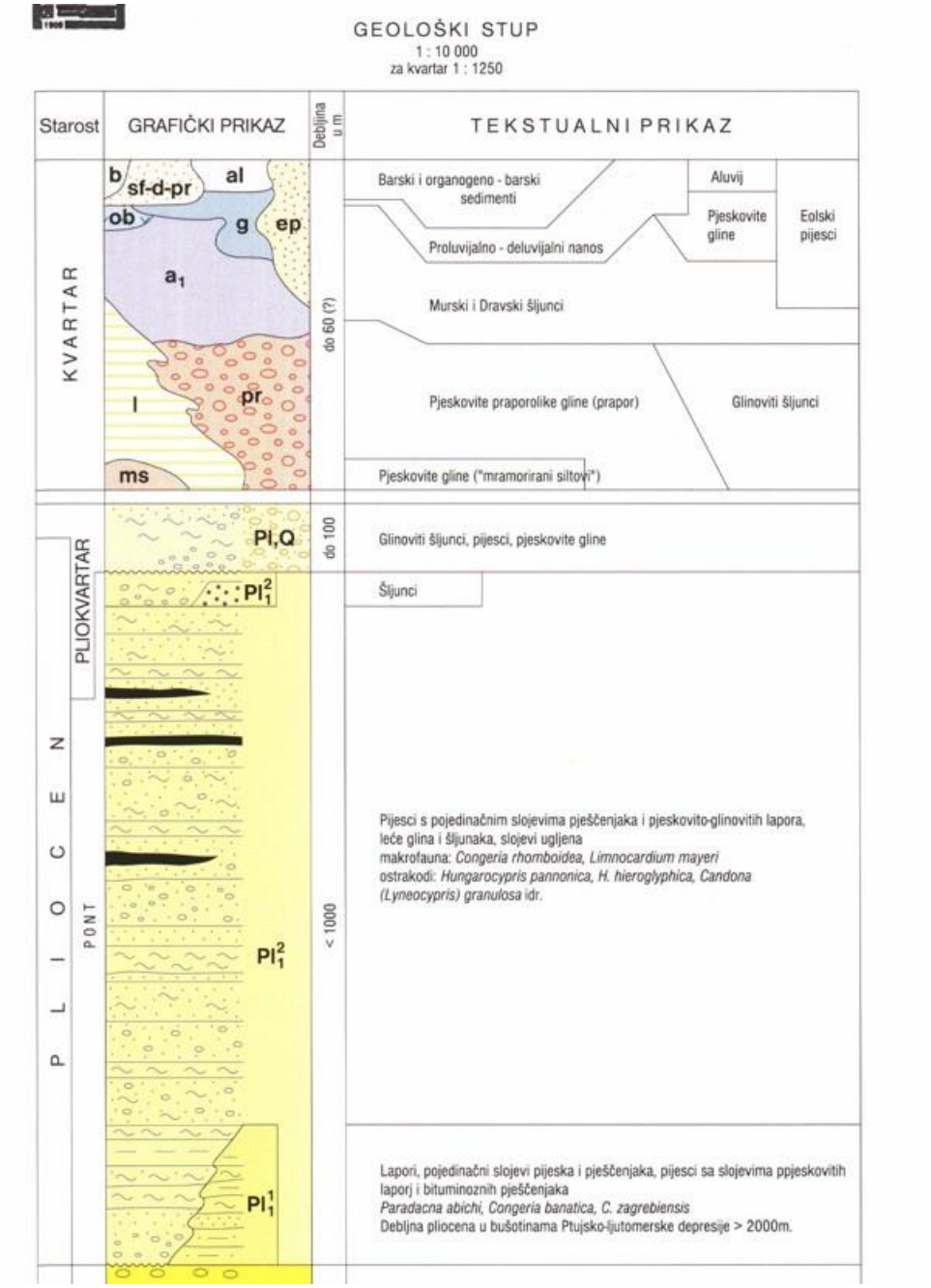
Georaznolikost je umjerena, ali prepoznatljiva kroz:

- razliku između brežuljkastih vinogradarskih područja i nizinskih dijelova,
- različite tipove tla (ilovasta, pjeskovita, aluvijalna),
- male vodotoke i njihove doline.

Područje nema spektakularne geološke fenomene, ali je vrijedno zbog raznolikosti krajobraza na malom prostoru.



Slika 3.5 Isječak iz Osnovne geološke karte Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec (Izvor: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).)



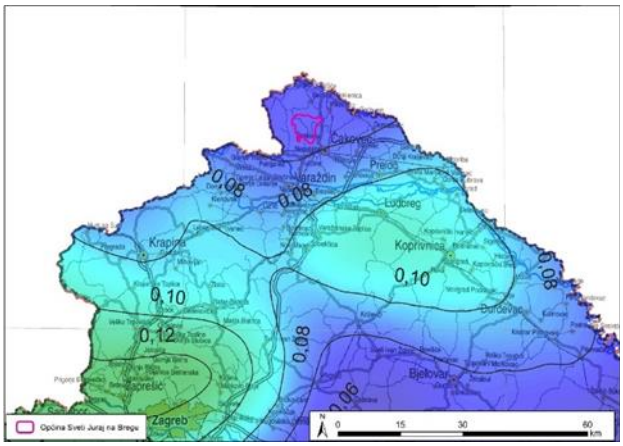
Slika 3.6 Isječak geološkog stupa iz Osnovne geološke karte Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec (Izvor: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).)

Speleološki objekti

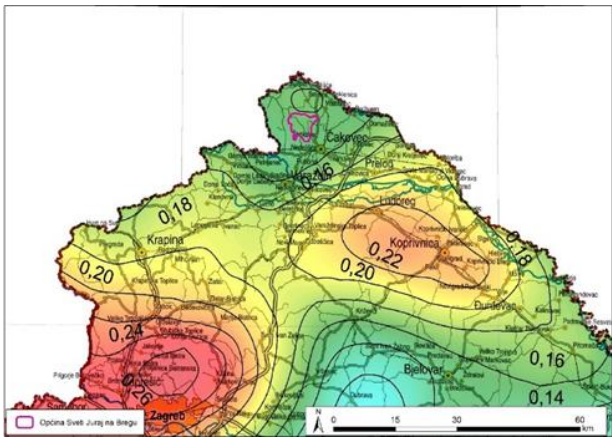
Na području Općine nema značajnih špilja ni jama. Speleološki objekti izostaju zbog nepostojanja krškog reljefa i nedostatka vapnenca koji su nužni za razvoj speleoloških oblika (Izvor: Bioportal).

Seizmološka obilježja

Vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (agR) za povratna razdoblja od Tp = 95 i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja je 1 g = 9,81 m/s2), Tp = 95 godina: agR =0,06 g, odnosno Tp = 475 godina: agR = 0,14 g (Slika 3.7 i Slika 3.8).



Slika 3.7 Karta za povratno razdoblje za 95 g (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php)



Slika 3.8 Karta za povratno razdoblje za 475 g (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php)

3.3.4. Tlo i poljoprivredno zemljište

Općina Sveti Juraj na Bregu obilježena je tlima razvijenima na praporu (lesu), koji predstavlja sitnozrnasti eolski sediment visoke prirodne plodnosti. Takva tla čine temelj poljoprivredne proizvodnje, ali njihova funkcionalna vrijednost ovisi o fizikalnim i hidrološkim svojstvima, osobito u odnosu na reljef i vodni režim.

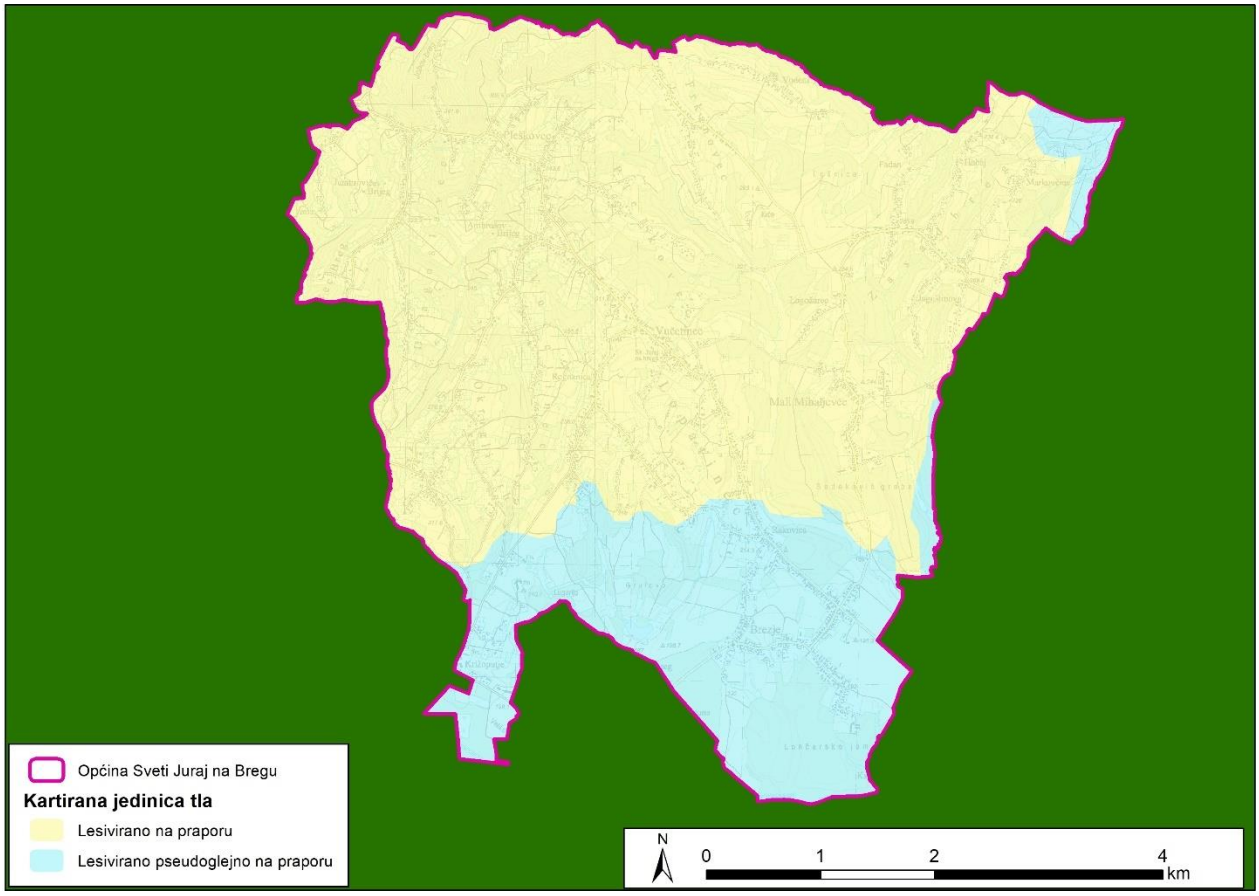
Najzastupljeniji tip tla je lesivirano tlo na praporu, koje se razvija procesom eluvijacije i iluvijacije, odnosno ispiranjem finih čestica gline iz površinskih horizonata i njihovim taloženjem u dubljim slojevima. Ova tla karakterizira dobro razvijena struktura, povoljna poroznost i umjerena vodopropusnost. Zahvaljujući uravnoteženom odnosu vode i zraka u tlu, lesivirana tla imaju visoku proizvodnu sposobnost te su pogodna za različite oblike poljoprivredne namjene, uključujući ratarstvo, voćarstvo i vinogradarstvo. Međutim, na nagnutim terenima postoji povećana osjetljivost na erozijske procese, dok nepravilna obrada može dovesti do zbijanja tla i smanjenja njegove funkcionalnosti.

Uz navedeni tip, značajno su zastupljena i lesivirana pseudoglejna tla na praporu, koja se razvijaju pod utjecajem povremenog zadržavanja vode iznad slabopropusnog sloja. Ova tla karakterizira nepovoljan vodno-zračni režim, pri čemu dolazi do periodičnog zasićenja vodom i smanjene aeracije korijenskog sustava. Posljedično, takva tla imaju ograničenu poljoprivrednu vrijednost u odnosu na tipična lesivirana tla. Njihova obrada je otežana, osobito u vlažnim uvjetima, a prisutan je i povećan rizik od zbijanja i degradacije strukture. Za njihovo učinkovito korištenje nužna je primjena odgovarajućih agrotehničkih mjera, osobito sustava odvodnje i prilagođene obrade tla.

U cjelini, pedološka obilježja Općine ukazuju na prevladavanje kvalitetnih tala s dobrim proizvodnim potencijalom, uz lokalno izražena ograničenja vezana uz vodni režim i reljefne uvjete. Održivim upravljanjem, uključujući kontrolu erozije i regulaciju vodnog režima, moguće je očuvati i unaprijediti njihovu funkcionalnu i gospodarsku vrijednost.

Tablica 3.5 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Naziv	**ha**
Lesivirano na praporu	2289,85
Lesivirano pseudoglejno na praporu	724,93



Slika 3.9 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: https://envi.azo.hr/)

3.3.5. Vode i vodna tijela

3.3.5.1. Stanje vodnih tijela

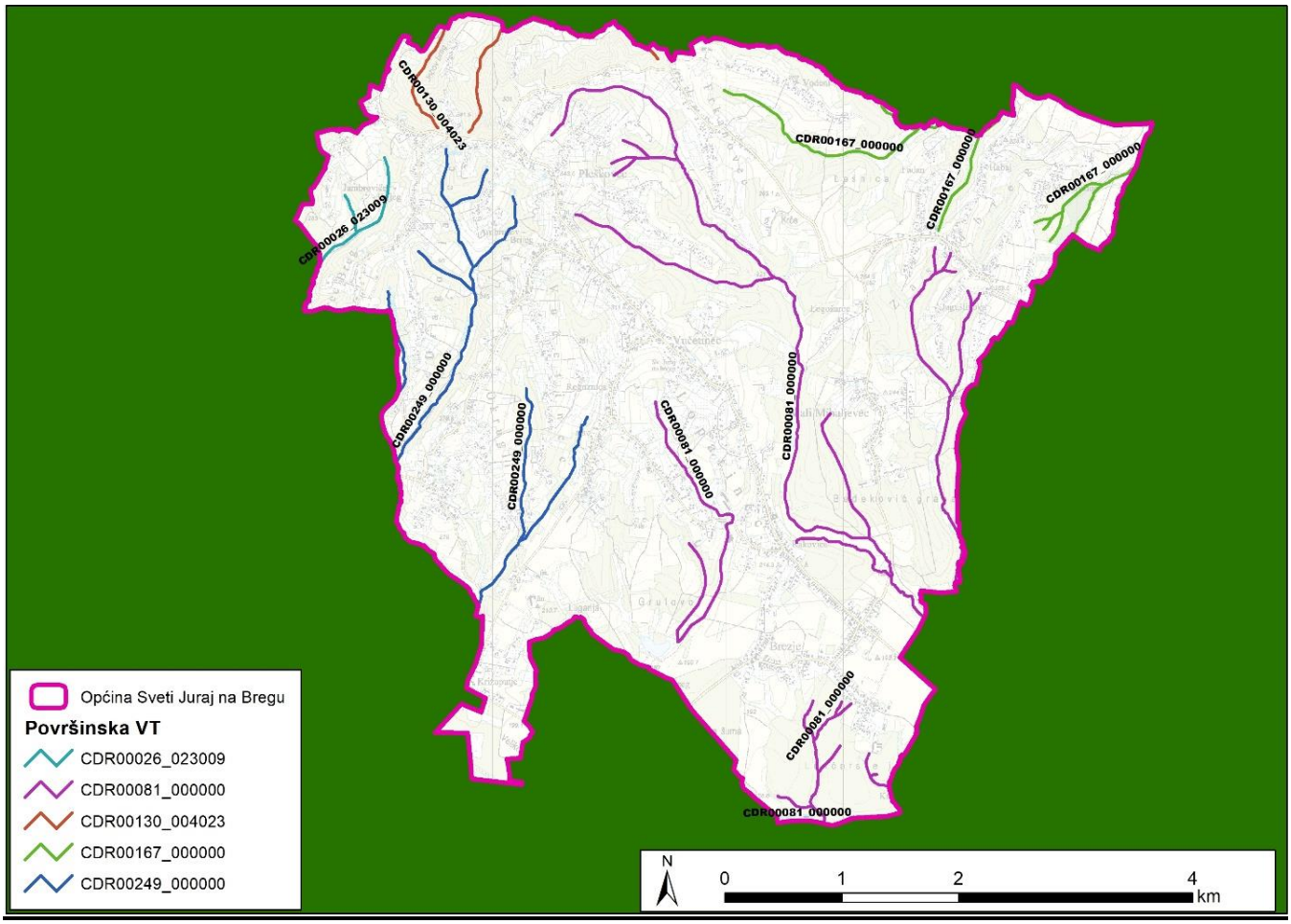
Na području Općine nalazi se pet vodnih tijela tekućica ili dijelova vodnih tijela: CDR00130_004023 Gornji Potok, CDR00167_000000 Mura, CDR00081_000000 Lateralni Kanal, CDR00249_000000 Dragoslavec, CDR00026_023009 Trnava Murska (Slika 3.10). Četiri vodna tijela su u vrlo lošem stanju, dok je jedno u umjerenom stanju jer prema ispitivanim elementima kakvoće ne zadovoljavaju parametre za dobro stanje (Tablica 3.6). Općina Sveti Juraj

na Bregu nalazi sa na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje (Slika 3.11). Stanje vodnog tijela podzemnih voda je dobro, količinski i kemijski.

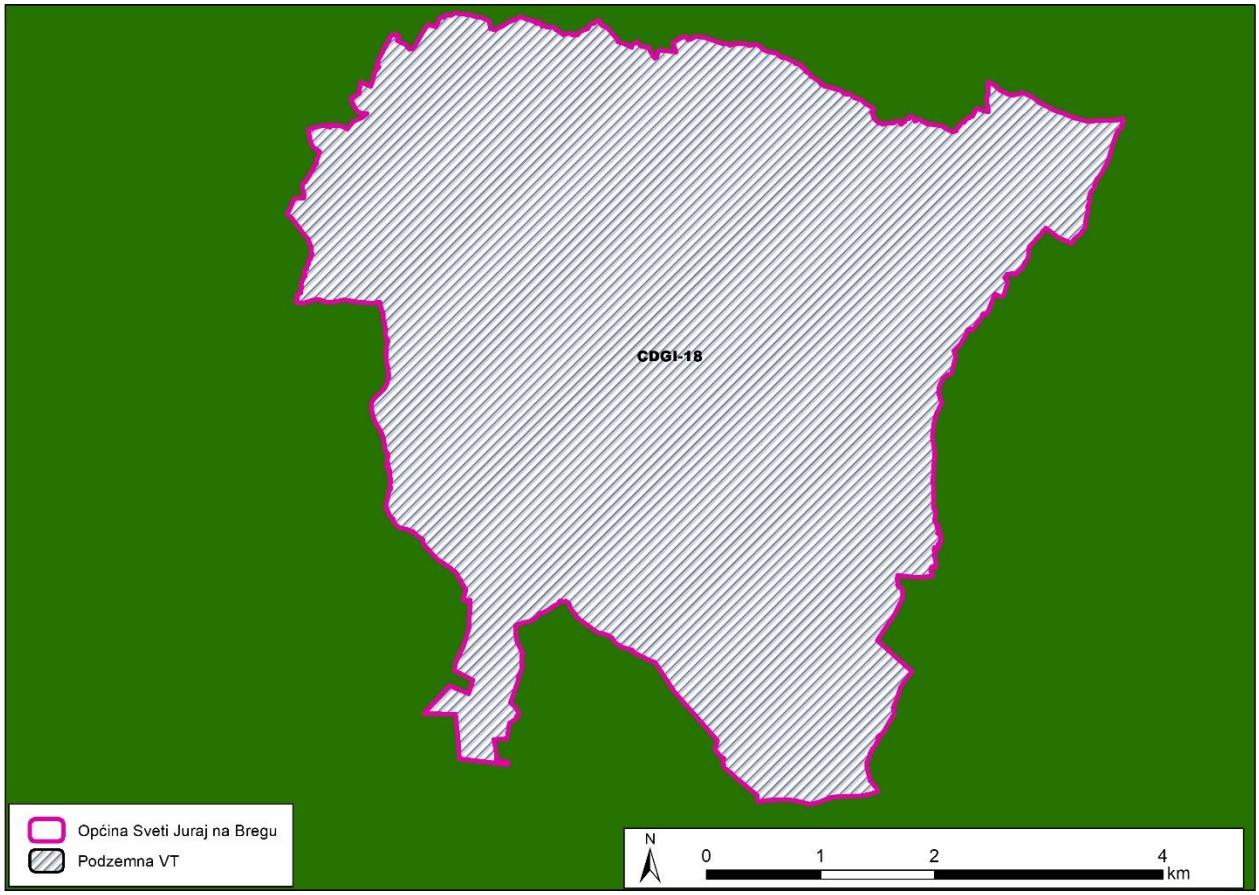
Stanje površinskih vodnih tijela prikazano je u tablici, a detaljno stanje prema svim elementima kakvoće u izvatku iz registra u nastavku i Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela – Hrvatske vode.

Tablica 3.6 Stanje vodnih tijela na području Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Hrvatske vode)

Šifra VT	Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje	m na području Općine
CDR00130_004023	Nije postignuto dobro stanje.	Dobro stanje.	Umjereno stanje.	2.968,85
CDR00167_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	6.446,19
CDR00081_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	24.592,86
CDR00249_000000	Nije postignuto dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	10.013,30
CDR00026_023009	Nije postignuto dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	1.858,40



Slika 3.10 Vodna tijela površinskih voda na području Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 3.11 Vodna tijela podzemnih voda na području Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Hrvatske vode)

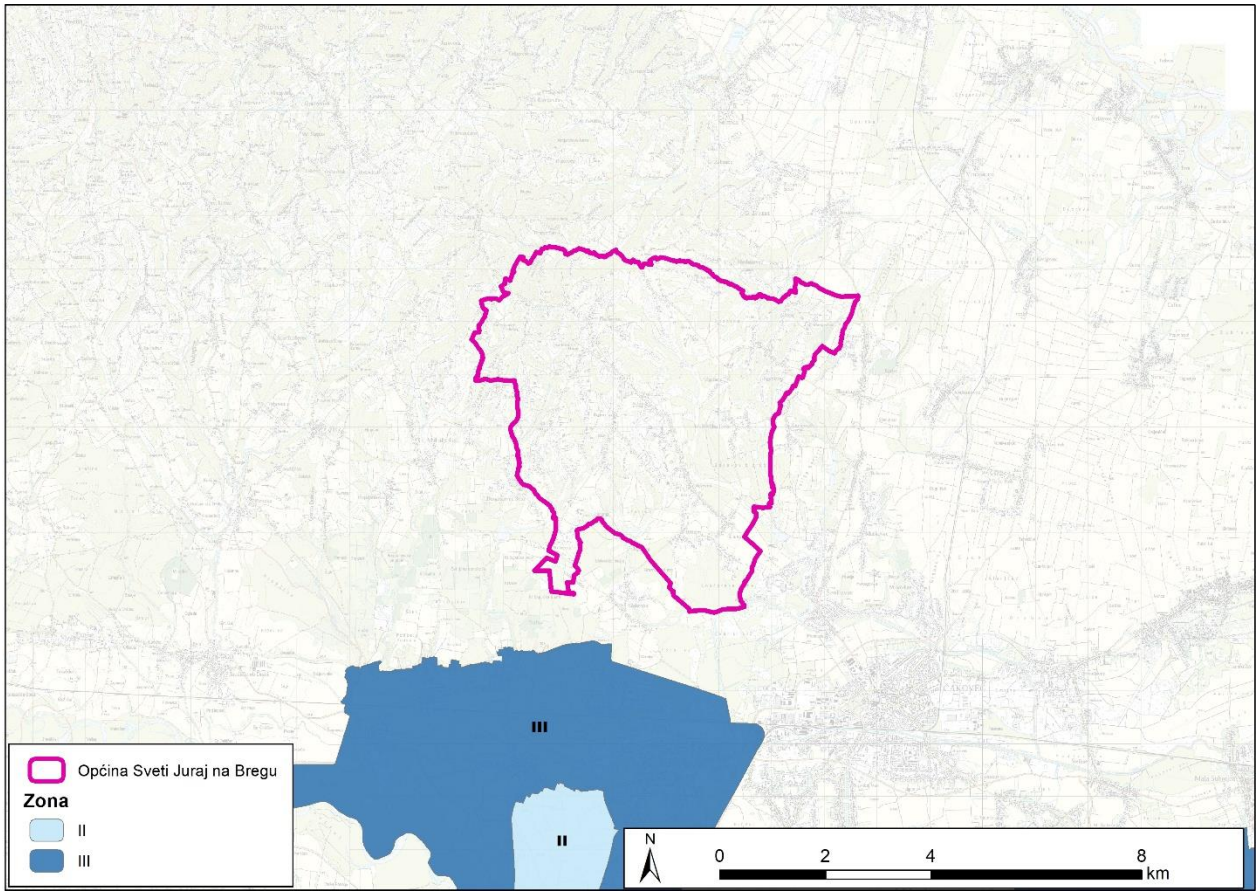
3.3.5.2. Područja posebne zaštite voda

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., područja posebne zaštite voda na području obuhvata Plana razvoja definirana su kako slijedi:

- vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti,
- vode pogodne za život slatkovodnih riba i vode pogodne za školjkaše,
- osjetljiva područja i pripadajući slivovi osjetljivih područja,
- područja podložna onečišćenju nitratima i ranjiva područja,
- područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite,
- ostala zaštićena područja prirode vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite.

Na području Općine ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 3.12). Najbliže Općini, na udaljenosti od oko 856 m, nalazi se III. zona sanitarne zaštite – izvorište Nedelišće.

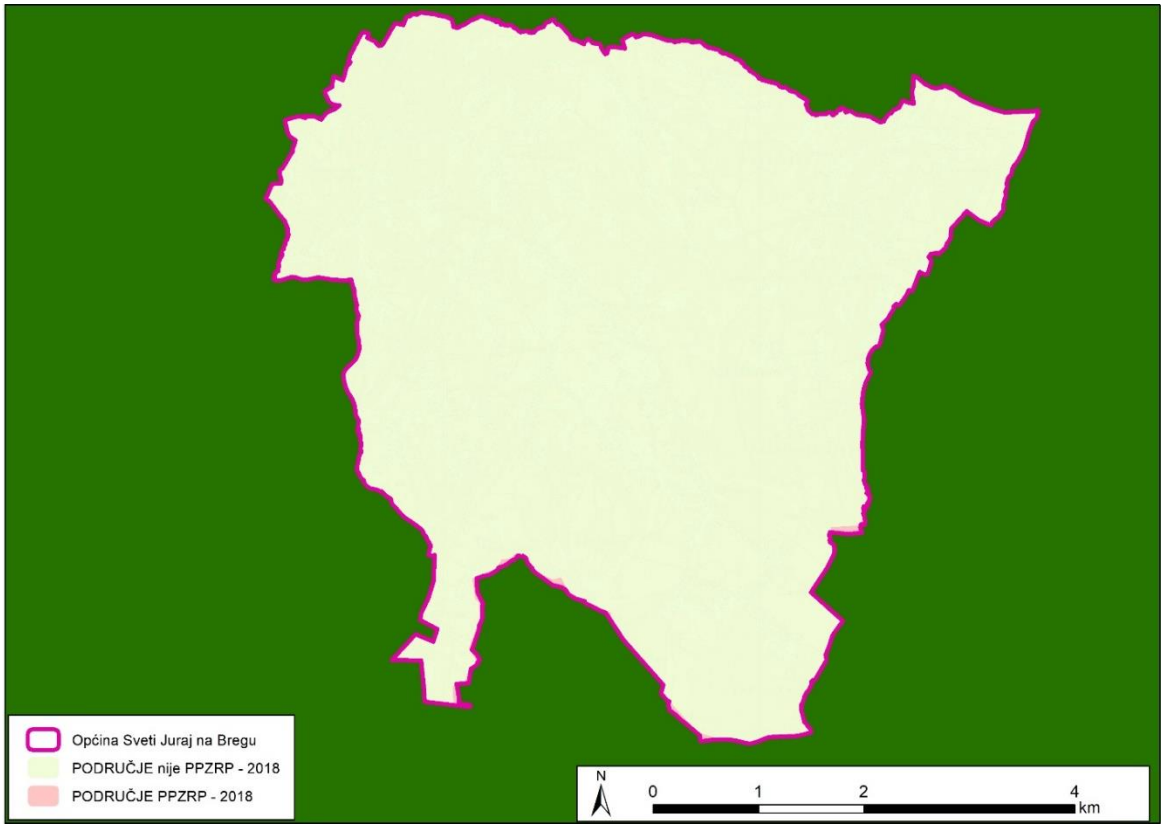
Na području Općine ne nalaze se Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju - područja podzemnih voda.



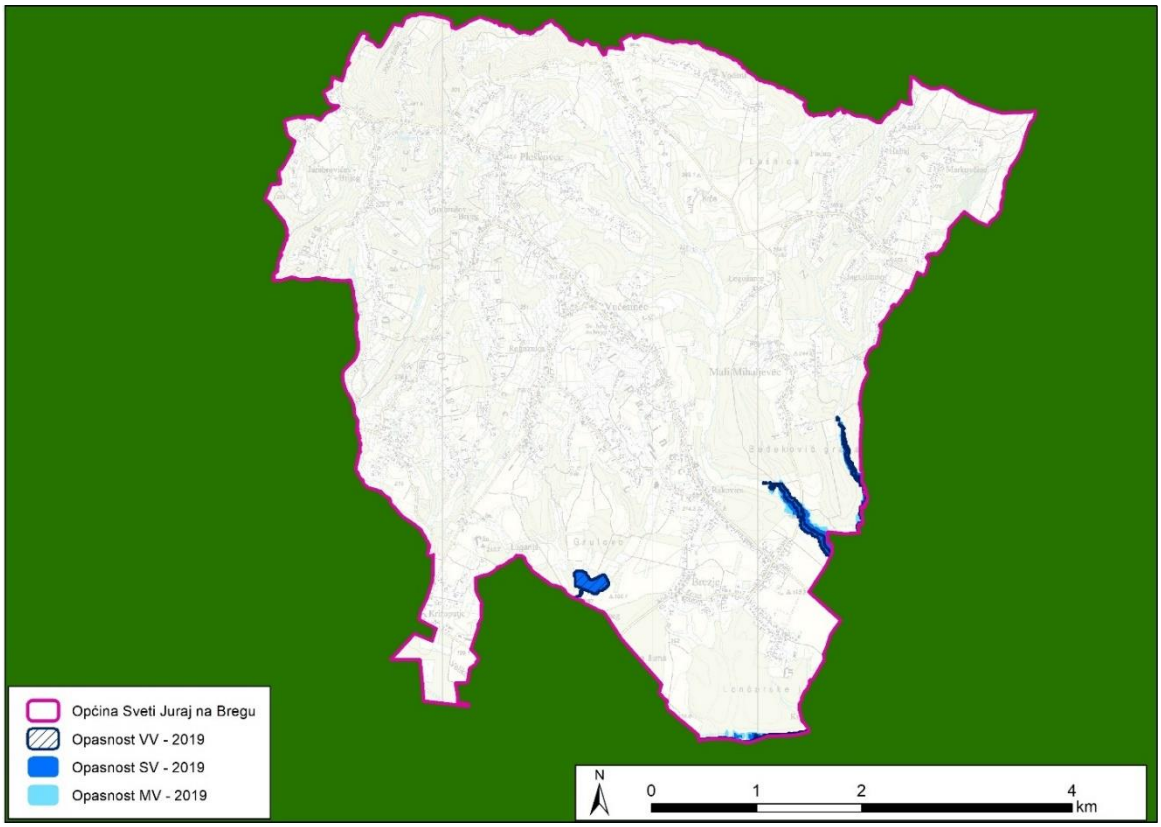
Slika 3.12 Zone sanitarne zaštite izvorišta (Izvor: Hrvatske vode)

3.3.6. Poplavni rizik

Prema prethodnoj procjeni rizika od poplava 13,03 ha unutar Općine spada pod područje koje je pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava dok 3.001,78 ha spada pod područje koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom - sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (Slika 3.13). Detektirana su područja obuhvata poplavnog scenarija te 24,30 ha predstavlja područja male vjerojatnosti, 19,42 ha predstavlja srednje te 11,44 ha predstavlja područja velike vjerojatnosti pojavljivanja (Slika 3.14).



Slika 3.13 Prethodna procjena rizika od poplava (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 3.14 Područja male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

3.3.7. Bioraznolikost

Flora i fauna Općine nije posebno opisana, no ovdje se nalaze vrste tipične za šire međimursko područje.

Staništa

Na prostoru Općine Sveti Juraj na Bregu nalazi se 135 kombiniranih stanišnih tipova prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22) - Tablica 3.7 i Slika 3.15. Najveće površine zauzimaju E Šume te I21 Mozaici kultiviranih površina.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske mogu se naći sljedeći stanišni tipovi: A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe, C2327 Nizinske košanice s ljekovitom krvarom, C2321 Srednjoeuropske livade rane pahovke.

Tablica 3.7 Stanišni tipovi na području Općine Sveti Juraj na Bregu

NKS_KOMB	NKS1_NAZIV	NKS2_NAZIV	NKS3_NAZIV	ha
A11 A33	Stalne stajaćice	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija		3,43
A12	Povremene stajaćice			0,71
A23 E	Stalni vodotoci	Šume		9,27
A24 A41	Kanali	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,64
C223	Zajednice higrofilnih zeleni			33,68
C232 C2321 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	2,39
C232 D121	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		1,96
C232 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume		9,75
C232 I18	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine		3,58
C232 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina		15,16
C232 I21 I18	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	7,71
C232 I21 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	4,98
C232 I21 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	2,13
C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		20,78
C232 I51 I18	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	2,92
C232 I51 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	5,73
C232 I51 I53	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Vinogradi	2,16
C232 I51 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	5,13
C232 I53	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Vinogradi		1,36
C232 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa		1,51
C2321	Srednjoeuropske livade rane pahovke			12,56
C2321 C2327 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom	Zapuštene poljoprivredne površine	4,93
C2321 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina		19,51
C2321 I21 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	2,34

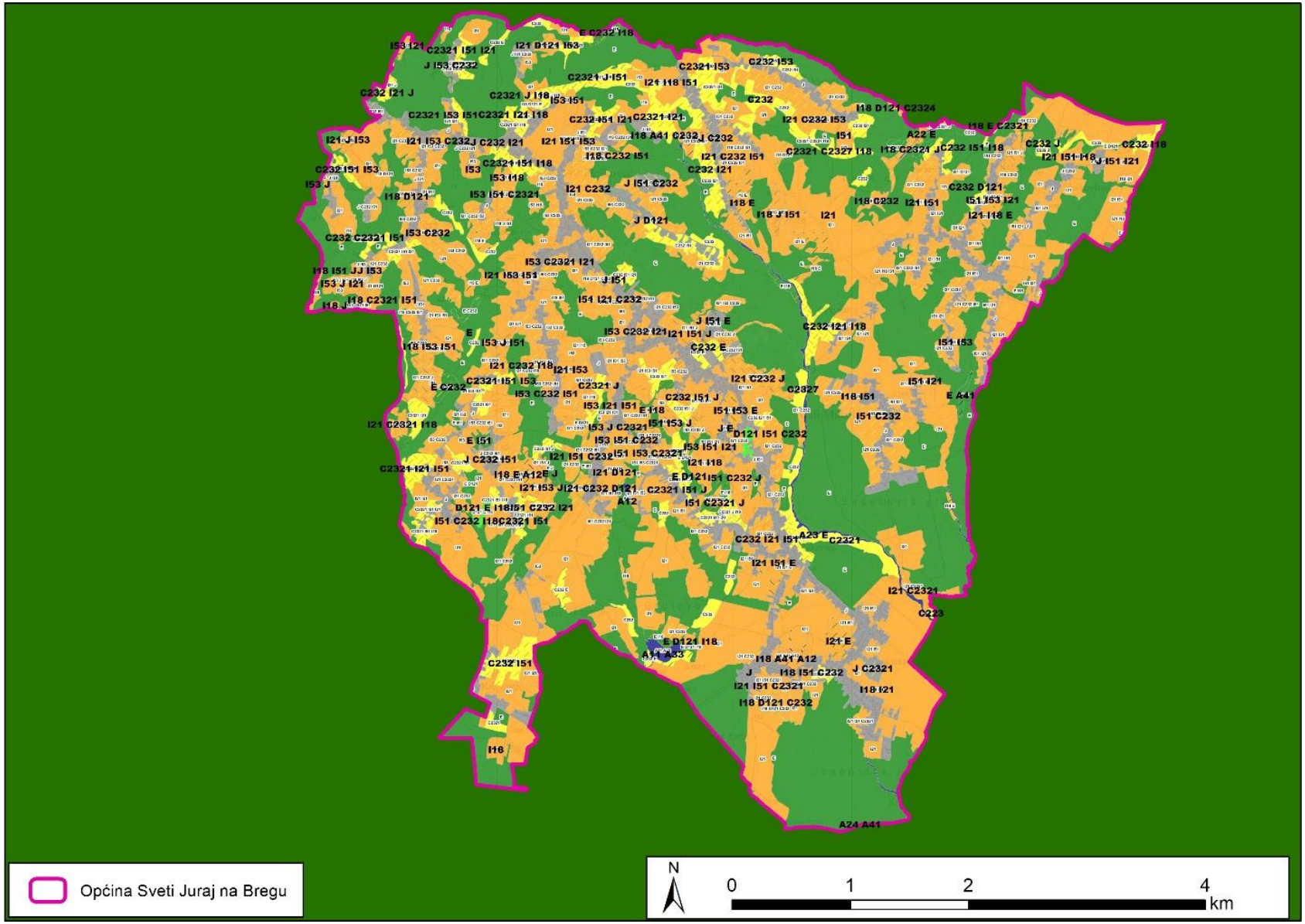
C2321 I21 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	5,60
C2321 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci		6,66
C2321 I51 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	9,25
C2321 I51 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	9,07
C2321 I51 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Vinogradi	3,79
C2321 I51 J	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	2,45
C2321 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Vinogradi		2,07
C2321 I53 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Vinogradi	Voćnjaci	1,71
C2321 J	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa		2,83
C2321 J I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine	5,91
C2321 J I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	4,13
C2327	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom			2,57
D121 E I18	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine	1,58
D121 I51 C232	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	1,67
E	Šume			1117,99
E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		1,56
E C232	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		5,28
E C232 I18	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine	2,05
E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		13,61
E D121 I18	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	1,79
E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		14,98
E I51	Šume	Voćnjaci		3,67
E J	Šume	Izgrađena i industrijska staništa		2,00

I18	Zapuštene poljoprivredne površine			12,49
I18 A41 A12	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajaćice	3,34
I18 A41 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	3,67
I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		4,27
I18 C232 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	11,65
I18 C2321 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	1,34
I18 C2321 J	Zapuštene poljoprivredne površine	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	4,49
I18 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		6,19
I18 D121 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	4,52
I18 D121 C2324	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Livade gomoljaste končare i rane pahovke	0,69
I18 D121 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	1,35
I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		13,32
I18 E A12	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	Povremene stajaćice	3,66
I18 E C2321	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	Srednjoeuropske livade rane pahovke	0,32
I18 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina		8,40
I18 I51 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,10
I18 I51 J	Zapuštene poljoprivredne površine	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	1,93
I18 I53 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Vinogradi	Voćnjaci	3,61
I18 J	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa		0,59
I18 J I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	8,93

I21	Mozaici kultiviranih površina			552,60
I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		142,54
I21 C232 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	2,91
I21 C232 I18	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine	3,05
I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	38,00
I21 C232 I53	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Vinogradi	21,56
I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	19,35
I21 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke		6,78
I21 C2321 I18	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zapuštene poljoprivredne površine	2,96
I21 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		9,16
I21 D121 I53	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Vinogradi	2,90
I21 E	Mozaici kultiviranih površina	Šume		10,48
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		13,25
I21 I18 E	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	3,39
I21 I18 I51	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Voćnjaci	12,69
I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		71,26
I21 I51 C232	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,15
I21 I51 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	5,01
I21 I51 E	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Šume	4,16
I21 I51 I18	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	4,27

I21 I51 I53	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Vinogradi	15,83
I21 I51 J	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	13,09
I21 I53	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi		8,31
I21 I53 C232	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	5,54
I21 I53 I51	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Voćnjaci	41,03
I21 I53 J	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	2,01
I21 J I53	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Vinogradi	3,53
I51	Voćnjaci			2,78
I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		12,46
I51 C232 I18	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine	1,67
I51 C232 I21	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	9,23
I51 C232 J	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	4,66
I51 C2321 J	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	1,57
I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		26,03
I51 I21 C232	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	3,94
I51 I53	Voćnjaci	Vinogradi		2,08
I51 I53 C2321	Voćnjaci	Vinogradi	Srednjoeuropske livade rane pahovke	4,65
I51 I53 E	Voćnjaci	Vinogradi	Šume	3,00
I51 I53 I21	Voćnjaci	Vinogradi	Mozaici kultiviranih površina	2,33
I51 I53 J	Voćnjaci	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	2,97
I53	Vinogradi			32,42
I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		35,38
I53 C232 I51	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	9,27
I53 C232 J	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	3,29

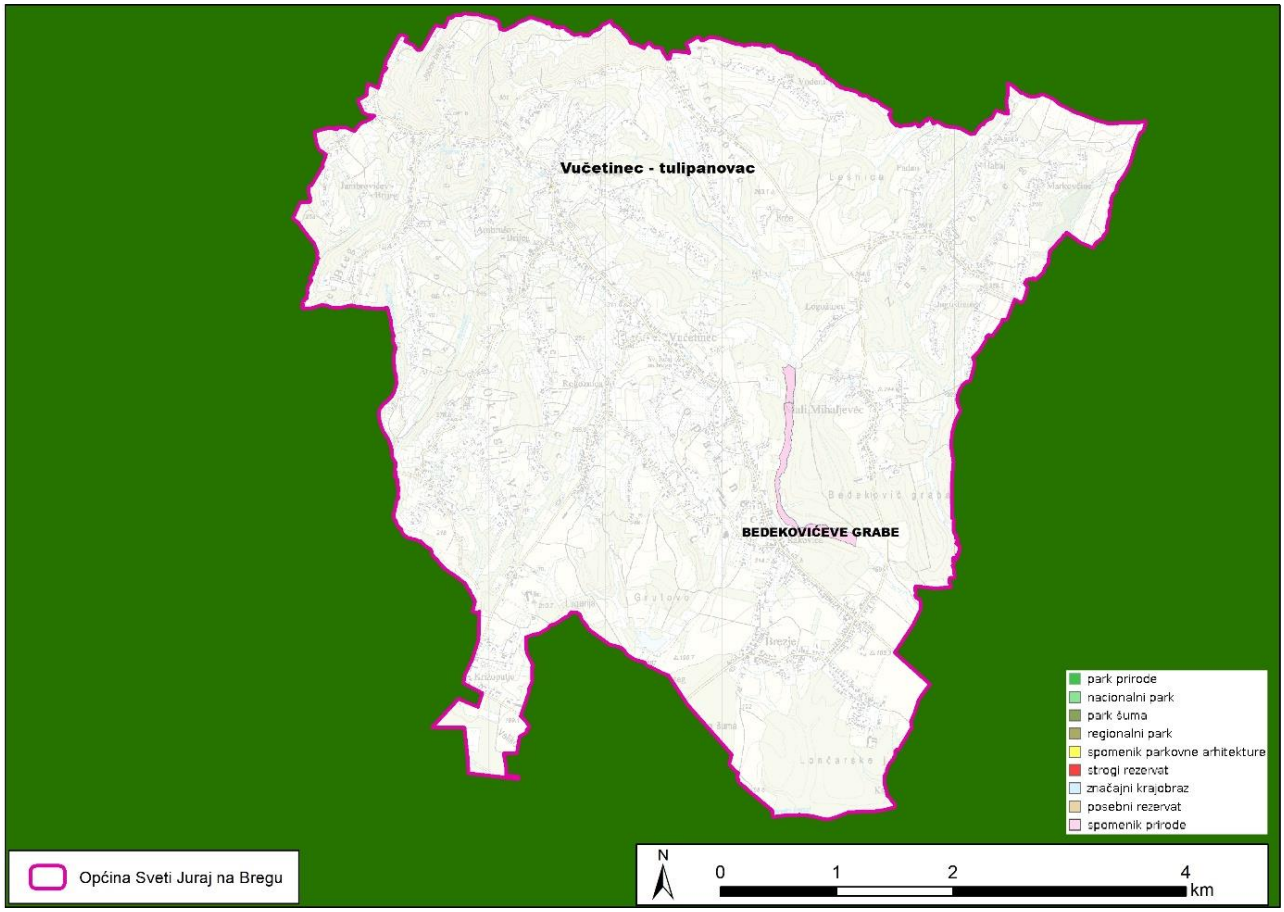
I53 C2321 I21	Vinogradi	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	1,99
I53 I18	Vinogradi	Zapuštene poljoprivredne površine		2,98
I53 I21	Vinogradi	Mozaici kultiviranih površina		1,42
I53 I21 I51	Vinogradi	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	3,60
I53 I51	Vinogradi	Voćnjaci		2,94
I53 I51 C232	Vinogradi	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	4,15
I53 I51 C2321	Vinogradi	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	4,80
I53 I51 I21	Vinogradi	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	3,58
I53 J C2321	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	Srednjoeuropske livade rane pahovke	2,16
I53 J I21	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	Mozaici kultiviranih površina	2,78
I53 J I51	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	3,56
J	Izgrađena i industrijska staništa			152,09
J C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		14,75
J C232 I21	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	2,29
J C232 I51	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	9,68
J C2321	Izgrađena i industrijska staništa	Srednjoeuropske livade rane pahovke		3,13
J D121	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		11,35
J E	Izgrađena i industrijska staništa	Šume		1,84
J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		102,08
J I51 C232	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	5,34
J I51 E	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	Šume	3,11
J I51 I21	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	1,83
J I53	Izgrađena i industrijska staništa	Vinogradi		1,60
J I53 C232	Izgrađena i industrijska staništa	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,79



Slika 3.15 Kopneni stanišni tipovi na području Općine Sveti Juraj na Bregu - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 na djelu obuhvata predloženog zahvata (Izvor: www.bioportal.hr)

3.3.8. Zaštićena područja prirode

Na području Općine nalaze se sljedeća zaštićena područja prirode (Slika 3.16): spomenik parkovne arhitekture – pojedinačno stablo Vučetinec – tulipanovac (*Liliodendron tulipifera*) te spomenik prirode – Zoološki, Bedekovićeve grabe (Slika 3.16).

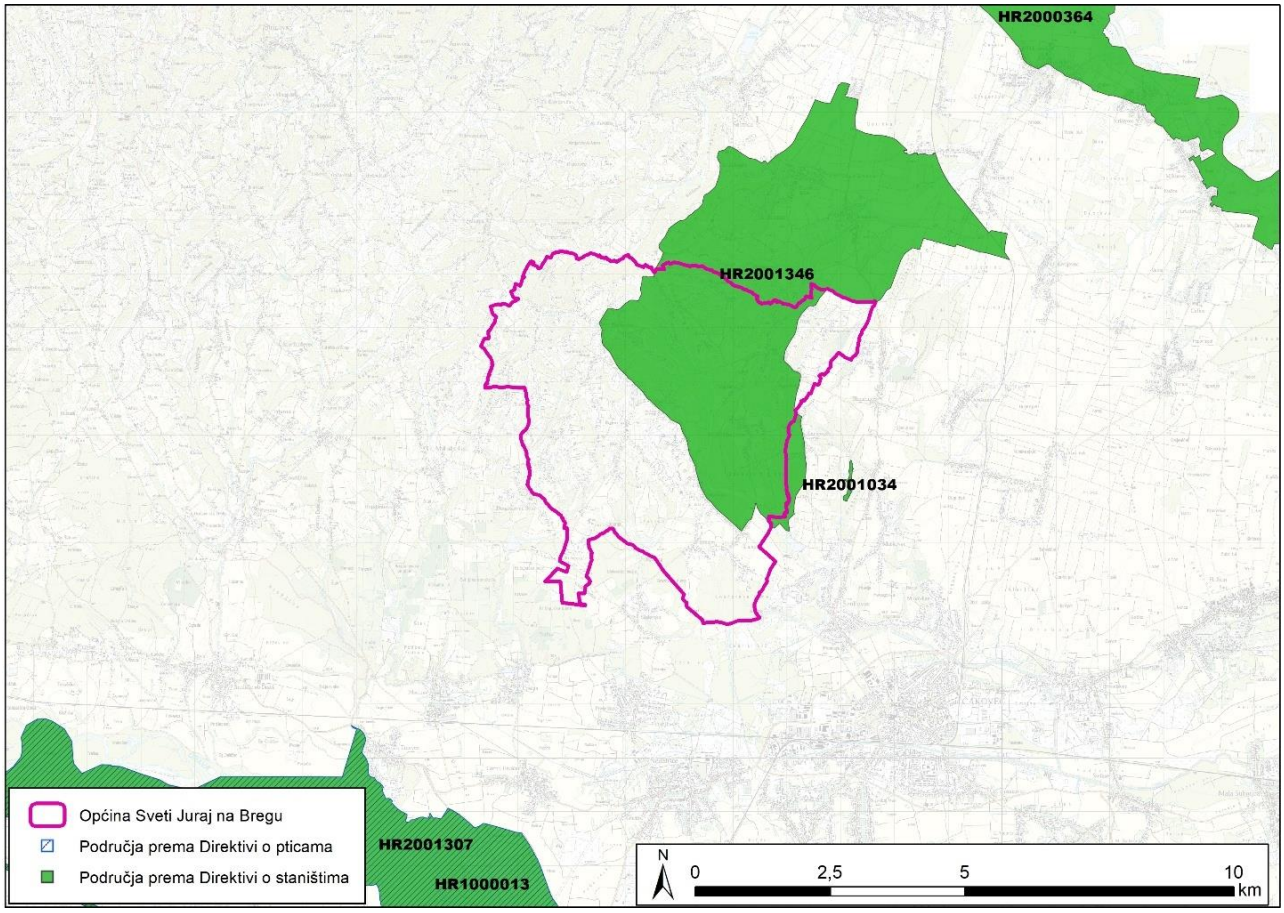


Slika 3.16 Zaštićena područja prirode u odnosu na Općinu Sveti Juraj na Bregu (Izvor: www.bioportal.hr)

3.3.9. Ekološka mreža

Na području Općine nalaze se dijelovi ekološke mreže Natura 2000, dijelovi područja od značaja za vrste i staništa (POVS): HR2001346 – Međimurje te se 1.123,22 ha nalazi unutar Općine što je 44,52% od sveukupne površine područja.

Područja od značaja za ptice (POP) ne nalaze se na području Općine. Najbliže je udaljeno oko 4,5 km od Općine – HR1000013, Dravske akumulacije (Slika 3.17).

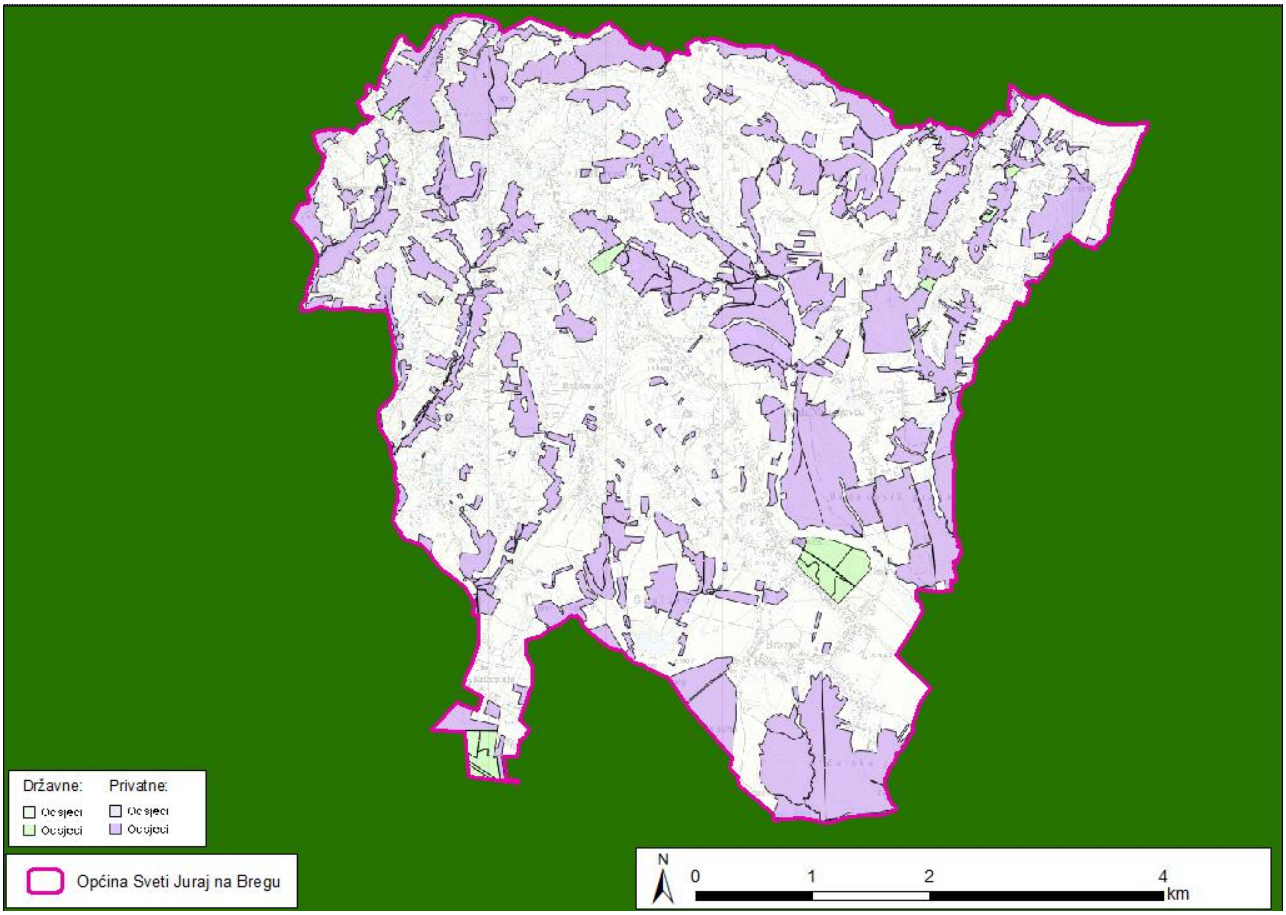


Slika 3.17 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POVS i POP (Izvor: www.bioportal.hr)

3.3.10. Šume i šumarstvo

Na području Općine za državne šume nadležna je Šumarija Čakovec, Uprava šuma Podružnica Koprivnica, a pripadaju gospodarskoj jedinici Gornje Međimurje. Privatne šume, odnosno šume šumoposjednika pripadaju gospodarskoj jedinici SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME (Slika 3.18).

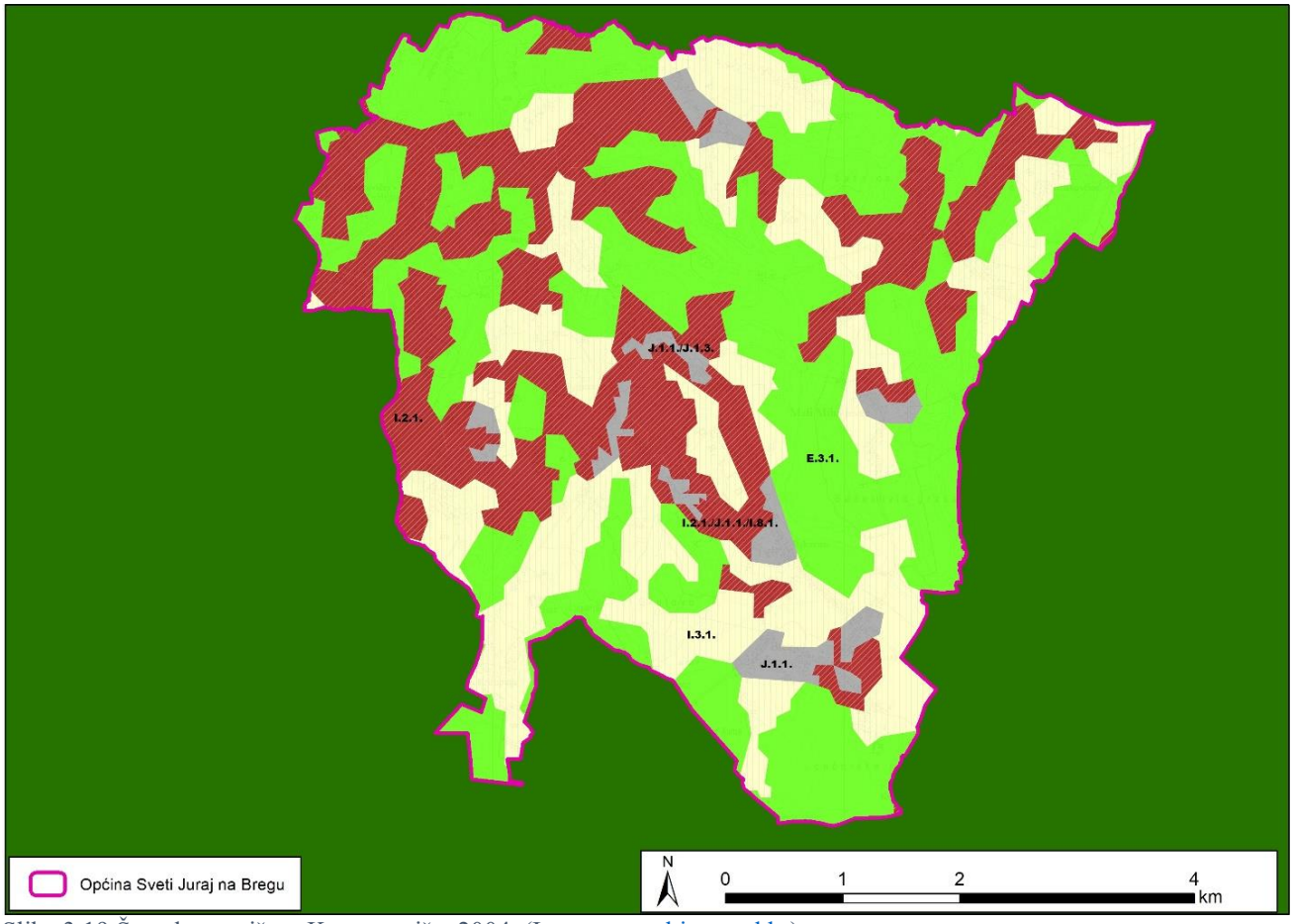
(Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370, Gospodarska podjela šuma šumoposjednika WMS - http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=257)



Slika 3.18 Države šume te šume šumoposjednika na području Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370)

Prema karti staništa iz 2004. godine, od šumskih staništa, ovdje se nalazi jedan stanišni tip: E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, površine 1.299,89 ha.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske mogu se naći sljedeći stanišni tipovi: Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E.3.1.



Slika 3.19 Šumska staništa - Karta staništa 2004. (Izvor: www.bioportal.hr)

3.3.11. Divljač i lovstvo

Prostor Općine nalazi se u nizinsko-brežuljkasto krajobraz Međimurja, što izravno oblikuje sastav i gustoću populacija divljači te uvjete za lovno gospodarenje. Prema dostupnim podacima, prostor Općine, pripada lovištima:

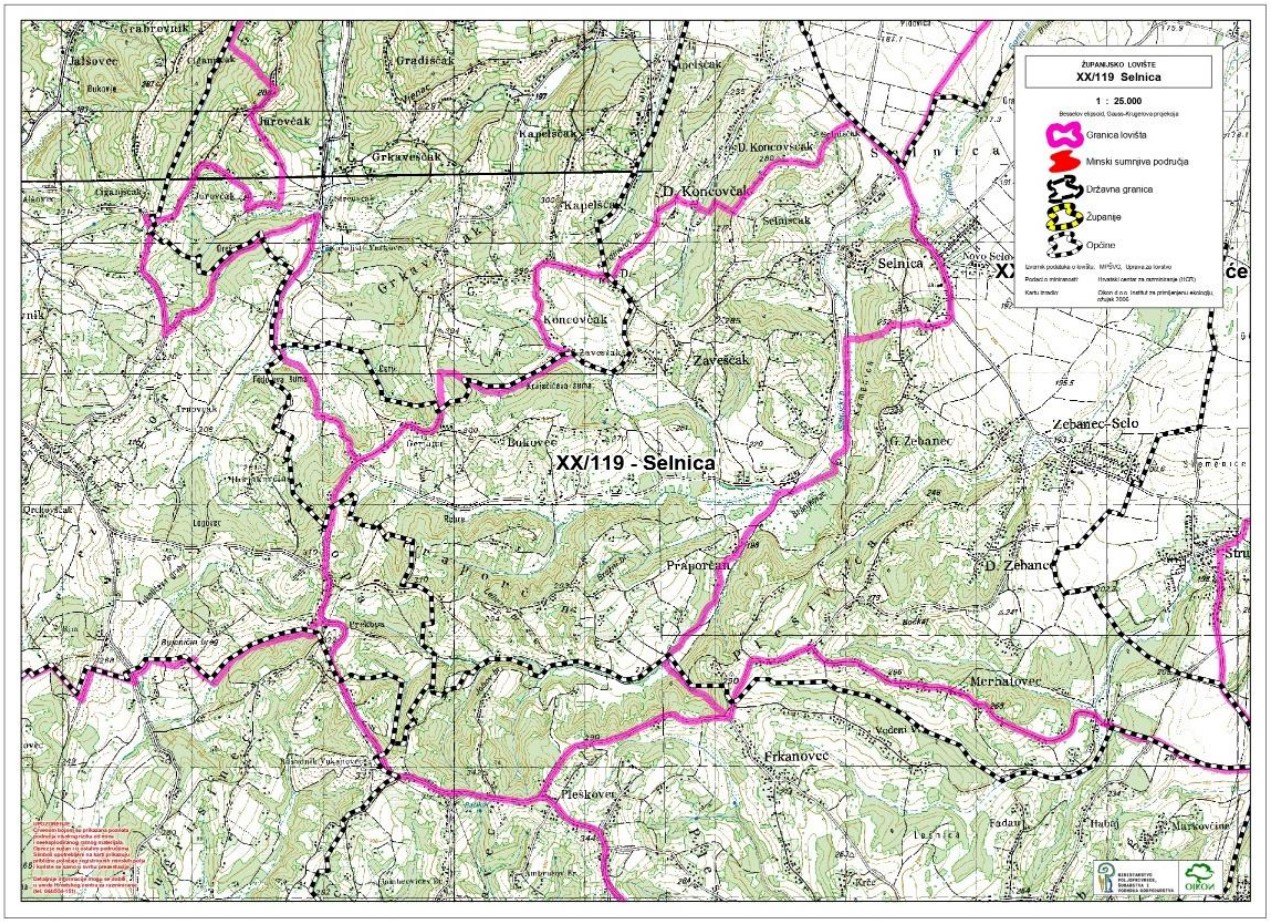
- XX/119 – Selnica – 1.298 ha
- XX/113 – Gornji Mihaljevec – 3.851 ha
- XX/118 – Čakovec II – 6.790 ha
- XX/120 – Čakovec III – 2.022 ha.

Prostor lovišta obuhvaća mozaik poljoprivrednih površina, šumskih kompleksa, livada i vinograda, što stvara povoljne uvjete za raznoliku faunu. Šumske površine, iako manjeg prostornog obuhvata, imaju važnu ulogu kao zaklon i stanište, dok otvorene površine osiguravaju hranidbene uvjete.

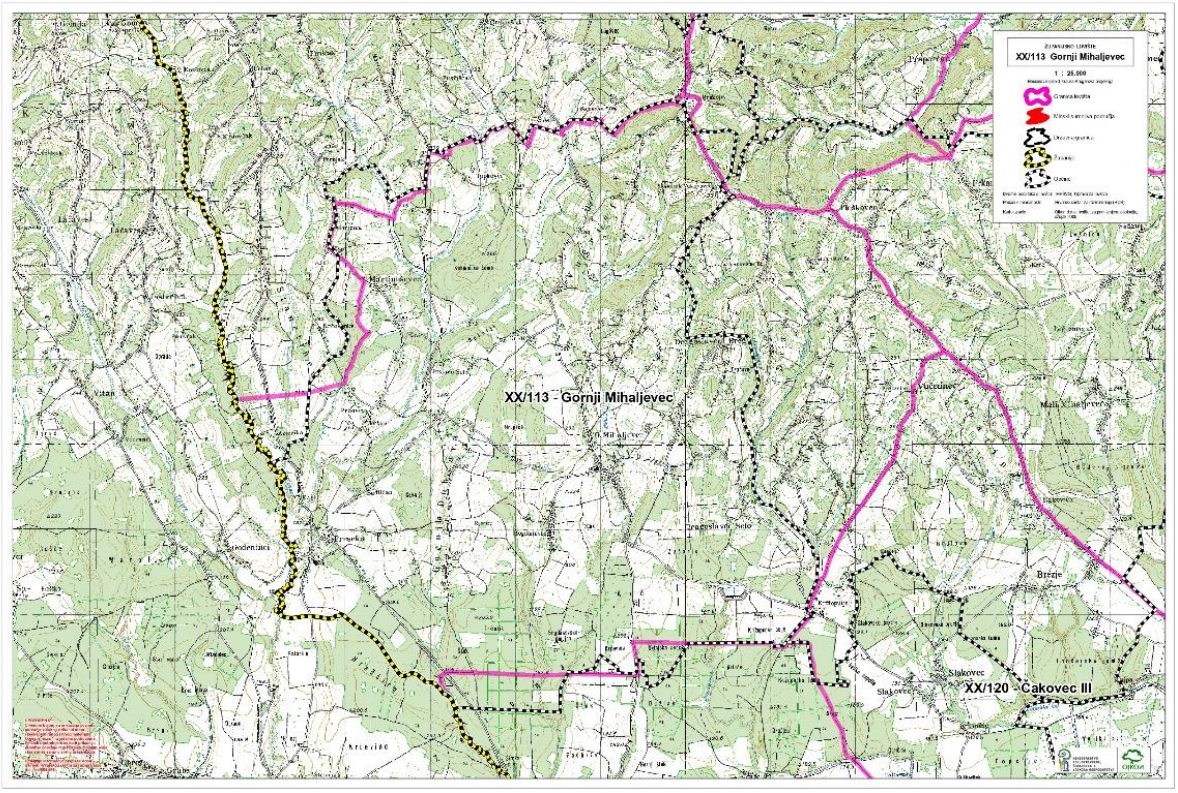
Od krupne divljači najzastupljenije su: srna obična (*Capreolus capreolus*), jelen obični (*Cervus elaphus*), jelen lopatar (*Dama dama*), divlja svinja (*Sus scrofa*).

Od sitne divljači prisutni su: zec obični (*Lepus europaeus*), fazan (*Phasianus colchicus*), trčka skvržulja (*Perdix perdix*), divlja patka (*Anas platyrhynchos*).

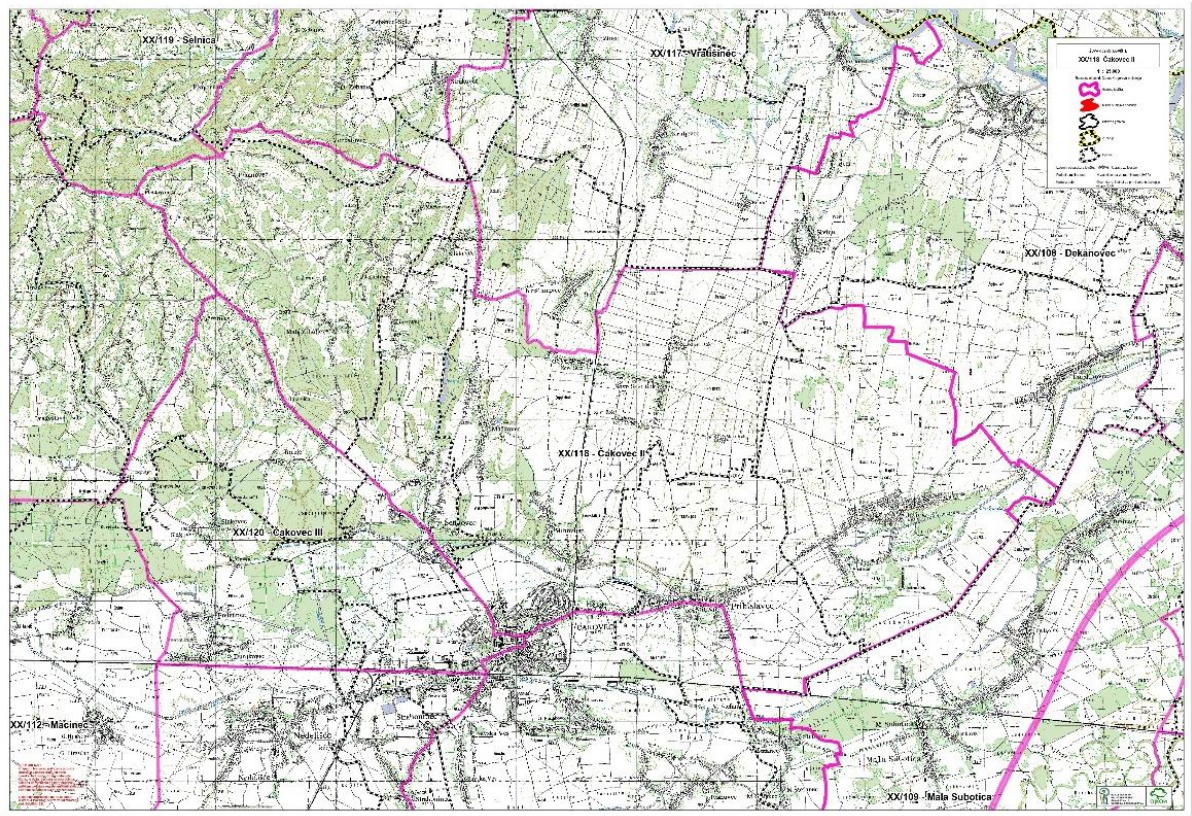
Uz njih, značajan je i broj različitih vrsta ptica, osobito na prijelazima između šumskih i otvorenih staništa.
Lovište karakterizira intenzivan utjecaj čovjeka, budući da se radi o prostoru s razvijenom poljoprivredom i naseljima.
Reljef je blago valovit, s manjim uzvisinama i dolinama, dok vodotoci i manji vlažni tereni dodatno povećavaju ekološku raznolikost lovišta.



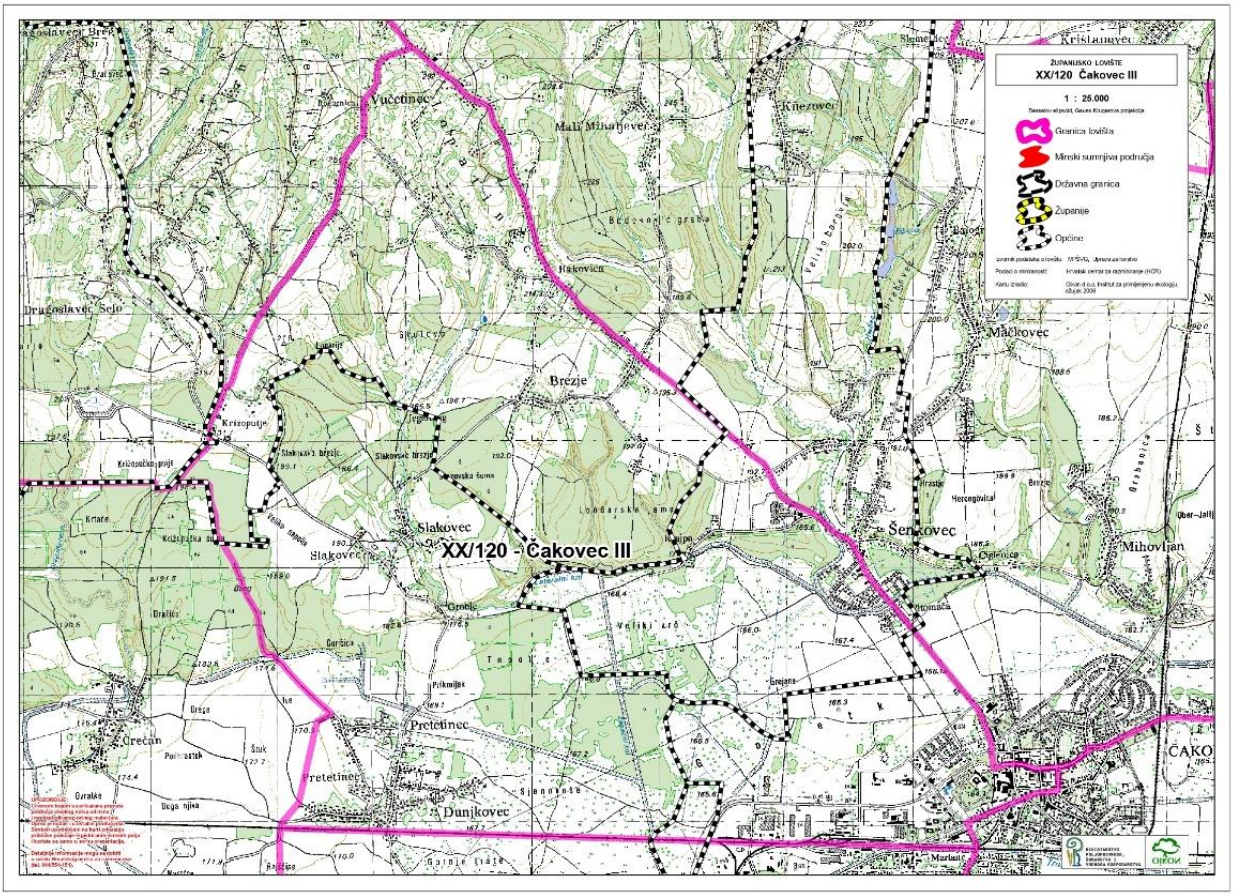
Slika 3.20 Lovište XX/119 – Selnica u odnosu na Općinu (Izvor: https://sle.mps.hr/)



Slika 3.21 Lovište XX/113 – Gornji Mihaljevec u odnosu na Općinu (Izvor: https://sle.mps.hr/)



Slika 3.22 Lovište XX/118 – Čakovec II u odnosu na Općinu (Izvor: https://sle.mps.hr/)



Slika 3.23 Lovište XX/120 – Čakovec III u odnosu na Općinu (Izvor: https://sle.mps.hr/)

3.3.12. Krajobrazne karakteristike

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske lokacija zahvata nalazi se unutar krajobrazne jedinice 1. Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 3.24).

Krajobrazne karakteristike Općine Sveti Juraj na Bregu definira prijelaz iz nizinskog u brežuljkasti reljef, što stvara specifičan "mozaik" prirodnih i kulturnih elemenata. Za razliku od ravničarskog donjeg Međimurja, ovdje prevladavaju blagi brežuljci i duboko usječene doline potoka. Ovaj reljef stvara brojne vidikovce s kojih se pružaju otvorene vizure prema Varaždinu, Mađarskoj, pa čak i Sloveniji i Austriji za vedrih dana.

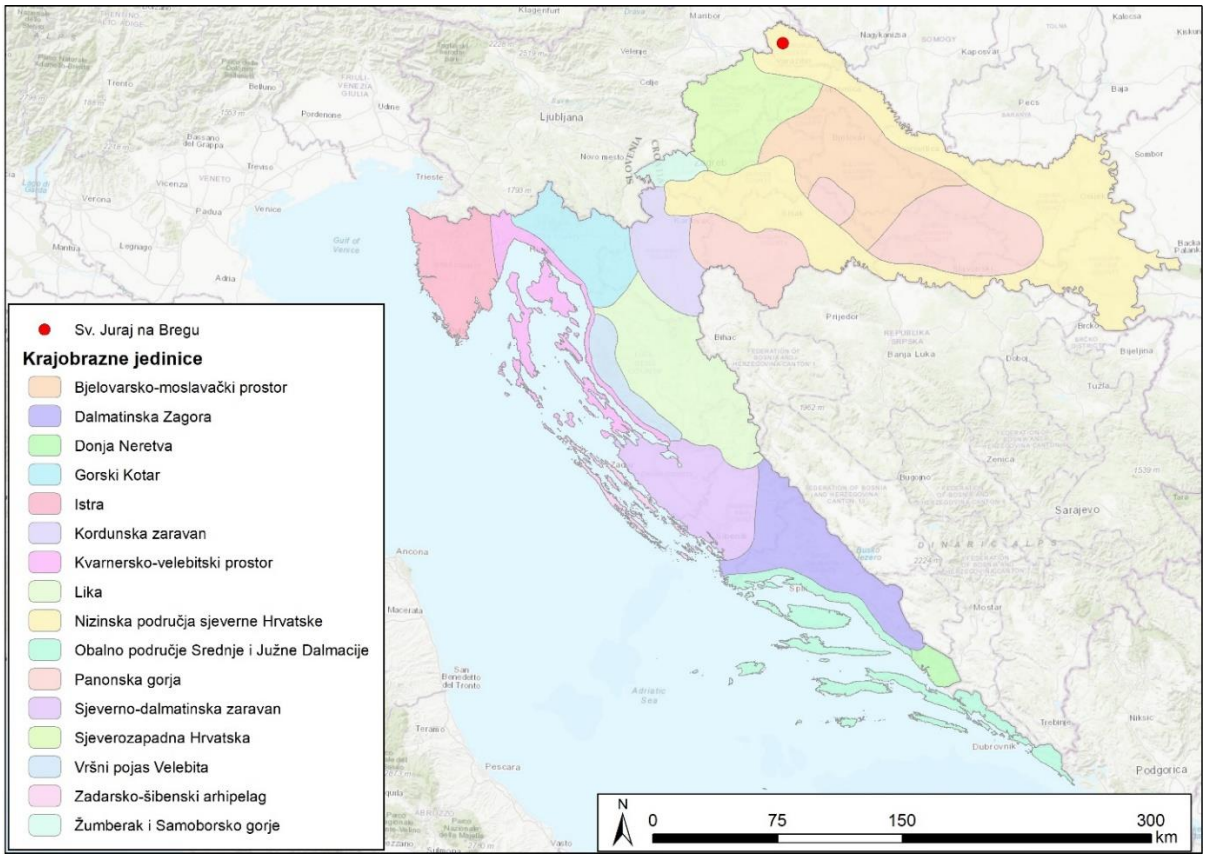
Antropogeni mozaik karakteriziraju vinogradi i voćnjaci smješteni na južnim i jugozapadnim padinama, stvarajući prepoznatljive linijske teksture u prostoru. Također, male poljoprivredne parcele različitih kultura daju krajobrazu izgled "zakrpa", što povećava estetsku vrijednost i bioraznolikost.
Naselja su često linijska (uz ceste) ili smještena na samim hrptovima brežuljaka, pri čemu se ističu zvonici crkava kao ključne točke u vizuri (npr. crkva u Sv. Jurju na Bregu).

Značajan dio Općine prekriven je šumama (uglavnom bukva, hrast i grab). One nisu u jednom bloku, već su razasute kao "otoci" između polja i naselja ili prate tokove potoka (npr. potok Plešivica). Ove šume služe kao vizualni okvir naselja i važni ekološki koridori.

Mali vodotoci i potoci koji izviru u bregovima usjekli su uska i vlažna dolinska dna. Ti su prostori često ostali neizgrađeni i prekriveni livadama ili autohtonom vegetacijom, što pruža snažan kontrast uređenim poljoprivrednim površinama na visini.

PPUONG Sveti Juraj na Bregu prepoznao je nekoliko prijetnji navedenim karakteristikama: gradnja objekata koji volumenom ili materijalima ne odgovaraju tradicijskom stilu; zarastanje vinograda i voćnjaka u šikaru te klizišta kao vidljive rane u reljefu koje nastaju uslijed nestabilnosti tla, što narušava estetiku padina.

Ovaj krajobraz ima visoku turističku i rekreativnu vrijednost, pa PPUONG nastoji ograničiti gradnju na najistaknutijim hrptovima kako bi se očuvale ove prepoznatljive vizure.
U PPUONG Sveti Juraj na Bregu očuvanje vizura tretira se kroz sustav osjetljivosti na klizanje terena i "krajobraznih koridora". Iako se cijela Općina smatra vizualno vrijednom, nekoliko lokacija ima status posebno zaštićenih vidikovaca i vizura: Crkva sv. Jurja Mučenika u Lopatincu, Vidikovac na brežuljku Mohokos (i okolne kote), Zona Plešivica – Dragoslavec i Krajobrazni koridor potoka Plešivica.



Slika 3.24 Krajobrazne jedinice (Izvor: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.)

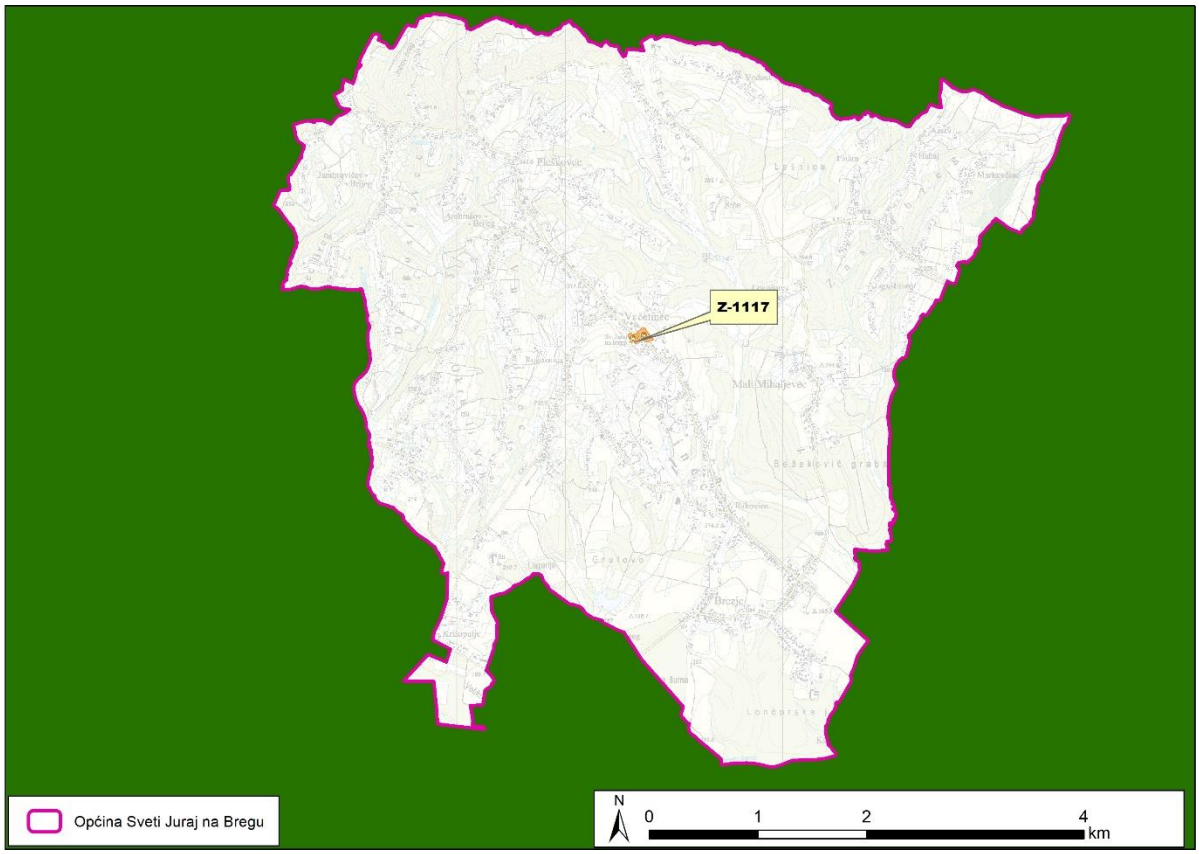
3.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Općina Sveti Juraj na Bregu smještena je u sjeverozapadnom dijelu Međimurske županije, a pripada rubnom južnom i jugoistočnom dijelu Gornjeg Međimurja. Općinu čini devet naselja: Brezje, Dragoslavec, Frkanovec, Lopatinec, Mali Mihaljevec, Okrugli Vrh, Pleškovec, Vučetinec i Zasadbreg. Općina Sveti Juraj na Bregu imala je 4.929 stanovnika prema popisu iz 2021. godine, od čega 947 u Lopatincu, 893 u Zasadbregu te 765 u Brezju. Godine 2011. imala je 5.090 stanovnika, a 2001. godine je imala 5.279 stanovnika.
Sveti Juraj na Bregu je pretežito poljoprivredno i mješovito ruralno područje s razvijenim malim i srednjim poduzetništvom. Na području Općine djeluje oko 97 poduzetnika s približno 330 zaposlenih, te oko 40 obrtnika, uz značajan broj obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava.

3.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu evidentirano je zaštićeno kulturno dobro (Slika 3.25, Tablica 3.8):

- Crkva sv. Jurja i župni dvor, pojedinačna kulturna dobra, sakralni kompleksi, Z-1117



Slika 3.25 Kulturno – povijesna baština na području Općine Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Ministarstvo kulture)

Kulturno-povijesna baština Općine Sveti Juraj na Bregu predstavlja skladan spoj sakralne baštine, tradicijske arhitekture i arheoloških nalaza, koji zajedno oblikuju prepoznatljiv identitet prostora i imaju važnu ulogu u očuvanju kulturnog kontinuiteta i lokalne posebnosti.

Tablica 3.8 Kulturno-povijesna baština Općine Sveti Juraj na Bregu prema Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske (Izvor: https://registar.kulturnadobra.hr/#/)

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Županija	Grad / općina	Naselje	Vrsta	Pravni status	Lista	Klasifikacija	Datacija	Opis
Z-1117	Crkva sv. Jurja i župni dvor	Međimurska županija	SVETI JURAJ NA BREGU	Lopatinec, Pleškovec	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	sakralni kompleksi	18. st.n.e.	Crkva se nalazi na istaknutu položaju, vidljiva izdaleka. Izgrađena je u 2. pol. 18. st. Pročelje je raščlanjeno pilastrima i nišama sa skulpturama. Uz svetište na JZ strani nalazi se toranj. Crkva je okružena cinktorom s portalom. Inventar je iz 18. st. Kurija župnoga dvora jednokatna je građevina, pravokutnoga tlocrta, građena sredinom 18. st.
Z-3618	Tradicijsko lončarstvo na području sjeverozapadne Hrvatske	Krapinsko-zagorska županija, Međimurska županija, Varaždinska županija	BEDEKOVČINA, ČAKOVEC, IVANEC, KLENOVNIK, KUMROVEC, MAČE, MARIJA BISTRICA, SVETI JURAJ NA BREGU, ŠTRIGOVA, VARAŽDIN,	Bedekovčina, Bedenec, Čakovec, Globočec, Jerovec, Klenovnik, Kumrovec, Lopatinec, Lovrečan, Peršaves, Sveti Urban,	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	tradicijski obrti		Tradicijsko lončarstvo na području sjeverozapadne Hrvatske, vrijedan je izvor znanja izrade uporabnih predmeta, u novije vrijeme i suvenira, od gline. Oblikovanjem masne gline uz pomoć lončarskog kola

			ZABOK, ZLATAR BISTRICA	Varaždin, Zabok						nastaju uporabni predmeti, poput peharčeka, protfana, tunja i dr. Proces izrade počinje stavljanjem gline na gornju ploču lončarskog kola. Pri modeliranju posuda, majstori se služe, prema tradiciji, drvenom daščicom šprikljom, za zaglađivanje i ravnanje vanjskih stijena. Oblikovane posude odvajaju se od ploče pomoću žice.

4. Postojeći okolišni problemi koji su važni za PPUONG Sveti Juraj na Bregu

Postojeći okolišni problemi na području Općine Sveti Juraj na Bregu, koji su ključni za PPUONG Sveti Juraj na Bregu primarno se odnose na upravljanje otpadnim vodama, očuvanje kvalitete zraka te pritiske na prirodne resurse uslijed širenja naselja. Glavni identificirani problemi su:

- **Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda:** Iako se ulažu značajni napori u izgradnju kanalizacijskog sustava, još uvijek postoji problem s ispuštanjem otpadnih voda u vrtove i polja u naseljima gdje sustav nije dovršen. To izravno ugrožava kvalitetu podzemnih voda i tla.
- **Onečišćenje zraka iz kućnih ložišta:** Zbog konfiguracije terena i velikog broja individualnih ložišta na kruta goriva, tijekom zime dolazi do prekoračenja dopuštenih koncentracija lebdećim česticama, što je problem koji PPUONG Sveti Juraj na Bregu potiče kroz energetsku učinkovitost.
- **Karakteristike i ranjivost tla:** Tla na području Općine su uglavnom siromašna hranjivim tvarima. Ovakva tla su podložna degradaciji i ispiranju, što zahtijeva pažljivo planiranje poljoprivrednih aktivnosti.
- **Ekstremni vremenski uvjeti:** Područje je sve češće pogođeno prirodnim nepogodama poput **suše**, koja značajno utječe na poljoprivredni prinos i stanje vegetacije.
- **Upravljanje prostorom i infrastrukturom:** Postoji potreba za boljim praćenjem stanja u prostoru kako bi se spriječila stihijska gradnja i devastacija krajobraza. PPUONG Sveti Juraj na Bregu osigurava održivo korištenje prirodnih dobara uz očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti.
- **Zaštita ekološke mreže:** za zaštićena područja izdaje se dopuštenje s uvjetima zaštite prirode. Za zahvate na području ekološke mreže koju čine prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta:
    - Područje očuvanja značajno za ptice (POP),
    - Područja očuvanja značajan za vrste i stanišne tipove (POVS),
    - Vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanište tipove (vPOVS),
    - Posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS).

  Obvezna je provedba postupka Ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu**.**

5. Okolišne značajke područja na koja provedba PPUONG Sveti Juraj na Bregu može značajno utjecati

Provedba PPUONG Sveti Juraj na Bregu može imati značajan utjecaj na sljedeće ključne okolišne značajke:

1. Vode i hidrologija

Budući da se Općina nalazi na uzvišenom, brežuljkastom terenu, planiranje utječe na:

- **Podzemne vode jer se i**zgradnjom sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda izravno smanjuje rizik od procjeđivanja onečišćenih voda u tlo i podzemlje.
- **Površinske tokove jer** je regulacija oborinskih voda s novih građevinskih područja ključna je za sprječavanje erozije i zaštitu lokalnih prostora.

2. Krajobraznu raznolikost

PPUONG Sveti Juraj na Bregu definira:

- **Očuvanje vizura:** Sveti Juraj na Bregu prepoznatljiv je po mozaičnom krajobrazu (šume, vinogradi, voćnjaci). Širenje građevinskih zona može trajno izmijeniti ovaj karakteristični međimurski "brežni" izgled.
- **Fragmentacija staništa:** Nova infrastruktura (ceste) može presjeći prirodne koridore kretanja divljači.

3. Tlo i poljoprivredno zemljište

Provedba plana utječe na:

- **Namjenu zemljišta:** Prenamjena visokovrijednog poljoprivrednog zemljišta u građevinsko trajno uklanja resurse za proizvodnju hrane.
- **Eroziju:** Zbog nagiba terena, svaka veća sječa šuma ili zemljani radovi predviđeni planom mogu povećati rizik od klizišta i ispiranja tla.
- **Klizišta:** Područje Gornjeg Međimurja osjetljivo je na klizanje terena, pretežito uzrokovanog posljedicama bujičnih poplava, ali iz drugih razloga. Za sada nema sveobuhvatnih studija o navedenoj temi, te je do izrade takvih dokumenata u pojedinačnim slučajevima provedbe zahvata prvenstveno u svrhu gradnje, potrebno:

  - izvršiti geotehničko ispitivanje pojedinačne lokacije na kojoj se zahvat predviđa
  - primijeniti posebne sektorske propise za gradnju na područjima s potencijalnom pojavom klizanja tla.

  Područja evidentnih pomaka gornjih slojeva tla, na području jugozapadno od Crkve sv. Jurja i južno od SRC "Rogoznica" Vučetinec, utvrđuje se kao područje zabrane gradnje.

4. Bioraznolikost i zaštićena područja

Provedba plana utječe na:

- **Ekološku mrežu** jer se unutar obuhvata Plana nalazi područje europske ekološke mreže prema Direktivi o staništima - HR 2001346 Međimurje. Aktivna zaštita Ekološke mreže nije predmet PPUONG Sveti Juraj na Bregu, već se provodi neposrednom primjenom odgovarajućih sektorskih propisa kroz djelovanje nadležnih institucija.

5. Kvaliteta zraka i mikroklima

Urbanistička rješenja iz PPUONG Sveti Juraj na Bregu utječu na:

- **Emisije iz prometa:** Organizacija prometne mreže određuje hoće li se ispušni plinovi zadržavati u središtima naselja.
- **Toplinske otoke:** Gustoća gradnje i planiranje zelenih površina unutar naselja utječu na lokalnu temperaturu zraka.

6. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PPUONG Sveti Juraj na Bregu

U tablici u nastavku (Tablica 6.1) navedeni su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Tablica 6.1 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s PPUONG Sveti Juraj na Bregu

Naziv Dokumenta	Opis	Odnos
Europski zeleni plan (2019.)	Europski zeleni plan predstavlja način kako Europu do 2050. godine učiniti prvim klimatski neutralnim kontinentom, jačajući gospodarstvo, poboljšavajući zdravlje ljudi i kvalitetu života, brigu o prirodi i ne ostavljajući nikoga iza sebe. To je putokaz za postizanje održivog gospodarstva EU pretvaranjem klimatskih i okolišnih izazova u mogućnosti na svim područjima politike i tranzicije koja je pravedna i uključiva za sve. Cilj je povećati učinkovito korištenje resursa prelaskom na čisto, kružno gospodarstvo i zaustaviti klimatske promjene, vratiti gubitak biološke raznolikosti i smanjiti onečišćenje obuhvaćajući sve sektore gospodarstva, posebno promet, energetiku, poljoprivredu, zgradarstvo i industrije poput čelika, cementa, ICT-a, tekstila i kemikalije. Osim toga, Europski zeleni plan naglašava važnost i neophodnost prilagodbe klimatskim promjenama te kako je jačanje napora u otpornosti na klimu, izgradnji otpornosti, prevenciji i pripravnosti presudno. Bit će važno osigurati da diljem EU investitori, osiguravatelji, tvrtke, gradovi i građani mogu pristupiti podacima i razviti instrumente za integriranje klimatskih promjena u svoj rizik.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je svojim ciljevima u skladu s Europskim zelenim planom. Ciljevi se odnose na održivi razvoj gospodarstva te ulaganje u zelene i digitalne tehnologije. Njima se želi osigurati razvoj Općine kroz unaprjeđenje energetske učinkovitosti, razvoj infrastrukture te izgradnju zdravog, uključivo i otpornog društva na sve nepogode koje se mogu očekivati u budućnosti.
Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/96)	Konvencija o biološkoj raznolikosti uspostavlja očuvanje biološke raznolikosti kao temeljno međunarodno načelo u zaštiti prirode i zajedničku obvezu čovječanstva. Osnovna tri cilja Konvencije su: • očuvanje sveukupne biološke raznolikosti • održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti • pravedna i ravnomjerna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. Godine 2020. donesena je Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. te ona predstavlja	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Konvencijom s obzirom da promiče zaštitu prirodnih staništa, racionalno korištenje prostora i očuvanje ekološke ravnoteže obalnog i kopnenog područja.

	sveobuhvatni, ambiciozni i dugoročni plan za zaštitu prirode i zaustavljanje degradacije ekosustava. Strategijom se želi omogućiti da se europska bioraznolikost do 2030. počne oporavljati.	
Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/02)	Konvencija ima za cilj promicati zaštitu krajobraza, upravljanje i planiranje te organizirati europsku suradnju o pitanjima krajobraza.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu s obzirom da se njime promiče zaštita, upravljanje i planiranje krajobraza kao ključnog elementa identiteta, kvalitete života i održivog razvoja. PPUONG Sveti Juraj na Bregu primjenjuje principe kroz održivo upravljanje prostorom, očuvanje ruralnog krajobraza i poljoprivrednih površina te zaštitu prirodnih elemenata koji čine prepoznatljiv identitet Općine. U svom razvoju stavlja naglasak na očuvanje otvorenog prostora, pejzažne vrijednosti i ravnotežu između gospodarskog razvoja i zaštite okoliša. PPUONG Sveti Juraj na Bregu također promiče uređenje javnih površina i zelenih zona u naseljima, čime se pridonosi estetskoj i ekološkoj kvaliteti prostora.
Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša, Aarhus (1998.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 10/01)	Cilj konvencije je da: „... radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije“.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen sa Konvencijom s obzirom da se njime promiče transparentnost, sudjelovanje javnosti i pravna zaštita u pitanjima okoliša. PPUONG Sveti Juraj na Bregu se omogućavaju javne rasprave, obavještavanje stanovništva o prostornim rješenjima te se građanima omogućuje uključivanje (i zainteresiranih strana) u planiranje razvoja Općine. Ovakvom usklađenosti osigurati će se participativni i transparentni pristup prostornom planiranju te će se ojačati lokalna odgovornost u očuvanju prirodnih i kulturnih vrijednosti.
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa – Bernska konvencija, Bern (1979.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/2000)	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa, povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste). Države potpisnice Bernske konvencije moraju poduzimati mjere u svrhu: • promicanja nacionalnih politika za očuvanje divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • osiguravanja zaštite divljih životinja i biljaka u planskim i razvojnim politikama te mjerama protiv onečišćenja	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu prirodnih staništa, očuvanje ugroženih vrsta i očuvanje krajobrazne raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima zaštite prirode.

	• promoviranja edukacije i razmjene informacija o potrebi očuvanja divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • poticanja i koordinacije istraživanja povezanih s ciljevima Konvencije.	
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja – Bonnska konvencija, Bonn (1979.) („Narodne Novine – Međunarodni Ugovori, br. 6/00)	Potvrđuje se važnost zaštite migratornih vrsta te dogovora država područja rasprostranjenja da djeluju s tim ciljem kad god je to moguće i primjereno, obraćajući posebnu pozornost na migratorne vrste s nepovoljnim statusom zaštite i poduzimajući, pojedinačno ili zajednički, primjerene i nužne mjere za očuvanje takvih vrsta i njihovih staništa. Također, potvrđuje se nužnost poduzimanja akcija kako niti jedna migratorna vrsta ne bi postala ugrožena. a) treba se promicati i podržavati istraživanja u svezi s migratornim vrstama, te međusobno surađivati u njima; b) treba se odmah osigurati zaštitu migratornih vrsta; c) treba se sklopiti sporazume, kojima će se regulirati zaštita i gospodarenje migratornim vrstama.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu ekosustava, očuvanje migracijskih koridora te sprječavanje narušavanja prirodnih staništa.
Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/93)	Cilj uspostavljanja ove konvencije je efikasna zaštita i očuvanje kulturne i prirodne baštine na teritoriji država potpisnica, kao i popularizacija navedene baštine. Osnovni ciljevi Konvencije su: • potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja svjetske baštine, • pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja svjetske baštine, • u slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Konvencijom o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine budući da je njime planirano poticanje očuvanja prirodne baštine kroz uravnoteženu zaštitu i održivo korištenje.
Nova strategija EU-a za šume do 2030. (2021.)	Strategija je jedna od glavnih inicijativa u okviru europskog zelenog plana te će fokus biti na konkretna djelovanja za povećavanje površine i kvalitete šuma u EU-u te jačanje njihove zaštite, obnove i vitalnosti. Strategijom se obvezuje na strogu zaštitu prašuma i starih šuma, obnovu degradiranih šuma i osiguravanje da se njima gospodari na održiv način, s ciljem očuvanja usluge ekosustava koje šume o kojima ovisi ljudsko društvo. U svrhu očuvanja bioraznolikosti i podrške u borbi protiv klimatskih promjena, Strategijom se promiče i gospodarenje šumama. U Strategiji je predviđen i razvoj programa plaćanja vlasnicima šuma i	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je usklađen s obzirom da promiče održivo upravljanje šumama, očuvanje bioraznolikosti i prilagodbu šumskih ekosustava klimatskim promjenama. PPUONG Sveti Juraj na Bregu u skladu je s ciljevima jer potiče očuvanje i održivo korištenje prirodnih resursa, uključujući šumske i zelene površine koje imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost. PPUONG Sveti Juraj na Bregu se prepoznaje važnost pošumljavanja, zaštite drvoreda i stvaranja zelenih pojaseva uz prometnice i naselja, čime se doprinosi stvaranju zdravijeg okoliša i

	upraviteljima ako osiguravaju alternativne usluge ekosustava, npr. održavaju dijelove svojih šuma netaknutima.	povećanju otpornosti prostora na klimatske utjecaje.
Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 02/96)	Cilj okvirne konvencije UN o promjeni klime je postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na način da se ne ugrozi proizvodnja hrane i da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način. Potrebno je ograničiti utjecaj svih aktivnosti (promet, određene tehnologije itd.) koje na neki način izazivaju emisiju stakleničkih plinova, odnosno utječu na klimatske promjene. Načela ove Konvencije navode kako bi stranke u svojim aktivnostima za postizanje cilja Konvencije trebale između ostalog poduzeti mjere predostrožnosti, kako bi se predusreli, spriječili ili minimalizirali uzroci promjene klime i ublažile njene negativne posljedice.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Okvirnom konvencijom UN-a budući da će se ciljevi provoditi kroz prostorna rješenja poput planiranja prometne i energetske infrastrukture s nižim emisijama, očuvanje zelenih površina i integracije održivih oblika turizma.
Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/17)	Pariški sporazum o klimatskim promjenama (dio UNFCCC-a) je globalni klimatski sporazum kojem je cilj ograničavanje porasta globalne prosječne temperature zraka na „znatno manje“ od 2 °C u odnosu na predindustrijsku razinu kao i nastavak napora za ograničenje rasta globalne temperature do 1,5 °C, osiguravanje opskrbe hranom, ali i jačanje kapaciteta država da se bore s posljedicama klimatskih promjena, razvoj novih „zelenih“ tehnologija i pomaganje slabijim, ekonomski manje razvijenim članicama u ostvarenju svojih nacionalnih planova o smanjenju emisija. Ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova određuju se vlastitim planiranjem, tako da svaka stranka Pariškog sporazuma (ili skupina država) određuje planirani nacionalno utvrđeni doprinos do 2030. godine.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Pariškim sporazumom jer će se njegovi ciljevi prenositi kroz lokalni kontekst u vidu planiranja niskoemisijske infrastrukture, očuvanje zelenih površina, integraciju održivih prometnih i turističkih rješenja te zaštitu prirodnog prostora.
Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. („Agenda 2030“) (2015.)	Glavnu okosnicu razvojne agende predstavlja 17 ciljeva održivog razvoja detaljno razrađenih u 169 međusobno usko povezanih pod-ciljeva. Riječ je o ključnoj platformi za rješavanje najvažnijih izazova današnjice u njihovoj međusobno povezanoj gospodarskoj, socijalnoj, okolišnoj i političko-sigurnosnoj dimenziji. Zbog svoje sveobuhvatnosti, uključivosti, univerzalnosti i transformativnog karaktera Agenda 2030 te njezina dosljedna provedba od prvorazrednog je značaja za cijelu međunarodnu zajednicu. Agenda 2030 svoje težište stavlja na ljude, planet, prosperitet, mir i partnerstvo, očekujući od država da u skladu sa svojim nacionalnim kapacitetima	Usklađenost PPUONG Sveti Juraj na Bregu promicat će se planiranjem održive infrastrukture, zaštite prirodnih vrijednosti te razvoj turističkih i gospodarskih zona uz minimalan negativni utjecaj na okoliš.

	učine sve da „nitko ne bude ostavljen po strani“. Agenda 2030 poziva države da što prije razviju praktična i ambiciozna nacionalna rješenja za njezinu ukupnu provedbu. Pri tome se također mogu koristiti i postojeći instrumenti poput nacionalnih strategija održivog razvoja. Također se potiče države i na uspostavu redovnog i inkluzivnog procesa pregleda provedbe Agende 2030 na nacionalnoj ali i lokalnoj razini, a posebno se ukazuje na potrebu uključivanja svih dionika održivog razvoja, od državnih i lokalnih institucija, organizacija civilnog društva, akademske zajednice i privatnog sektora, kao i podrške parlamenta i drugih institucija u tom smislu.	
Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/10)	Cilj Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz: • osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; • pridonošenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; • uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; • osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; i • uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvoj.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu u potpunosti slijedi ciljeve Protokola jer osigurava integraciju procjene utjecaja na okoliš u proces prostornog planiranja te promiče transparentnost i sudjelovanje javnosti u donošenju odluka o prostornom razvoju.
Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (2020.)	Cilj Strategije je staviti europsku biološku raznolikost na put oporavka do 2030. godine u korist prirode, ljudi i klime. Da bi se to postiglo, strategija postavlja sveobuhvatan okvir obveza i akcija za rješavanje glavnih uzroka gubitka biološke raznolikosti: • promjena u korištenju zemljišta i mora; • prekomjernog iskorištavanja biloških resursa; • klimatskih promjena; • zagađenja; • invazivnih stranih vrsta. Podržati će napore ublažavanja i prilagodbe klime kroz rješenja koja se temelje na prirodi koja odvajaju i pohranjuju ugljik u zdrave ekosustave te pomažu prirodi i društvu da se	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu budući da osigurava očuvanje prirodnih staništa, obalnih i kopnenih ekosustava te uravnotežuje razvojne potrebe s očuvanjem prirodnog kapitala.

	prilagode neizbježnim utjecajima klimatskih promjena.	
Strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama	Nova strategija utvrđuje kako se Europska unija može prilagoditi neizbježnim utjecajima klimatskih promjena i postati otporna na nadolazeće promjene do 2050. Utjecaj klimatskih promjena toliko je raširen da naš odgovor na njih mora biti sustavan. Stoga će Europska komisija aspekte otpornosti na klimatske promjene aktivno uključivati u sva relevantna područja politike koja se odnose i na javni i na privatni sektor. Osnovni ciljevi: • učiniti prilagodbu pametnijom kroz poticanje djelovanja temeljenog na pouzdanim podacima i alatima za procjenu rizika dostupnima svima • učiniti prilagodbu sustavnijom, jer klimatske promjene imaju utjecaj na sve sektore • učiniti prilagodbu bržom, jer već sada osjećamo posljedice klimatskih promjena • pojačati djelovanje na međunarodnoj razini, jer je prilagodba međusektorski element vanjskog djelovanja EU-a i država članica koji obuhvaća međunarodnu suradnju, migracije, trgovinu, poljoprivredu i sigurnost.	PPUONG Sveti Juraj na Bregu je u skladu sa Strategijom s obzirom da se promiče otpornost zajednice na klimatske promjene, smanjenje rizika od ekstremnih vremenskih pojava te održivo upravljanje prirodnim resursima. PPUONG Sveti Juraj na Bregu prepoznaje klimatske izazove i uključuje mjere koje doprinose ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama, osobito u području poljoprivrede i prostornog planiranja. Također, PPUONG Sveti Juraj na Bregu se predviđa povećanje energetske učinkovitosti javnih objekata i razvoj biciklističke infrastrukture, čime se smanjuju emisije stakleničkih plinova i doprinosi održivijem prometu.

7. Utjecaji PPUONG Sveti Juraj na Bregu na okoliš

7.1. Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu analizira promjenu odnosno posljedicu koju će planske mjere imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu. Utjecaji PPUONG Sveti Juraj na Bregu na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procjenjuju se metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o karakteristikama aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu te dostupne nacionalne i međunarodne znanstvenostručne literature o mogućim utjecajima pojedinih karakteristika planiranih aktivnosti ili elemenata.
Prilikom analize procjene utjecaja na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu koriste se sljedeće kategorije utjecaja koje služe za detaljnije definiranje vrste i opsega pojedinačnih utjecaja:

- Prema značajnosti:

Naziv	Opis
POZITIVAN UTJECAJ	Aktivnost PPUONG Sveti Juraj na Bregu poboljšava stanje sastavnica okoliša i ostalih čimbenika u okolišu u odnosu na postojeće stanje ili trend rješavanjem nekog od postojećih okolišnih problema ili pozitivnom promjenom postojećeg negativnog trenda.
NEUTRALAN UTJECAJ	Aktivnost PPUONG Sveti Juraj na Bregu ne generira utjecaje na sastavnice okoliša i ostale čimbeniku u okolišu.
ZANEMARIV UTJECAJ	Utjecaj se definira kada će provedba PPUONG Sveti Juraj na Bregu generirati male, lokalne i privremene posljedice u vidu promjene u okolišu unutar postojećih granica prirodnih varijacija. Prirodno okruženje je potpuno samoodrživo jer su receptori karakterizirani niskom osjetljivošću ili vrijednosti.
UMJERENO NEGATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je umjereno negativan ako se procijeni da će se provedbom PPUONG Sveti Juraj na Bregu stanje okolišnih značajki u odnosu na sadašnje stanje neznatno pogoršati, a karakterizira ga široki raspon koji započinje od praga koji malo prelazi zanemarivu razinu utjecaja i završava na razini koja gotovo prelazi granice propisane zakonskom regulativom. Promjene u okolišu premašuju postojeće granice prirodnih varijacija i dovode do narušavanja okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu. Prirodno okruženje ostaje samoodrživo. U ovoj kategoriji su utjecaji do kojih dolazi uslijed ispuštanja onečišćujućih tvari u granicama propisanih zakonskom regulativom, zauzimanje manjih dijelova brojnijih ili manje vrijednih staništa, rizik od stradavanja manjeg broja jedinki vrsta koje nisu u režimu zaštite i sl. Za ovu kategoriju utjecaja definiraju se mjere zaštite okoliša koje mogu isključiti/umanjiti mogućnost negativnog utjecaja
ZNAČAJNO NEGATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je značajno negativan ako se prilikom procjene utvrdi da postoji rizik da će se uslijed provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu stanje okolišnih značajki pogoršati do te mjere da bi moglo doći do prekoračenja propisanih granica zakonskom regulativom ili narušavanja vrijednih i osjetljivih prirodnih receptora. Promjene u okolišu rezultiraju značajnim poremećajem pojedinih okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu. Određene okolišne značajke gube sposobnost samooporavljanja. Za ovaj utjecaj potrebno je propisati mjeru zaštite koja bi svela značajan utjecaj na razinu umjerenog ili ga eliminirala, a ukoliko to nije moguće, potrebno je razmotriti izmjenu predloženih aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu (naći druga pogodna rješenja) ili PPUONG Sveti Juraj na Bregu odnosno pojedine aktivnosti koje se njime predlažu odbaciti kao neprihvatljive.

- Prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu predstavlja direktan izvor utjecaja
POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu generira promjenu koja je izvor budućeg utjecaja.

- Prema području dostizanja:

Naziv	Opis
LOKALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na području Županije na pojedinačnim, više različitih ili grupama različitih lokacija.
REGIONALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja izvan područja Županije na području jedne ili više susjednih jedinica lokalne ili regionalne samouprave.
PREKOGRANIČAN UTJECAJ	Utjecaj je prekogranični ako provedba planiranih aktivnosti može utjecati na okoliš druge države.

- Prema vremenskom trajanju:

Naziv	Opis
KRATKOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu na okoliš/prirodu prestaje unutar 5 godine.
SREDNJOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu na okoliš/prirodu prestaje između 5. i 10. godine od početka razvoja utjecaja.
DUGOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Sveti Juraj na Bregu imalo bi trajne posljedice po okoliš/prirodu te ne bi prestalo ni nakon 10 godine.

- Prema ukupnom djelovanju:

Naziv	Opis
KUMULATIVNI UTJECAJ	Utjecaj je kumulativan kada PPUONG Sveti Juraj na Bregu zajedno s mogućom realizacijom drugih planiranih aktivnosti u blizini generira jednake, ali pojačane utjecaje na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu na koje djeluju i same aktivnosti. Osim toga, mogući su kumulativni utjecaji planiranih aktivnosti s postojećim pritiscima u prostoru.
SINERGIJSKI UTJECAJ	Utjecaj je sinergijski ako provedba PPUONG Sveti Juraj na Bregu generira različite utjecaje koji skupa djeluju na sastavnicu ili čimbenik u okolišu na način da stvaraju novi skupni utjecaj koji je jači od zbroja pojedinačnih utjecaja na sastavnicu ili čimbenik u okolišu.

7.2. Procjena utjecaja provedbe PPUONG Sveti Juraj na Bregu na sastavnice i čimbenike u okolišu

7.2.1. Zrak

Utjecaj na kvalitetu zraka

- **Pozitivan utjecaj:** Plan potiče plinofikaciju i korištenje obnovljivih izvora energije, što bi trebalo smanjiti broj pojedinačnih ložišta na drva i ugljen, koji su trenutno glavni izvor čestica PM_{10}.
- **Negativan utjecaj:** Širenje građevinskih zona i gospodarskih namjena neizbježno donosi povećanje lokalnog cestovnog prometa, što može blago povećati razinu dušikovih oksida u jezgrama naselja.

7.2.2. Utjecaj klimatskih promjena

7.2.2.1. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu PPUONG Sveti Juraj na Bregu – prilagodba

Klimatske promjene više nisu teoretski rizik, već čimbenik koji izravno diktira pravila gradnje i korištenja prostora u novim planovima poput PPUONG-a Sveti Juraj na Bregu. Zbog specifičnog brežuljkastog terena, prilagodba je usmjerena na sljedeće ključne izazove:

1. Upravljanje ekstremnim oborinama (Sprječavanje poplava i erozije)

Klimatski modeli predviđaju učestalije i intenzivnije povremene oborine. Za Sveti Juraj na Bregu to znači:

- **Obvezna odvodnja:** PPUONG Sveti Juraj na Bregu propisuje sustave za prihvat oborinskih voda. Umjesto brzog ispuštanja u kanale (što uzrokuje poplave u nižim dijelovima), potiču se **retencije** i **akumulacije i druge vodne građevine za zaštitu od štetnog djelovanja voda**. Na površinama infrastrukture – vodnogospodarski sustav područnog (regionalnog) značaja (IS8), dozvoljena je gradnja vodnih građevina i uređenje površina namijenjenih za retencije i akumulacije.
- **Zelena infrastruktura:** Povećanje udjela zelenih površina u građevinskim zonama kako bi se prirodno upijala voda i smanjilo otjecanje koje uzrokuje eroziju tla.

2. Stabilnost terena i klizišta

Povećanje vlažnosti tla zimi i ekstremne suše ljeti destabiliziraju tlo.

- **Prilagodba gradnje:** PPUONG Sveti Juraj na Bregu uvodi strože kriterije za temeljenje objekata. Klizišta se više ne tretiraju kao izolirani incidenti, već kao trajna prijetnja ojačana klimatskim promjenama, što znači širenje zona u kojima je gradnja potpuno zabranjena.

3. Zaštita od toplinskih otoka i suša

Iako je Općina ruralnog karaktera, urbanizacija središta naselja (poput Pleškovca ili Lopatinca) može stvoriti mikro-lokacije s povišenom temperaturom.

- **Očuvanje šumskih koridora:** Plan štiti postojeće šumske komplekse koji služe kao prirodni rashladni uređaji i vjetrobrani.
- **Poljoprivredna prilagodba:** Planiranjem akumulacija ili sustava za navodnjavanje nastoji se pomoći lokalnim OPG-ovima u borbi protiv sve češćih ljetnih suša.

  Točka 24. Odredaba za provođenje PPUONG Sveti Juraj na Bregu: Na površinama infrastrukture – vodnogospodarski sustav državnog značaja (IS8) - *vode I. reda - Dragoslavec, vode I. reda - Lateralni kanal, vode I.reda - vodotok Brodec*, dozvoljena je gradnja i uređenje brane s akumulacijom ili retencijskim prostorom s pripadajućim građevinama koje zadovoljavaju kriterije velikih brana.

  Točka 25. Odredaba za provođenje PPUONG Sveti Juraj na Bregu: - *brana retencije Jegerseg, vodospremnik Lopatinec, vodotok Brezje, vodotok Frkanovec, vodotok Goričica, vodotok Krompač, vodotok Ksajpa, vodotok Mihaljevec, vodotok Pleškovec, vodotok Praporčan, vodotok Vukanovec, vodotok Vučetinec, vodotok Zasadbreg*, dozvoljena je gradnja i uređenje površina namijenjenih za: *a. korištenje voda: vodnih građevina za vodoopskrbu, navodnjavanje i drugo zahvaćanje voda kapaciteta do 500 l/s, akumulacija za vodoopskrbu, navodnjavanje i/ili proizvodnju električne energije*.

4. Energetska otpornost

Prilagodba uključuje i smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima:

- **Poticanje** korištenja OIE**:** Olakšavanje procedura za postavljanje fotonaponskih panela I solarni kolektori na krovove kuća i gospodarskih objekata.
- **Energetska učinkovitost:** Standardi gradnje koji smanjuju potrebu za hlađenjem ljeti i grijanjem zimi.

Bez mjera prilagodbe u PPUONG Sveti Juraj na Bregu, Općina bi se suočila s **povećanim troškovima sanacije šteta** (klizišta, uništene ceste, štete u poljoprivredi). Plan služi kao alat koji te rizike nastoji minimizirati kroz pametno prostorno pozicioniranje novih sadržaja.

7.2.2.2. Utjecaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu na klimatske promjene – ublažavanje

Dok se *prilagodba* fokusira na zaštitu od posljedica, **ublažavanje (mitigacija)** obuhvaća mjere kojima PPUONG Sveti Juraj na Bregu nastoji smanjiti izravni doprinos Općine daljnjem zagrijavanju atmosfere. Ublažavanje klimatskih promjena odnosi se na:

1. Energetska tranzicija i smanjenje emisija stakleničkih plinova

PPUONG Sveti Juraj na Bregu služi kao okvir za prelazak na niskougljičnu energiju:

- **Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE):** Plan definira uvjete za ugradnju sunčanih kolektora i fotonaponskih ćelija na krovovima javnih i privatnih zgrada, čime se smanjuje potrošnja električne energije dobivene iz fosilnih goriva.
- **Povećanje energetske učinkovitosti:** Kroz urbanističke uvjete potiče se kompaktna gradnja i energetska obnova zgrada, što izravno smanjuje potrebu za grijanjem i emisiju CO_2 iz kućnih ložišta.

2. Očuvanje šuma kao "ponora" ugljika
Sveti Juraj na Bregu obiluje šumskim površinama koje su ključni prirodni spremnici ugljika:

- **Stroga zaštita šumskog fonda:** PPUONG Sveti Juraj na Bregu se ograničava prenamjena šuma u građevinsko zemljište. Svako očuvano stablo doprinosi apsorpciji CO_2.
- **Očuvanje trajnih nasada:** Zadržavanje vinograda i voćnjaka umjesto betoniranja površina pomaže u održavanju biološke aktivnosti tla i vezanju ugljika.

3. Održiva mobilnost i smanjenje prometnih emisija
Promet je značajan izvor emisija, a PPUONG Sveti Juraj na Bregu na njega utječe kroz:

- **Pametno zoniranje:** Grupiranje javnih i gospodarskih sadržaja unutar naselja kako bi se smanjila potreba za dugim putovanjima automobilom (koncept "naselja po mjeri čovjeka").
- **Infrastruktura za pješake i bicikliste:** Planiranje pješačko-biciklističkih staza koje povezuju naselja, potičući alternativne načine prijevoza umjesto korištenja automobila za kratke relacije.

4. Gospodarenje otpadom i kružno gospodarstvo
Smanjenje metana: Kroz prostorno definiranje sustava za odvojeno prikupljanje otpada i kompostiranje, smanjuje se količina biorazgradivog otpada, što izravno smanjuje emisije metana (snažnog stakleničkog plina). U odredbama za provođenje PPUONG Sveti Juraj na Bregu navodi se da se vlastiti komunalni otpad biljnog podrijetla, može individualno kompostirati na građevnoj čestici na kojoj je nastao, uz uvjet da se kompostište smjesti u stražnjem dijelu građevne čestice i najmanje 20 m udaljeno od stambenih zgrada, odgojnih i obrazovnih ustanova, te stacionarnih građevina socijalne i turističke namjene, kao što su prostori za boravak u domovima za starije, hotelima, pansionima, sobama u sklopu seoskog turizma i slično.

5. Očuvanje tla kao rezervoara ugljika
Lesivirana tla i pseudoglej imaju određenu sposobnost skladištenja ugljika ako se njima pravilno upravlja:

- PPUONG Sveti Juraj na Bregu potiče očuvanje poljoprivrednih površina i sprječava njihovo nepotrebno asfaltiranje/betoniranje, čime se održava prirodni ciklus ugljika u tlu.

Glavni doprinos PPUONG-a ublažavanju klimatskih promjena je **sprječavanje nekontroliranog širenja naselja** i promicanje **zelene infrastrukture** koja aktivno uklanja stakleničke plinove iz zraka.

7.2.3. Geološke značajke i georaznolikost

Utjecaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu na geološke značajke Općine Sveti Juraj na Bregu je specifičan jer se radi o području koje je geološki "mlado" i osjetljivo. Plan na ovaj segment utječe prvenstveno kroz regulaciju zahvata u tlu i zaštitu podzemnih resursa.

Područje Općine izgrađeno je od taložnih stijena (pijesci, gline, prapor/les), stoga provedba PPUONG Sveti Juraj na Bregu ima izravan utjecaj na geologiju tako što zabranjuje velike usjeke i nasipe koji bi mogli poremetiti prirodnu ravnotežu slojeva tla, odnosno otvaranje klizišta.

Geološki sastav (propusni pijesci i prapor) omogućuje brzu infiltraciju oborina u podzemlje te se pozitivan utjecaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu očituje izgradnjom sustava odvodnje kako bi se spriječio prodor zagađenja u dublje geološke slojeve i vodonosnike.

Geologija je stvorila karakterističan brežuljkasti reljef koji je okosnica identiteta Općine. PPUONG Sveti Juraj na Bregu utječe na očuvanje karakterističnih oblika reljefa (brežuljaka i dolina potoka) sprječavanjem njihove drastične izmjene prilikom gradnje prometnica ili formiranja građevinskih platoa.

7.2.4. Tlo

Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj za sve zahvate te se procjenjuje da je

- Neutralan utjecaj

Tablica 7.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području planiranih obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Br.	NASELJE	OPIS	Naziv	ha
	Prošireno			
1	Brezje	nema proširenja GPN - postojeće GP u ISPU sustavu nije ispravno prikazano prema važećem PPUO Brezje - III. ID iz 2023. Ova površine je već uvrštena u GPN III. ID PPUO.	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,21
2	Brezje	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,77
3	Brezje	proširenje gospodarske zone, na zahtjev nositelja izrade i uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane planirane prometnice	Lesivirano pseudoglejno na praporu	3,04
4	Dragoslavec	uvrštenje izgrađene površine u GPN, evidentirano stanje izgrađenosti	Lesivirano na praporu	0,04
5	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,51

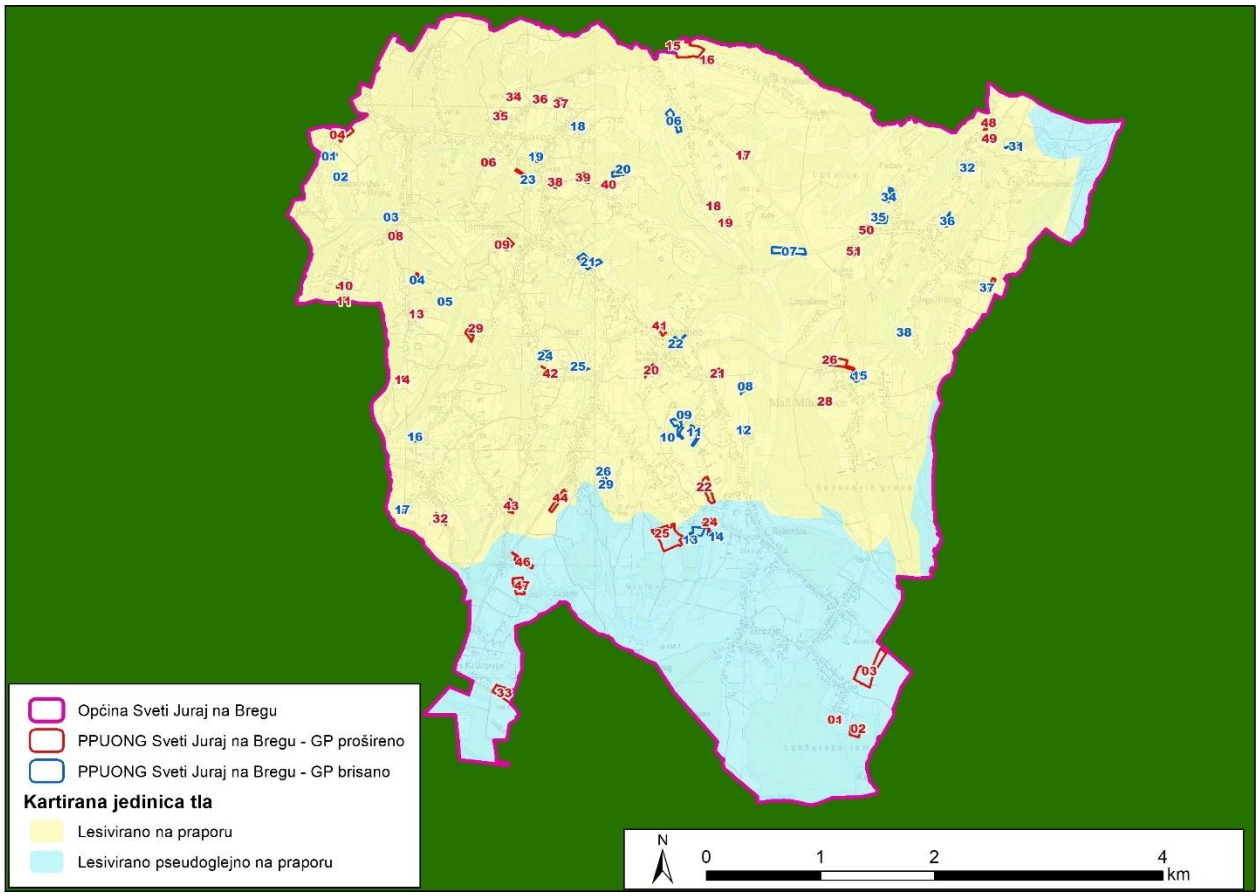
6	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,15
7	Dragoslavec	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	Lesivirano na praporu	0,16
8	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,21
9	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,62
10	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,14
11	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,13
12	Dragoslavec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, radi usklađenja s izvedenim stanjem	Lesivirano na praporu	0,03
13	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,15
14	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,09
15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Lesivirano na praporu	2,84
16	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,22
17	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,22
18	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,10
19	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, proširenje čestice u turističkoj namjeni i uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	Lesivirano na praporu	0,13
20	Lopatinec	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega	Lesivirano na praporu	0,19
21	Lopatinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,30
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio	Lesivirano na praporu	1,15

		poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća		
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,09
23	Lopatinec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,39
24	Lopatinec	uvrštenje zaštitnog zelenog pojasa uz vodotok, prema smjernicama PP Županije, utvrđuje se kao GPN radi usmjerenog načina korištenja prema pravilima provedbe za tu vrstu GPN	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,13
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	Lesivirano na praporu	0,06
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	Lesivirano pseudoglejno na praporu	3,43
26	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	Lesivirano na praporu	1,23
27	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene česticeuz postojeću cestu, vezano uz preraspodjelu GPN - ukidanje na istoj lokaciji	Lesivirano na praporu	0,13
28	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,11
29	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	Lesivirano na praporu	0,14
30	Okrugli Vrh		Lesivirano na praporu	0,38
31	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	Lesivirano na praporu	0,04
32	Okrugli Vrh	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,33
33	Okrugli Vrh	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Lesivirano pseudoglejno na praporu	1,61
34	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,23
35	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,23
36	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,09
37	Pleškovec	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	Lesivirano na praporu	0,25

38	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,26
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	Lesivirano na praporu	0,44
40	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	Lesivirano na praporu	0,14
41	Pleškovec	proširenje GPN za javne sadržaje za potrebe Općine - javno parkiralište uz osnovnu školu	Lesivirano na praporu	0,39
42	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,14
43	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,30
44	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Lesivirano na praporu	0,65
45	Vučetinec	preraspodjela GPN - dio proširenja, dio smanjenja postojećeg područja rekreacije koje se prenamjenjuje u turistički	Lesivirano na praporu	0,05
46	Vučetinec	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,59
47	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Lesivirano pseudoglejno na praporu	1,20
48	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,18
49	Zasadbreg	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	Lesivirano na praporu	0,07
50	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,19
51	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dvije stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Lesivirano na praporu	0,24
52	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN područja mješovite namjene radi korištenja cestovne i komunalne infrastrukture - preraspodjela GPN (s točkom 37. smanjenja GPN	Lesivirano na praporu	0,18
	Brisano			
1	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,51
2	Dragoslavec	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,08

3	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,17
4	Dragoslavec	vezano uz točku 12. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	Lesivirano na praporu	0,10
5	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačni dio građevne čestice čiji prednji dio je u GPN	Lesivirano na praporu	0,05
6	Frkanovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,74
7	Frkanovec	prema Pravilniku površina se prikazuje kao ostalo zemljište namijenjeno šumi s pravilom provedbe koje akceptira postojeću gradnju lovačkog doma	Lesivirano na praporu	1,43
8	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,43
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,84
10	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,13
11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,49
12	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,15
13	Lopatinec	vezano uz točku 23. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,72
14	Lopatinec	na izričiti zahtjev nositelja izrade birisano iz GPN kao nepotrebno	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,24
15	Mali Mihaljevec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,55
16	Okruglu Vrh	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice	Lesivirano na praporu	0,09
17	Okrugli Vrh	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,16
18	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,03
19	Pleškovec	GPN ukinuto radi osiguranja uvjeta zaštite duboke bušotine po sektorskom propisu za eksploataciju ugljikovodika	Lesivirano na praporu	0,43
20	Pleškovec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	Lesivirano na praporu	0,72
21	Pleškovec	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima	Lesivirano na praporu	1,24
22	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,40
23	Vučetinec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	Lesivirano na praporu	0,25
24	Vučetinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,47
25	Vučetinec	smanjeno GPN radi zaštite krajobraza. Zadržana samo površina za javno parkiralište uz SRC "Rogoznica"	Lesivirano na praporu	0,22
26	Vučetinec	vodene površine rekreacijskog ribnjaka isključene su iz GP	Lesivirano na praporu	0,04
27	Vučetinec		Lesivirano na praporu	0,07
28	Vučetinec		Lesivirano na praporu	0,23

29	Vučetinec		Lesivirano na praporu	0,09
30	Vučetinec		Lesivirano na praporu	0,07
31	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,23
32	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,14
33	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,16
34	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 65,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	Lesivirano na praporu	0,12
35	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	Lesivirano na praporu	0,73
36	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Lesivirano na praporu	0,19
37	Zasadbreg	preraspodjela GPN- vezano uz točkom 52. proširenja GPN	Lesivirano na praporu	0,16
38	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	Lesivirano na praporu	0,11



Slika 7.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: https://envi.azo.hr/)

7.2.5. Poljoprivreda

Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj za sve zahvate te se procjenjuje da je

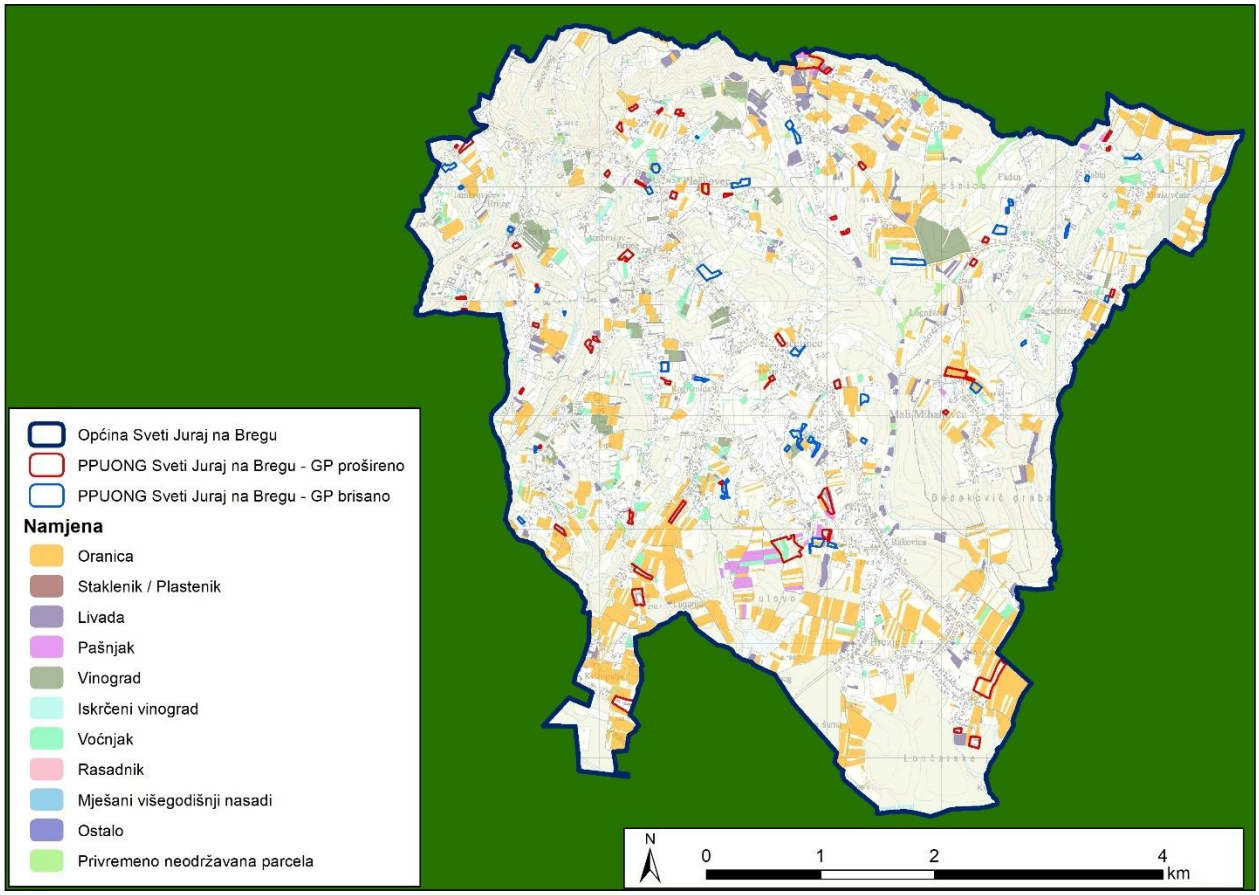
- Neutralan utjecaj

Tablica 7.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području planiranih obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Arkod)

Br.	NASELJE	OPIS	Namjena	Naziv	ha
	Prošireno				
1	Brezje	nema proširenja GPN - postojeće GP u ISPU sustavu nije ispravno prikazano prema važećem PPUO Brezje - III. ID iz 2023. Ova površine je već uvrštena u GPN III. ID PPUO.	Livada	doma	0,02
2	Brezje	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	između voćnjaka	0,00001
3	Brezje	proširenje gospodarske zone, na zahtjev nositelja izrade i uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane planirane prometnice	Oranica	između voćnjaka	1,20
7	Dragoslavec	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	Livada	doma	0,05
15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	između voćnjaka	1,31
15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Livada	doma	0,01
15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Pašnjak	čurin	0,73
16	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Livada	doma	0,19
17	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Livada	doma	0,001
20	Lopatinec	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega	Privremeno neodržavana parcela	škvorcova gmojna	0,14
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	između voćnjaka	0,003

22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Livada	doma	0,14
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Pašnjak	čurin	0,25
23	Lopatinec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana	Pašnjak	čurin	0,06
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	Pašnjak	čurin	0,001
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	Voćnjak	doma	1,49
26	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	Oranica	između voćnjaka	1,20
27	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene česticeuz postojeću cestu, vezano uz preraspodjelu GPN - ukidanje na istoj lokaciji	Oranica	između voćnjaka	0,11
30	Okrugli Vrh		Livada	doma	0,09
32	Okrugli Vrh	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Oranica	između voćnjaka	0,04
33	Okrugli Vrh	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	između voćnjaka	0,14
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	Oranica	između voćnjaka	0,23
42	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Iskrčeni vinograd	vinograd	0,10
44	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	između voćnjaka	0,02
46	Vučetinec	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP	Oranica	između voćnjaka	0,01
46	Vučetinec	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP	Voćnjak	doma	0,003
47	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio	Oranica	između voćnjaka	0,16

		poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća			
	Brisano				
3	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Livada	doma	0,05
3	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Voćnjak	doma	0,09
8	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Oranica	između voćnjaka	0,000003
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Oranica	između voćnjaka	0,004
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Vinograd	zalekovo	0,03
11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Vinograd	zalekovo	0,06
11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Privremeno neodržavana parcela	škvorcova gmojna	0,07
13	Lopatinec	vezano uz točku 23. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	Oranica	između voćnjaka	0,40
14	Lopatinec	na izričiti zahtjev nositelja izrade birisano iz GPN kao nepotrebno	Oranica	između voćnjaka	0,0001
15	Mali Mihaljevec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Voćnjak	doma	0,01
15	Mali Mihaljevec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Oranica	između voćnjaka	0,47
16	Okruglu Vrh	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice	Vinograd	zalekovo	0,01
18	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Iskrčeni vinograd	vinograd	0,02
19	Pleškovec	GPN ukinuto radi osiguranja uvjeta zaštite duboke bušotine po sektorskom propisu za eksploataciju ugljikovodika	Voćnjak	doma	0,11
19	Pleškovec	GPN ukinuto radi osiguranja uvjeta zaštite duboke bušotine po sektorskom propisu za eksploataciju ugljikovodika	Oranica	između voćnjaka	0,15
25	Vučetinec	smanjeno GPN radi zaštite krajobraza. Zadržana samo površina za javno parkiralište uz SRC "Rogoznica"	Livada	doma	0,004
31	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	Voćnjak	doma	0,01
35	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	Voćnjak	doma	0,005



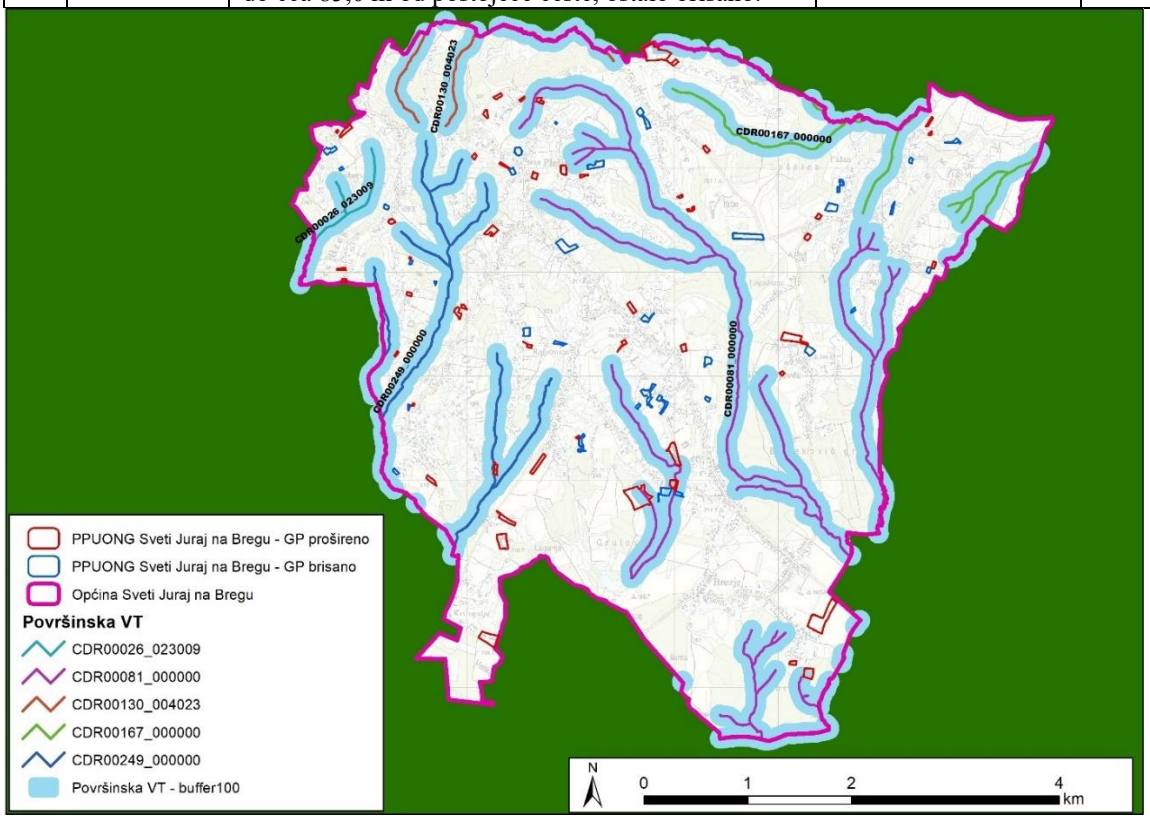
Slika 7.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Arkod)

7.2.6. Vode i vodna tijela

Br.	NASELJE	OPIS	Šifra	Utjecaj
Prošireno				
2	Brezje	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	CDR00081_000000	Radi se o postojećem stanju – nema promjene • Neutralan utjecaj
6	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	CDR00249_000000	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT • Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
14	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	CDR00249_000000	

15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	CDR00167_000000	Radi se o postojećem stanju • Neutralan utjecaj
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	CDR00081_000000	
23	Lopatinec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana	CDR00081_000000	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT • Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
24	Lopatinec	uvrštenje zaštitnog zelenog pojasa uz vodotok, prema smjernicama PP Županije, utvrđuje se kao GPN radi usmjerenog načina korištenja prema pravilima provedbe za tu vrstu GPN	CDR00081_000000	Radi se o postojećem stanju • Neutralan utjecaj
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	CDR00081_000000	Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT • Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
30	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	CDR00249_000000	Radi se o postojećem stanju • Neutralan utjecaj
36	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	CDR00081_000000	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT • Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
37	Pleškovec	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	CDR00081_000000	Radi se o postojećem stanju • Neutralan utjecaj

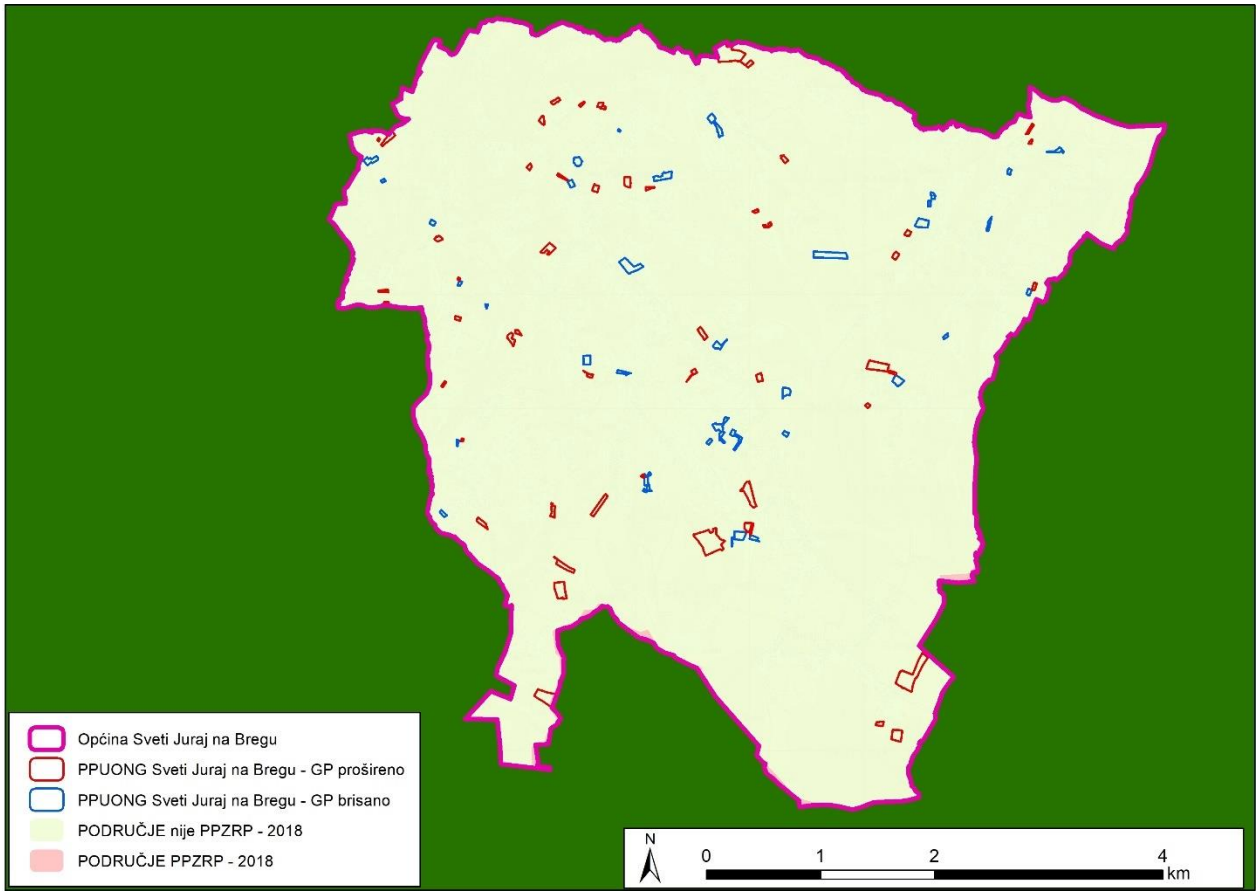
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	CDR00081_000000	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT • Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
43	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	CDR00249_000000	
Brisano				
10	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	CDR00081_000000	• Neutralan utjecaj
13	Lopatinec	vezano uz točku 23. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	CDR00081_000000	
14	Lopatinec	na izričiti zahtjev nositelja izrade birisano iz GPN kao nepotrebno	CDR00081_000000	
17	Okrugli Vrh	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	CDR00249_000000	
20	Pleškovec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	CDR00081_000000	
38	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	CDR00081_000000	



Slika 7.3 Vodna tijela površinskih voda na području obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Hrvatske vode)

7.2.7. Poplavni rizik

Sve planirane PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalaze se u području koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava te se utjecaj procjenjuje kao neutralan (Slika 7.4).



Slika 7.4 Prethodna procjena rizika od poplava i planirani obuhvati PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: Hrvatske vode)

7.2.8. Bioraznolikost

U tablici u nastavku prikazani su gubici staništa na području planiranih obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

Za zahtjeve koji se najvećim djelom nalazi na stanišnim tipovima I21 Mozaici kultiviranih površina, J Izgrađena i industrijska staništa - utjecaj je zanemariv.

Za zahtjeve koji djelomično zahvaćaju stanišne tipove C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe i E. šume – utjecaj je umjereno negativan neposredan lokalan dugoročan.

Tablica 7.3 Planirani obuhvati PPUONG Sveti Juraj na Bregu i kopneni stanišni tipovi na području Općine Sveti Juraj na Bregu - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

Br.	NASELJE	OPIS	NKS_KOMB	NKS1	NKS2	NKS3	ha
	Prošireno						
1	Brezje	nema proširenja GPN - postojeće GP u ISPU sustavu nije ispravno prikazano prema važećem PPUO Brezje - III. ID iz 2023. Ova površine je već uvrštena u GPN III. ID PPUO.	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02
1			I21	Mozaici kultiviranih površina			0,19
2	Brezje	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,01
2			E	Šume			0,05
2			J	Izgrađena i industrijska staništa			0,71
3	Brezje	proširenje gospodarske zone, na zahtjev nositelja izrade i uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane planirane prometnice	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,003
3			I21	Mozaici kultiviranih površina			3,04
4	Dragoslavec	uvrštenje izgrađene površine u GPN, evidentirano stanje izgrađenosti	I21 J I53	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Vinogradi	0,04
5	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,0001
5			I21 J I53	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Vinogradi	0,50
6	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dodatnog stambenog područja radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	C2321 I51 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	0,001
6			I53 I18	Vinogradi	Zapuštene poljoprivredne površine		0,05
6			E	Šume			0,09
7	Dragoslavec	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br.. budu obuhvaćene istom namjenom	C2321 I51 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	0,04

7			I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,11
8	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,004
8			C2321 I51 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,05
8			I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,15
9	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I21 I53 I51	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Voćnjaci	0,62
10	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I18 C2321 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	0,03
10			I53	Vinogradi			0,04
10			E	Šume			0,08
11	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	E	Šume			0,001
11			J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02
11			I18 C2321 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	0,11
12	Dragoslavec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, radi usklađenja s izvedenim stanjem	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,03
13	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,01
13			I21 I53 I51	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Voćnjaci	0,14
14	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,09
15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,50

15		prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		2,34
16	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,003
16			I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,21
17	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I18 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,01
17			I21	Mozaici kultiviranih površina			0,21
18	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	J C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,002
18			I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		0,10
19	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, proširenje čestice u turističkoj namjeni i uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		0,0002
19	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, proširenje čestice u turističkoj namjeni i uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	J C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,01
19			E	Šume			0,12
20	Lopatinec	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,001
20	Lopatinec	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega	C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		0,01
20	Lopatinec	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja	E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		0,03

		izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega					
20	Lopatinec	jedna stambena čestica i produžetak cestovne mreže uvršteni u GPN na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana - pješačko povezivanja dva susjedna brijega	I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,15
21	Lopatinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,001
21	Lopatinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,14
21	Lopatinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,15
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I51 C2321 J	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	0,01
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	C2321 I51 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,01
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		0,08
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,17
22	Lopatinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	C2321 J I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine	0,98

23	Lopatinec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001
23	Lopatinec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana	E	Šume			0,08
23	Lopatinec	preraspodjela površine uvrštene uGPN, dio se proširuje, a dio se ukida, prema zahtjevu nositelja izrade Plana	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,30
24	Lopatinec	uvrštenje zaštitnog zelenog pojasa uz vodotok, prema smjernicama PP Županije, utvrđuje se kao GPN radi usmjerenog načina korištenja prema pravilima provedbe za tu vrstu GPN	E	Šume			0,02
24	Lopatinec	uvrštenje zaštitnog zelenog pojasa uz vodotok, prema smjernicama PP Županije, utvrđuje se kao GPN radi usmjerenog načina korištenja prema pravilima provedbe za tu vrstu GPN	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,10
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,004
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,01
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	I21	Mozaici kultiviranih površina			1,66
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	E	Šume			1,81
26	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	E	Šume			0,004
26	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	I21	Mozaici kultiviranih površina			1,23
27	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene česticeuz postojeću cestu, vezano uz preraspodjelu GPN - ukidanje na istoj lokaciji	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,13

28	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,02
28	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,09
29	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,06
29	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	E	Šume			0,08
30	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I53 J I51	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	0,01
30	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	E	Šume			0,07
30	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,30
31	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001
31	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,04
32	Okrugli Vrh	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,0002
32	Okrugli Vrh	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,33
33	Okrugli Vrh	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	E	Šume			0,02
33	Okrugli Vrh	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,22

		prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća					
33	Okrugli Vrh	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	J	Izgrađena i industrijska staništa			1,37
34	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I18 D121 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	0,08
34	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	C2321 J I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine	0,15
35	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	C2321	Srednjoeuropske livade rane pahovke			0,23
36	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,02
36	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I53 I51	Vinogradi	Voćnjaci		0,07
37	Pleškovec	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I21 I51 I53	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Vinogradi	0,01
37	Pleškovec	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	E	Šume			0,01
37	Pleškovec	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I53 I51	Vinogradi	Voćnjaci		0,23
38	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,01
38	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog	I53	Vinogradi			0,25

		područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice					
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	E	Šume			0,13
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,31
40	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,14
41	Pleškovec	proširenje GPN za javne sadržaje za potrebe Općine - javno parkiralište uz osnovnu školu	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,0001
41	Pleškovec	proširenje GPN za javne sadržaje za potrebe Općine - javno parkiralište uz osnovnu školu	I21 I51 J	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	0,39
42	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,002
42	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	I21 I53	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi		0,14
43	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	E	Šume			0,07
43	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I51 C232 I21	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	0,23
44	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I51 C232 I21	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	0,01
44	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,65

45	Vučetinec	preraspodjela GPN - dio proširenja, dio smanjenja postojećeg područja rekreacije koje se prenamjenjuje u turistički	I21 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,003
45	Vučetinec	preraspodjela GPN - dio proširenja, dio smanjenja postojećeg područja rekreacije koje se prenamjenjuje u turistički	A12	Povremene stajaćice			0,02
45	Vučetinec	preraspodjela GPN - dio proširenja, dio smanjenja postojećeg područja rekreacije koje se prenamjenjuje u turistički	E	Šume			0,04
46	Vučetinec	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP	I53	Vinogradi			0,01
46	Vučetinec	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,19
46	Vučetinec	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva - zgrade za uzgoj životinja prethodno su bile izvan GP, a sada se prikazuju kao GP	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,40
47	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	E	Šume			0,0001
47	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,22
47	Vučetinec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,97
48	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	E	Šume			0,04

48	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,14
49	Zasadbreg	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	I21 I51 J	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	0,07
50	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,19
51	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dvije stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	I21 I18 I51	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Voćnjaci	0,24
52	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN područja mješovite namjene radi korištenja cestovne i komunalne infrastrukture - preraspodjela GPN (s točkom 37. smanjenja GPN	E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		0,001
52	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN područja mješovite namjene radi korištenja cestovne i komunalne infrastrukture - preraspodjela GPN (s točkom 37. smanjenja GPN	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,002
52	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN područja mješovite namjene radi korištenja cestovne i komunalne infrastrukture - preraspodjela GPN (s točkom 37. smanjenja GPN	I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		0,18
	Brisano						
1	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,001
1	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,004
1	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E	Šume			0,13
1	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C232 I51 I53	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Vinogradi	0,37

2	Dragoslavec	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice	C232 I51 I53	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Vinogradi	0,08
3	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E	Šume			0,01
3	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,16
4	Dragoslavec	vezano uz točku 12. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,10
5	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačni dio građevne čestice čiji prednji dio je u GPN	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,001
5	Dragoslavec	birisano iz GPN kao nepristupačni dio građevne čestice čiji prednji dio je u GPN	E	Šume			0,05
6	Frkanovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E	Šume			0,02
6	Frkanovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	0,07
6	Frkanovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I18 A41 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	0,14
6	Frkanovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C2321 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina		0,51
7	Frkanovec	prema Pravilniku površina se prikazuje kao ostalo zemljište namijenjeno šumi s pravilom provedbe koje akceptira postojeću gradnju lovačkog doma	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,01
7	Frkanovec	prema Pravilniku površina se prikazuje kao ostalo zemljište namijenjeno šumi s pravilom provedbe koje akceptira postojeću gradnju lovačkog doma	I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		0,29
7	Frkanovec	prema Pravilniku površina se prikazuje kao ostalo zemljište namijenjeno šumi s pravilom provedbe koje akceptira postojeću gradnju lovačkog doma	E	Šume			1,13
8	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,001

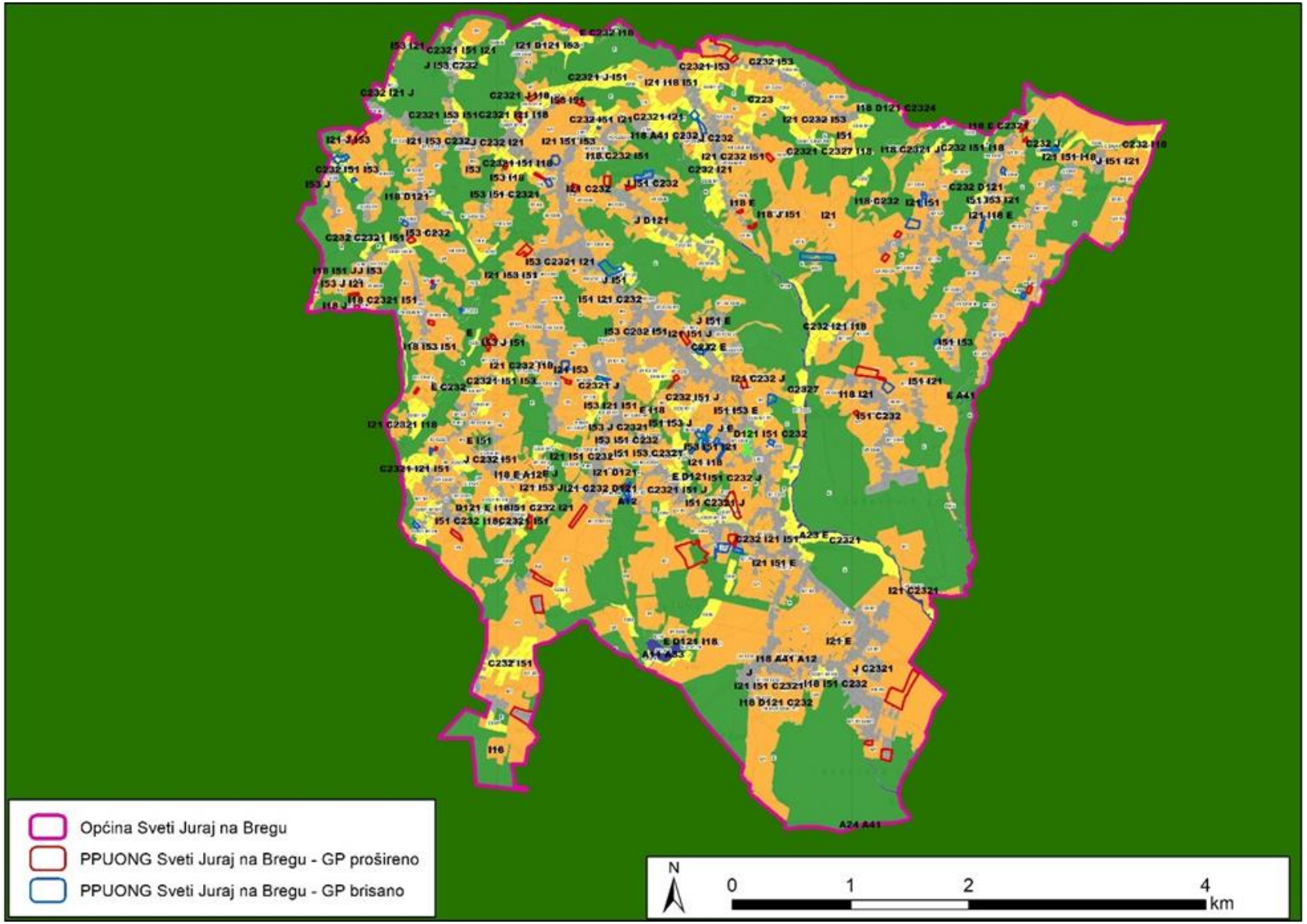
8	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,18
8	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E	Šume			0,25
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I53 I51	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Voćnjaci	0,11
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53 I51 I21	Vinogradi	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,17
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53 C232 J	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,21
9	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,34
10	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53 I51 I21	Vinogradi	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,002
10	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		0,003
10	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53 C232 J	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,01
10	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,11
11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	J E	Izgrađena i industrijska staništa	Šume		0,005
11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		0,06

11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I51 C232 J	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,17
11	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53 I51 I21	Vinogradi	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,26
12	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,15
13	Lopatinec	vezano uz točku 23. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	E	Šume			0,01
13	Lopatinec	vezano uz točku 23. proširenja - preraspodjela GPN prema izvedenom stanju	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,71
14	Lopatinec	na izričiti zahtjev nositelja izrade birisano iz GPN kao nepotrebno	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,0002
14	Lopatinec	na izričiti zahtjev nositelja izrade birisano iz GPN kao nepotrebno	E	Šume			0,06
14	Lopatinec	na izričiti zahtjev nositelja izrade birisano iz GPN kao nepotrebno	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,17
15	Mali Mihaljevec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		0,01
15	Mali Mihaljevec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,54
16	Okruglu Vrh	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice	C2321 I21 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	0,003
16	Okruglu Vrh	usklađenje sa stanjem katastra - ukinuto sve van izgrađene građevne čestice	I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,08
17	Okrugli Vrh	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E	Šume			0,04
17	Okrugli Vrh	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C2321 I51 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	0,12
18	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C232 I51 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,01

18	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I53	Vinogradi			0,03
19	Pleškovec	GPN ukinuto radi osiguranja uvjeta zaštite duboke bušotine po sektorskom propisu za eksploataciju ugljikovodika	I21 I51 I53	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Vinogradi	0,43
20	Pleškovec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,01
20	Pleškovec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	E	Šume			0,21
20	Pleškovec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	J I51 C232	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	0,51
21	Pleškovec	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,004
21	Pleškovec	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima	I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	0,01
21	Pleškovec	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima	C232 I51 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	0,16
21	Pleškovec	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima	E	Šume			1,06
22	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,02
22	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C232 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume		0,38
23	Vučetinec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,25
24	Vučetinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I53	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi		0,47
25	Vučetinec	smanjeno GPN radi zaštite krajobraza. Zadržana samo površina za javno parkiralište uz SRC "Rogoznica"	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		0,001

25	Vučetinec	smanjeno GPN radi zaštite krajobraza. Zadržana samo površina za javno parkiralište uz SRC "Rogoznica"	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,05
25	Vučetinec	smanjeno GPN radi zaštite krajobraza. Zadržana samo površina za javno parkiralište uz SRC "Rogoznica"	C2321 J	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa		0,17
26	Vučetinec	vodene površine rekreacijskog ribnjaka isključene su iz GP	A12	Povremene stajaćice			0,04
27	Vučetinec		A12	Povremene stajaćice			0,03
27	Vučetinec		E	Šume			0,04
28	Vučetinec		E	Šume			0,02
28	Vučetinec		A12	Povremene stajaćice			0,21
29	Vučetinec		A12	Povremene stajaćice			0,09
30	Vučetinec		I21 I51 I53	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Vinogradi	0,001
30	Vučetinec		A12	Povremene stajaćice			0,01
30	Vučetinec		E	Šume			0,06
31	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C223	Zajednice higrofilnih zeleni			0,01
31	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	C232 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa		0,03
31	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	E	Šume			0,20
32	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,03
32	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I51 J	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	0,10
33	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,003
33	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,16
34	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 65,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,12

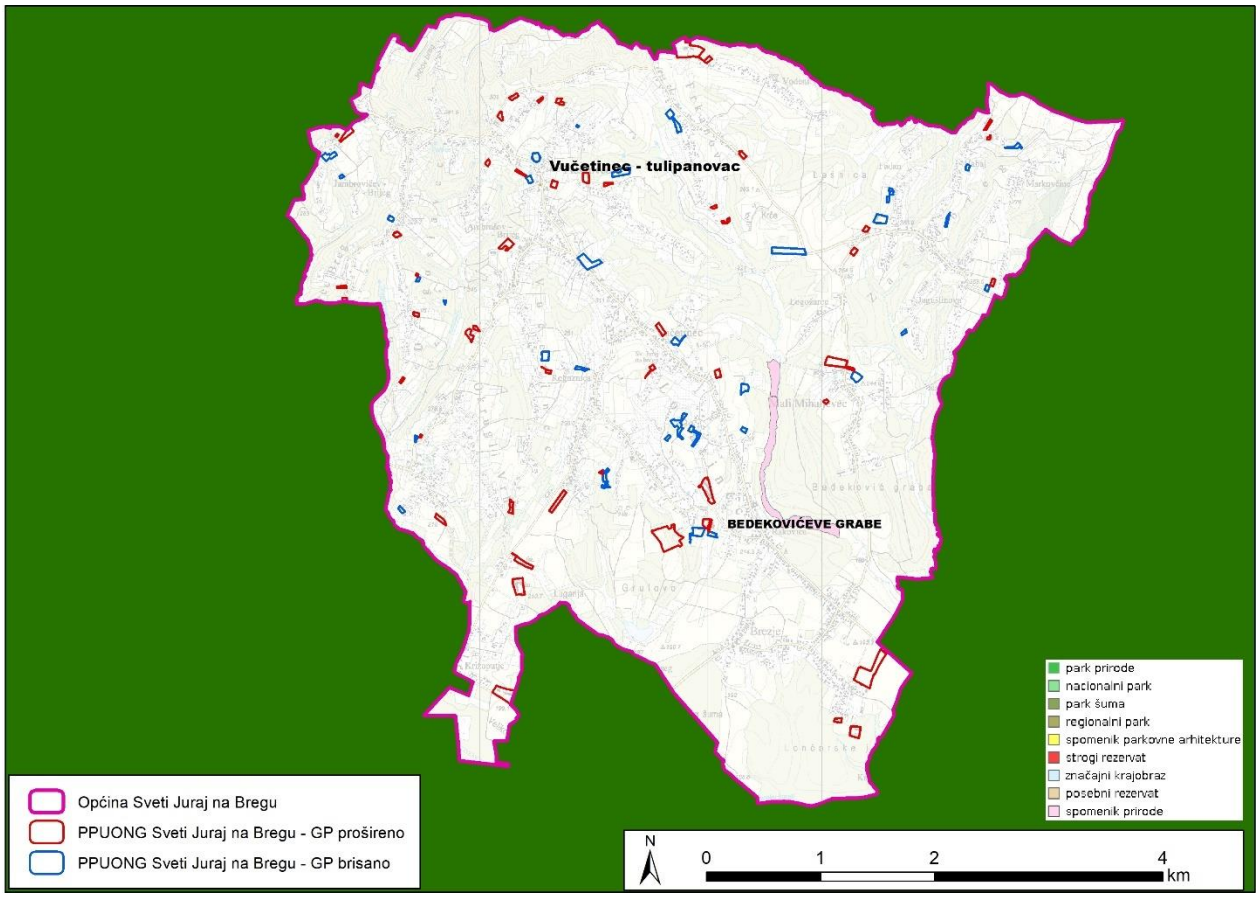
35	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	E	Šume			0,02
35	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,15
35	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,56
36	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,04
36	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	I21 I18 E	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	0,15
37	Zasadbreg	preraspodjela GPN- vezano uz točkom 52. proširenja GPN	I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		0,003
37	Zasadbreg	preraspodjela GPN- vezano uz točkom 52. proširenja GPN	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,004
37	Zasadbreg	preraspodjela GPN- vezano uz točkom 52. proširenja GPN	E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		0,16
38	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,05
38	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	E	Šume			0,06



Slika 7.5 Planirani obuhvati PPUONG Sveti Juraj na Bregu i kopneni stanišni tipovi na području Općine - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

7.2.9. Zaštićena područja prirode

Budući da se obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalazi izvan površina zaštićenih područja prirode, utjecaj koji se očekuje je neutralan.



Slika 7.6 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu u odnosu na zaštićena područja prirode (Izvor: Bioportal)

7.2.10. Ekološka mreža

U tablicama u nastavku prikazana je procjena utjecaja na područja ekološke mreže (Tablica 7.4, Tablica 7.5, Slika 7.7).

Tablica 7.4 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu unutar POVS HR2001346 – Međimurje

Br.	NASELJE	OPIS	ha	Utjecaj
	Prošireno			
15	Frkanovec	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	2,84	Radi se o postojećem stanju – nema promjene • Neutralan utjecaj
16	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,22	Radi se o vrlo malom postotku zauzeća ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste (Tablica 7.5)

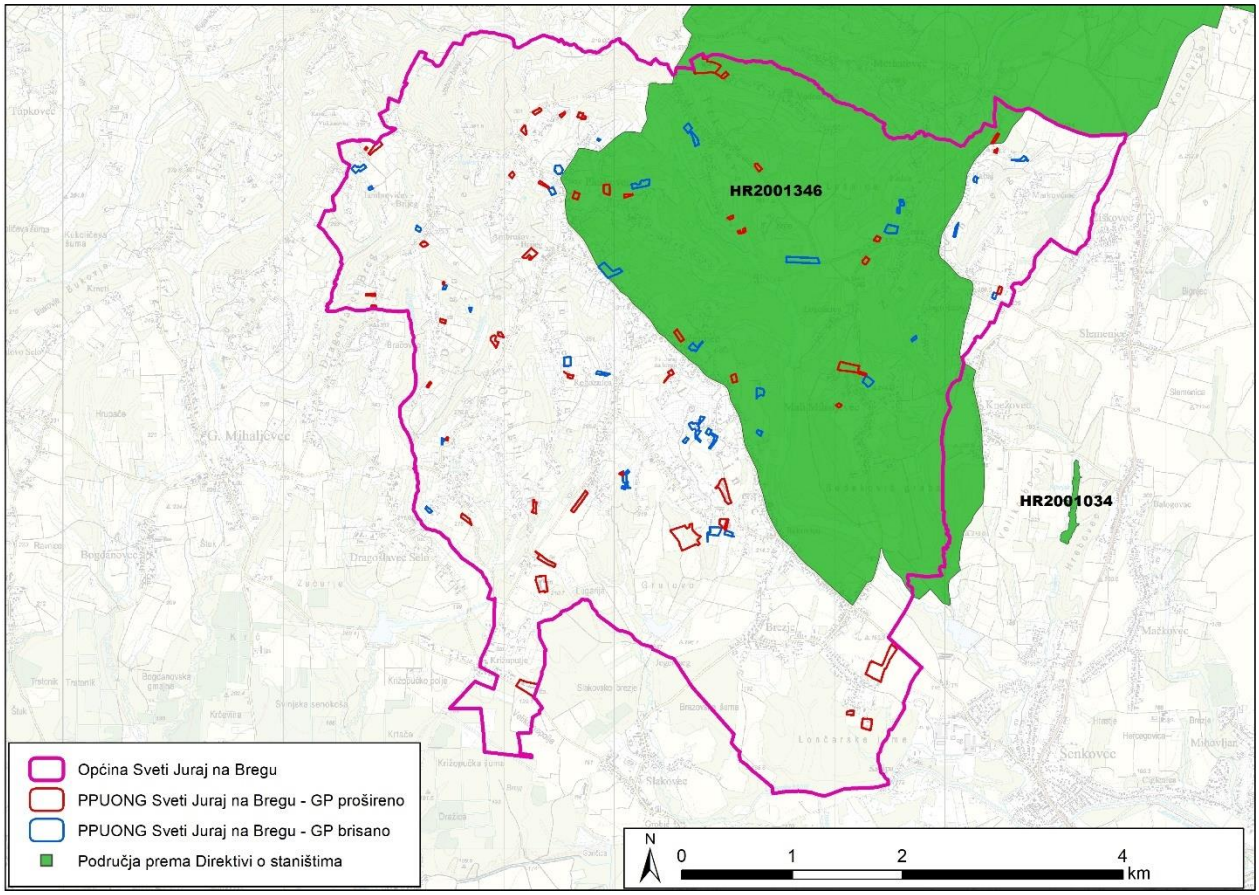
17	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,22	• Zanemariv utjecaj
18	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,10	
19	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, proširenje čestice u turističkoj namjeni i uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	0,13	
21	Lopatinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,30	
26	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	1,23	
27	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene česticeuz postojeću cestu, vezano uz preraspodjelu GPN - ukidanje na istoj lokaciji	0,13	Izvan obuhvata ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste • Neutralan utjecaj
28	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,11	Radi se o vrlo malom postotku zauzeća ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste (Tablica 7.5)
38	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	0,26	• Zanemariv utjecaj
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	0,44	
40	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	0,14	
41	Pleškovec	proširenje GPN za javne sadržaje za potrebe Općine - javno parkiralište uz osnovnu školu	0,39	Izvan obuhvata ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste • Neutralan utjecaj
48	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,18	Radi se o vrlo malom postotku zauzeća ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste (Tablica 7.5) • Zanemariv utjecaj
50	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture	0,19	Izvan obuhvata ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste • Neutralan utjecaj
51	Zasadbreg	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN dvije stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	0,24	Izvan obuhvata ciljnih staništnih tipova / staništa za ciljne vrste • Neutralan utjecaj
Brisano				
6	Frkanovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	0,74	Radi se o brisanju GP – ostaje postojeće stanje

7	Frkanovec	prema Pravilniku površina se prikazuje kao ostalo zemljište namijenjeno šumi s pravilom provedbe koje akceptira postojeću gradnju lovačkog doma	1,43	• Neutralan utjecaj
8	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	0,43	
12	Lopatinec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	0,15	
15	Mali Mihaljevec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	0,55	
20	Pleškovec	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 50,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	0,72	
21	Pleškovec	državna šuma, isključena iz GPN sukladno Pravilniku o prostornim planovima	1,24	
22	Pleškovec	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	0,40	
33	Zasadbreg	birisano iz GPN kao nepristupačno - nema pristupne ceste ni komunalne infrastrukture	0,16	
34	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 65,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	0,12	
35	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	0,73	
38	Zasadbreg	ukinuto GPN na stražnjim dijelovima katastarskih čestica - zadržana je dubina građevinskog područja do cca 85,0 m od postojeće ceste, ostalo brisano.	0,11	

Tablica 7.5 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu u odnosu na ciljeve očuvanja POVS HR2001346 – Međimurje

Br.	NASELJE	Zona	Zona tip	Zona kvaliteta	Zauzeće (ha)	Ukupno zona (ha)	% zauzeća
15	Frkanovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	1,113	1399,12	0,08
16	Frkanovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,213	1399,12	0,02
17	Frkanovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,013	1399,12	0,001
18	Frkanovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,097	1399,12	0,01
19	Frkanovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,130	1399,12	0,01
21	Lopatinec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,155	1399,12	0,01
26	Mali Mihaljevec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,004	1399,12	0,0003
28	Mali Mihaljevec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,020	1399,12	0,001
38	Pleškovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,013	1399,12	0,001
39	Pleškovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,255	1399,12	0,02
40	Pleškovec	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,139	1399,12	0,01
48	Zasadbreg	*Euplagia quadripunctata*	zona vrste	prihvatljiva	0,184	1399,12	0,01
15	Frkanovec	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,750	297,17	0,25
16	Frkanovec	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,199	297,17	0,07
17	Frkanovec	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,195	297,17	0,07
21	Lopatinec	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,155	297,17	0,05
38	Pleškovec	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,001	297,17	0,0002
40	Pleškovec	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,139	297,17	0,05

48	Zasadbreg	*Phengaris nausithous*	zona vrste	dobra	0,132	297,17	0,04
15	Frkanovec	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,750	297,17	0,25
16	Frkanovec	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,199	297,17	0,07
17	Frkanovec	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,195	297,17	0,07
21	Lopatinec	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,155	297,17	0,05
38	Pleškovec	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,001	297,17	0,0002
40	Pleškovec	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,139	297,17	0,05
48	Zasadbreg	*Lycaena dispar*	zona vrste	dobra	0,132	297,17	0,04
15	Frkanovec	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,750	276,87	0,27
16	Frkanovec	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,199	276,87	0,07
17	Frkanovec	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,195	276,87	0,07
21	Lopatinec	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,155	276,87	0,06
38	Pleškovec	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,001	276,87	0,0002
40	Pleškovec	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,139	276,87	0,05
48	Zasadbreg	Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	zona stanišnog tipa	dobra	0,132	276,87	0,05



Slika 7.7 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu u odnosu na područja ekološke mreže - POVS (Izvor: Bioportal)

7.2.11. Šume i šumarstvo

Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalazi se izvan obuhvata površina državnih šuma i šuma šuoposjednika te se utjecaj procjenjuje kao neutralan; Obuhvat Br. 25 proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp obuhvaća mali dio odsjeka 12 C gospodarske jedinice SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME za što se utjecaj procjenjuje kao umjereno negativan lokalan dugoročan utjecaj (Slika 7.8)

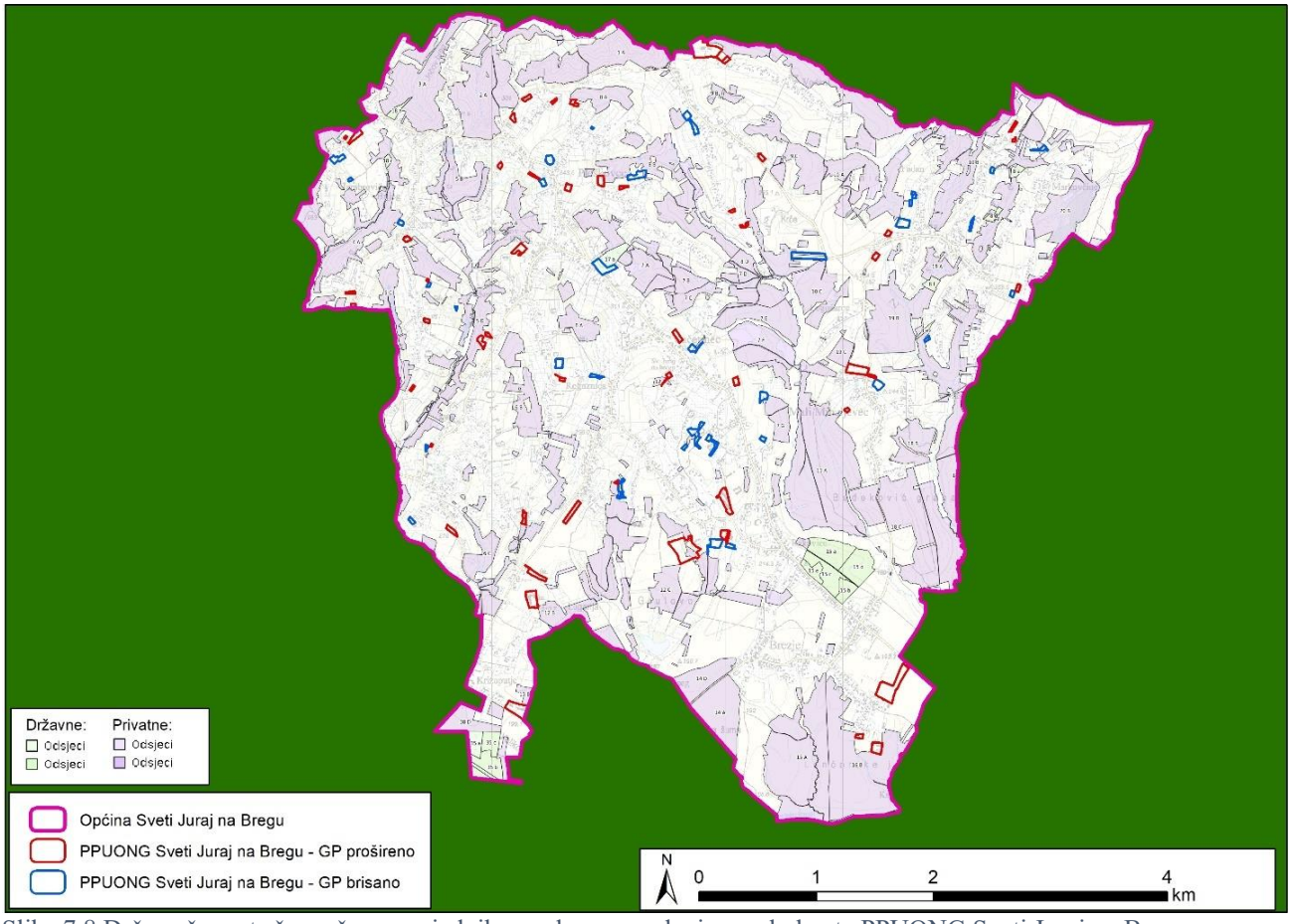
Prema Karti staništa 2004. neki obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalaze se na šumskim staništima (Slika 7.9).

Tablica 7.6 Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu u odnosu na šumska staništa

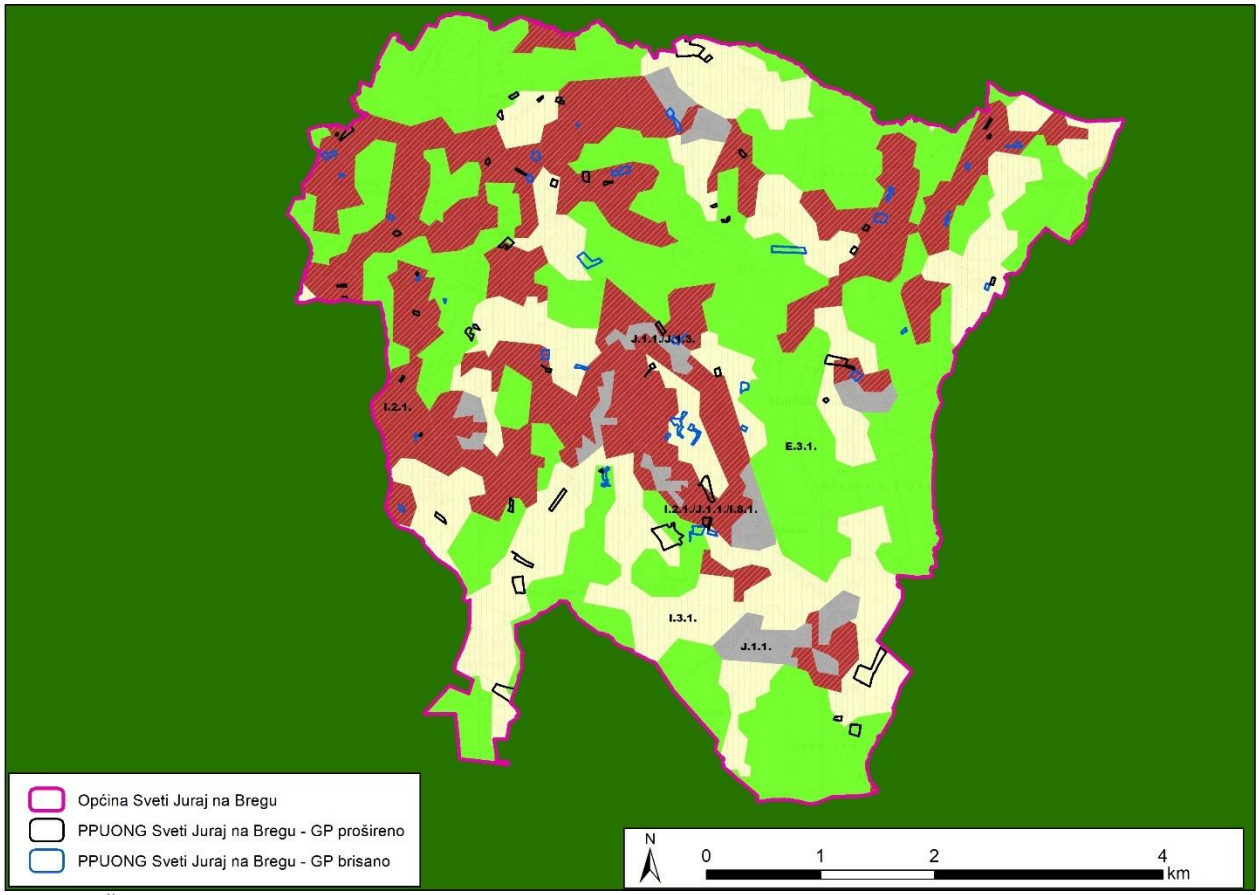
Br.	NASELJE	OPIS	IME	KOD	ha	Utjecaj
	Prošireno					
1	Brezje	nema proširenja GPN - postojeće GP u ISPU sustavu nije ispravno prikazano prema važećem PPUO Brezje - III. ID iz 2023. Ova površine je već uvrštena u GPN III. ID PPUO.	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,09	Ispravak pogrešno unesenog postojećeg stanja • Neutralan utjecaj

2	Brezje	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,77	
9	Dragoslavec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,25	U naravi se ovdje ne nalaze šumska staništa • Neutralan utjecaj
19	Frkanovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, proširenje čestice u turističkoj namjeni i uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,13	Na manjem dijelu obuhvata nalazi se šumsko stanište • Zanemariv utjecaj
25	Lopatinec	proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	1,67	Na dijelu obuhvata nalaze se šumska staništa • Umjereno negativan lokalan dugoročan utjecaj
26	Mali Mihaljevec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz postojeću cestu	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,07	U naravi se ovdje ne nalaze šumska staništa • Neutralan utjecaj
29	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,01	
30	Okrugli Vrh	usklađenje prikaza GPN prema izvedenom stanju - postojeća gradnja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,38	
33	Okrugli Vrh	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,39	Ispravak pogrešno unesenog postojećeg stanja • Neutralan utjecaj
34	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN stambenog područja kao produženja već prethodno u GPN uvrštene građevne čestice	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,23	U naravi se ovdje ne nalaze šumska staništa • Neutralan utjecaj
35	Pleškovec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,04	

		infrastrukture s obje strane prometnice				
39	Pleškovec	na izričiti zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice uz izgrađenu prometnicu	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,02	Na manjem dijelu obuhvata nalazi se šumsko stanište • Zanemariv utjecaj
41	Pleškovec	proširenje GPN za javne sadržaje za potrebe Općine - javno parkiralište uz osnovnu školu	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,01	U naravi se ovdje ne nalaze šumska staništa • Neutralan utjecaj
43	Vučetinec	na zahtjev nositelja izrade Plana, a temeljem zahtjeva građana, uvrštenje u GPN jedne stambene čestice radi racionalnog korištenja cestovne i komunalne infrastrukture s obje strane prometnice	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,29	
45	Vučetinec	preraspodjela GPN - dio proširenja, dio smanjenja postojećeg područja rekreacije koje se prenamjenjuje u turistički	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,05	



Slika 7.8 Države šume te šume šumoposjednika u odnosu na planirane obuhvate PPUONG Sveti Juraj na Bregu



Slika 7.9 Šumska staništa - Karta staništa 2004. u odnosu na planirane obuhvate PPUONG Sveti Juraj na Bregu (Izvor: www.bioportal.hr)

7.2.12. Divljač i lovstvo

Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalaze se unutar granica lovišta:

- XX/119 – Selnica – 1.298 ha
- XX/113 – Gornji Mihaljevec – 3.851 ha
- XX/118 – Čakovec II – 6.790 ha
- XX/120 – Čakovec III – 2.022 ha.

S obzirom na malu površinu zaposjedanja lovišta u odnosu na ukupne površine lovišta te na malu površinu zaposjedanja staništa koja nisu pod antropogenim utjecajem, utjecaj na divljač i lovstvo procjenjuje se kao zanemariv negativan utjecaj.

7.2.13. Krajobrazne karakteristike

Utjecaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu na krajobraz analizira se kroz vizualnu transformaciju međimurskih brežuljaka i nizina, gdje se isprepliću tradicionalni poljoprivredni mozaik i novi zahtjevi.

PPUONG Sveti Juraj na Bregu štiti vidikovce i vizure zabranom planiranja novih građevinskim zonama na najvišim točkama kako bi linija horizonta ostala čista. Nadalje, potiču se "prozirne" ograde i autohtona živica kako se ne bi stvarale vizualne barijere tzv. "kanjonski efekt" uz ceste.

7.2.14. Stanovništvo i zdravlje ljudi

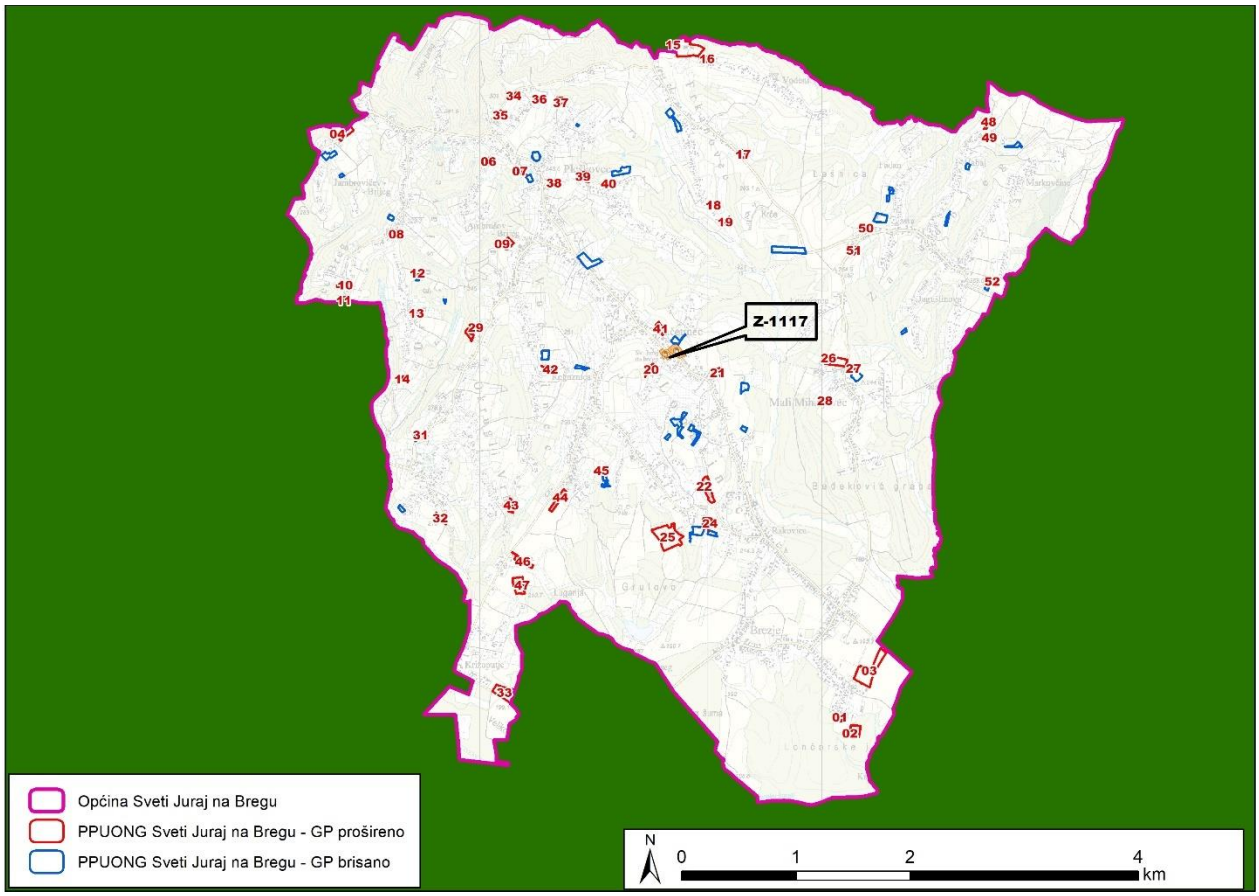
Provedba PPUONG-a Sveti Juraj na Bregu ima izravan utjecaj na kvalitetu života i zdravlje stanovnika kroz planiranje infrastrukture, energetske sustave i zaštitu od prirodnih nepogoda.

- **Vodoopskrba i odvodnja:** Najznačajniji pozitivan utjecaj je smanjenje rizika od zaraznih bolesti i onečišćenja podzemnih voda. Dovršetkom kanalizacijske mreže prestaje potreba za septičkim jamama koje često propuštaju, čime se izravno štiti zdravlje stanovnika koji koriste lokalne bunare ili žive u blizini vlažnih dolina.
- **Kvaliteta zraka:** Planiranjem plinofikacije i poticanjem obnovljivih izvora energije smanjuje se emisija krutih čestica iz kućnih ložišta, što izravno smanjuje učestalost **respiratornih bolesti** kod lokalnog stanovništva, posebno tijekom zimskih mjeseci.
- **Smanjenje rizika od klizišta:** Stroga regulacija gradnje na nestabilnim padinama izravno štiti živote i imovinu. Bez plana, stihijska gradnja bi dovela do oštećenja kuća i infrastrukture, što uzrokuje stres i materijalnu nesigurnost.
- **Prometna sigurnost:** Planiranje nogostupa, biciklističkih staza i bolja regulacija raskrižja u centrima naselja (poput Lopatinca i Pleškovca) smanjuju rizik od prometnih nezgoda, što je ključno za sigurnost djece i starijih osoba.
- **Ostanak mladih obitelji:** Definiranjem novih, komunalno opremljenih građevinskih zona, Općina nastoji spriječiti iseljavanje. Kvalitetno prostorno planiranje omogućuje stvaranje "naselja po mjeri čovjeka" s dostupnim društvenim sadržajima (vrtići, igrališta, šetnice).
- **Buka i stres:** Odvajanjem gospodarskih zona (npr. Brezje) od stambenih naselja, PPUONG-a Sveti Juraj na Bregu smanjuje izloženost stanovnika buci i prašini, što pozitivno utječe na mentalno zdravlje i kvalitetu odmora.
- **Zelene površine:** Očuvanje šuma i krajobraznih staza omogućuje stanovnicima prostor za fizičku aktivnost i boravak u prirodi. Znanstveno je dokazano da očuvan "zeleni" krajobraz kakav nudi Sveti Juraj na Bregu značajno smanjuje razinu stresa kod ljudi.

Utjecaj na stanovništvo je **izrazito pozitivan** jer se Planom nastoje riješiti kritični problemi (odvodnja, klizišta, promet) koji su do sada bili izvor rizika. Glavni izazov ostaje osigurati da se sve predviđene mjere doista i provedu u zadanim rokovima.

7.2.15. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Svi planirani obuhvati PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od zaštićenih kulturnih dobara te se utjecaj procjenjuje kao neutralan.



Slika 7.10 Obuhvati PPUONG Sveti Juraj na Bregu u odnosu na zaštićena kulturna dobra

7.3. Upravljanje rizicima

Upravljanje rizicima u sklopu Općine Sveti Juraj na Bregu temelji se na **Procjeni rizika od velikih nesreća** i usmjereno je na preventivno djelovanje kroz prostorno planiranje. S obzirom na specifičan reljef i klimatske promjene, sustav se fokusira na četiri ključna rizika:

1. Upravljanje rizikom od klizišta (Najizraženiji rizik)

Zbog sastava tla (lesivirani pseudoglej na praporu), klizišta su primarna prijetnja infrastrukturi i kućanstvima.

- **Preventivne mjere:** Plan zabranjuje gradnju na aktivnim i visokorizičnim klizištima. Za "uvjetno stabilna" područja uvodi se obveza izrade **geotehničkih elaborata**.
- **Tehničke mjere:** Propisuje se obvezna sustavna odvodnja oborinskih voda s krovova i prometnica kako bi se spriječilo namakanje i vlaženje kliznih ploha.

2. Zaštita od poplava i bujica

Iako je Općina na uzvišenju, problem predstavljaju bujični tokovi u dolinama potoka (poput Plešivice) i nakupljanje oborinske vode na cestama.

- **Retencije i kanali:** Plan predviđa održavanje postojećih i izgradnju novih sustava za usporavanje vodenog vala.
- **Zabrana gradnje u inundacijama:** Strogo se kontrolira gradnja u nizinskim dijelovima uz vodotoke kako bi se ostavio prostor za prirodno izlijevanje viška vode.

3. Zaštita od požara

Rizik je povećan u gusto naseljenim šumovitim predjelima i gospodarskim zonama.

- **Vodoopskrba:** Planom se definira širenje hidrantske mreže s dovoljnim pritiskom i kapacitetom za vatrogasne intervencije.
- **Pristupni putevi:** Propisuje se minimalna širina puteva i okretišta kako bi vatrogasna vozila mogla pristupiti svakom objektu, što je posebno izazovno u starim, uskim ulicama na brežuljcima.
- **Šumski prosjeci:** Planiranje zaštitnih pojaseva između šumskih površina i stambenih zona.

4. Industrijski i tehnološki rizici

Odnose se prvenstveno na gospodarske zone (npr. Brezje).

- **Zoniranje:** Opasne tvari i bučni procesi izoliraju se od stambenih naselja zaštitnim zelenim pojasevima.
- **Sustavi nadzora:** Obveza investitora u gospodarskim zonama da implementiraju moderne sustave vatrodojave i sprječavanja ekoloških incidenata.

5. Seizmički rizik

Cijela općina nalazi se u zoni **VII. i VIII. stupnja MCS ljestvice**.

- **Standardi gradnje:** PPUONG Sveti Juraj na Bregu propisuje primjenu suvremenih protupotresnih standarda (Eurokod 8) za sve nove građevine, s posebnim naglaskom na javne objekte (škole, vrtiće).

Zaključak: Upravljanje rizicima u ovom planu prestaje biti samo "popis želja" i postaje skup restriktivnih pravila – ako teren nije stabilan ili siguran, gradnja se ne dopušta.

7.4. Prekogranični utjecaj

S obzirom na značajke planiranog obuhvata PPUONG Sveti Juraj na Bregu i udaljenost od državne granice prekogranični utjecaj se ne očekuje.

7.5. Kumulativni i sinergijski utjecaj

7.5.1. Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji u sklopu PPUONG Sveti Juraj na Bregu predstavljaju zbroj svih pojedinačnih zahvata (gradnja kuća, širenje gospodarskih zona, nova infrastruktura) koji, kada se promatraju zajedno, mogu imati značajniji učinak na okoliš nego svaki zahvat zasebno. Ključna područja gdje se očekuju kumulativni utjecaji:

1. Pritisak na krajobraz i fragmentacija prostora

Pojedinačna izgradnja jedne kuće ne mijenja sliku mjesta, ali kumulativno:

- **Gubitak identiteta:** Širenje građevinskih područja duž prometnica (tzv. linijska naselja) može dovesti do spajanja naselja u jedan neprekinuti izgrađeni niz, čime se gubi karakteristični mozaični krajobraz "brega" i dolina.
- **Smanjenje bioretencije:** Povećanje ukupne površine pod krovovima i asfaltom (pečaćenje tla) smanjuje sposobnost cijelog područja da upija vodu, što može povećati rizik od poplava u nižim dijelovima Općine i susjednih područja.

2. Opterećenje vodenih resursa i sustava odvodnje

- **Povećana potrošnja:** Kumulativni porast broja kućanstava i gospodarskih subjekata povećava pritisak na javni vodovod.
- **Efikasnost pročišćavanja:** Svi novi priključci na kanalizacijski sustav kumulativno opterećuju uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV). PPUONG Sveti Juraj na Bregu osigurava da kapacitet uređaja prati ukupni planirani rast broja stanovnika i industrije.

3. Utjecaj na kvalitetu zraka i klimu

- **Prometni tokovi:** Iako jedan novi pogon ili naselje ne donose gužvu, kumulativno povećanje broja vozila iz svih novih zona može dovesti do uskih grla na glavnim pravcima, što lokalno povećava koncentraciju ispušnih plinova.
- **Efekt toplinskog otoka:** Iako je Općina ruralna, kumulativno smanjenje šumskih i poljoprivrednih površina u korist izgrađenih zona može uzrokovati blagi porast lokalne temperature.

4. Stabilnost terena i klizišta

Ovo je možda **najopasniji kumulativni utjecaj**:

- Ako više vlasnika na istoj padini istovremeno vrši zemljane radove, siječe drveće ili neadekvatno rješava odvodnju oborinskih voda, može doći do **lančane aktivacije klizišta** koja bi ugrozila cijeli hrbat ili dolinu, čak i ako je svaki pojedinačni projekt "mali".

Zaključak procjene: Kako bi se spriječili negativni kumulativni učinci, PPUONG Sveti Juraj na Bregu uvodi **ograničenja gustoće gradnje** i obvezu očuvanja **zelenih tampon zona** između naselja. Time se osigurava da ukupni razvoj ostane unutar nosivog kapaciteta okoliša.

7.5.2. Sinergijski utjecaj

Sinergijski utjecaji predstavljaju specifičnu vrstu utjecaja gdje dva ili više zahvata međusobno djeluju tako da je njihov **zajednički učinak veći od jednostavnog zbroja pojedinačnih utjecaja**. U PPUONG Sveti Juraj na Bregu, ovi se utjecaji manifestiraju kroz preplitanje ekoloških, infrastrukturnih i društvenih faktora. Glavni sinergijski učinci planiranih zahvata su:

1. Sinergija infrastrukture i zaštite okoliša (Voda i Tlo)

Povezivanje sustava odvodnje s planiranim uređenjem vodotoka stvara pozitivan sinergijski učinak:

- **Efekt:** Istovremeni prestanak korištenja septičkih jama i sustavno rješavanje oborinske odvodnje s novih prometnica značajno ubrzava proces **samopročišćavanja podzemnih voda**. To nije samo zbroj (manje fekalija + manje ulja s cesta), već stvaranje stabilnog ekosustava koji je otporniji na ekstremne padaline.

2. Sinergija energetske obnove i kvalitete zraka

Planirano poticanje energetske učinkovitosti zgrada (izolacija) djeluje sinergijski s mjerama prelaska na obnovljive izvore energije:

- **Efekt:** Kada zgrada treba manje energije (zbog izolacije), a tu energiju dobiva iz čistih izvora (solari), dolazi do **eksponencijalnog smanjenja emisija čestica** u zimskim mjesecima. To drastično poboljšava mikroklimu naselja u odnosu na situaciju gdje bi se provodila samo jedna od tih mjera.

3. Sinergija turizma, poljoprivrede i krajobraza

PPUONG Sveti Juraj na Bregu planira razvoj turističkih zona (kuće za odmor) u blizini vinograda i voćnjaka:

- **Efekt:** Turizam stvara ekonomski motiv za očuvanje vinograda, a očuvani vinogradi su ključni element "prodaje" turističkog doživljaja. Ova sinergija sprječava zapuštanje zemljišta, što posljedično **sprječava nekontrolirano širenje šikare** i smanjuje rizik od požara i degradacije vizura.

4. Sinergija klizišta i sječe šuma (Negativna sinergija)

Ovo je kritična točka koju PPUONG Sveti Juraj na Bregu nastoji spriječiti:

- **Efekt:** Ako se istovremeno dopusti gradnja na vrhu brijega (povećanje opterećenja) i uklanjanje vegetacije na padini (gubitak armature korijenja), rizik od aktivacije klizišta raste višestruko. Plan uvodi stroge zabrane kako bi spriječio ovu opasnu "suradnju" faktora koji bi mogli dovesti do katastrofalnih urušavanja.

5. Sinergija prometa i demografije

Bolja povezanost s Čakovcem i Varaždinom (infrastruktura) u sinergiji s otvaranjem novih stambenih zona:

- **Efekt:** Ova kombinacija čini Općinu atraktivnom za mlade obitelji. Rezultat nije samo više stanovnika, već **revitalizacija društvenog života** (potreba za vrtićima, školama, igralištima), što dugoročno mijenja socio-ekonomsku sliku Općine na način koji samostalna izgradnja kuća ne bi mogla.

Zaključak: PPUONG Sveti Juraj na Bregu koristi ove sinergije (osobito pozitivne) kako bi kroz prostorno planiranje postigao ciljeve koji bi inače zahtijevali puno veća financijska ulaganja.

8. Mjere zaštite okoliša

Mjerama zaštite okoliša utvrđenim u poglavlju 3. Odredaba za provođenje PPUONG Sveti Juraj na Bregu, mogući negativni utjecaji, kumulativni utjecaji i sinergijski utjecaji svedeni su na najmanju moguću mjeru, te je stoga PPUONG Sveti Juraj na Bregu prihvatljiv za pojedine sastavnice okoliša.

Analizom utjecaja obuhvata zahtjeva br. 25 proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko - turističkih usluga tipa kamp/glamp koji obuhvaća mali dio odsjeka 12 C gospodarske jedinice SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME – propisuje se dodatna mjera:

- Planirati nove sadržaje na način da se ne planira nepotrebno uklanjanje stabala.

9. Razumna alternativa

PPUONG Sveti Juraj na Bregu ne uključuje alternativna rješenja koja bi se razmatrala u ovom dijelu analize. Glavni cilj strateške procjene utjecaja je ispitati kako predložene izmjene PPUONG Sveti Juraj na Bregu utječu na okoliš i prirodu te osigurati njihovu zaštitu. Na temelju te analize definirane su mjere zaštite okoliša, koje postavljaju uvjete za provedbu plana. SS je jasno procijenila učinke predloženih promjena, a daljnja odgovornost za postupanje prema tim zaključcima leži na onima koji provode i izrađuju prostorno-plansku dokumentaciju..

10. Praćenje stanja okoliša

Prema članku 26. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), praćenje stanja okoliša u vezi s provedbom PPUONG Sveti Juraj na Bregu sastavni je dio samog PPUONG Sveti Juraj na Bregu.
SS definira dodatne mjere zaštite okoliša ako su potrebne kako bi osigurala ekološki prihvatljivo provođenje PPUONG Sveti Juraj na Bregu. S obzirom na to, ovom SS se ne predviđa uspostava novog programa praćenja stanja okoliša, već se oslanja na postojeće mehanizme praćenja u okviru PPUONG Sveti Juraj na Bregu.

11. Zaključak Strateške studije

Predmet ove Strateške studije o utjecaju na okoliš je procjena značajnosti utjecaja na okoliš koji bi mogli nastati provedbom Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu – Nove generacije. Primarni razlog donošenja Prostornog plana uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu kao PPUONG Sveti Juraj na Bregu je mogućnost njegove primjene u ISPU sustavu prema odredbama Zakona i Pravilnika. Prema navedenom u Odluci o izradi PPOUNG Sveti Juraj na Bregu (KLASA: 350-03/24-07/01; URBROJ: 2109-16-03-24-4, od 28. studenog 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 29/24) osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine treba zadržati i u prostornom planu nove generacije.

Osnovni cilj izrade PPOUNG Sveti Juraj na Bregu je prilagodba postojećih planskih rješenja novom sustavu planiranja, uz određene izmjene utemeljene na razlozima iz Odluke o donošenju, odnosno zahtjevima naknadno zavedenim u sustavu e-Planovi, a koji su dani od nositelja izrade, kao i pravnih i fizičkih osoba. S obzirom da su namjene u novom sustavu predefinirane, neke od dosadašnjih trebaju se zamijeniti novima, no generalno se radi o strožem sustavu, odnosno o manjem dozvoljenom miješanju namjena.

Promjene u PPOUNG Sveti Juraj na Bregu odnose se na: proširenja ili ukidanja građevinskih područja naselja, promjena statusa građevinskog područja radi usklađenja s Pravilnikom o prostornim planovima, određivanje turističkih zona u naseljima (T1), postojećih farme izvan naselja (I3), prikazivanje činjeničnog stanja za površine za eksploataciju ugljikovodika (E1), površina vodotoka, a sukladno Pravilniku. Proširivanje građevinskog područja naselja u turističkoj i stambenoj namjeni, prenamjena utvrđenog građevinskog područja naselja stambene, turističke i mješovite namjene.

Plan potiče plinofikaciju i korištenje obnovljivih izvora energije, što bi trebalo smanjiti broj pojedinačnih ložišta na drva i ugljen, koji su trenutno glavni izvor čestica PM_{10}. Širenje građevinskih zona i gospodarskih namjena neizbježno donosi povećanje lokalnog cestovnog prometa, što može blago povećati razinu dušikovih oksida u jezgrama naselja.

Klimatske promjene više nisu teoretski rizik, već čimbenik koji izravno diktira pravila gradnje i korištenja prostora u novim planovima poput PPUONG-a Sveti Juraj na Bregu. Bez mjera prilagodbe u PPUONG Sveti Juraj na Bregu, Općina bi se suočila s povećanim troškovima sanacije šteta (klizišta, uništene ceste, štete u poljoprivredi). Plan služi kao alat koji te rizike nastoji minimizirati kroz pametno prostorno pozicioniranje novih sadržaja. Glavni doprinos PPUONG-a ublažavanju klimatskih promjena je sprječavanje nekontroliranog širenja naselja i promicanje zelene infrastrukture koja aktivno uklanja stakleničke plinove iz zraka.

Geološki sastav (propusni pijesci i prapor) omogućuje brzu infiltraciju oborina u podzemlje te se pozitivan utjecaj PPUONG Sveti Juraj na Bregu očituje izgradnjom sustava odvodnje kako bi se spriječio prodor zagađenja u dublje geološke slojeve i vodonosnike. Geologija je stvorila

karakterističan brežuljkasti reljef koji je okosnica identiteta Općine. PPUONG Sveti Juraj na Bregu utječe na očuvanje karakterističnih oblika reljefa (brežuljaka i dolina potoka) sprječavanjem njihove drastične izmjene prilikom gradnje prometnica ili formiranja građevinskih platoa.

Sve planirane površine u PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalaze se u području koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava. Za zahtjeve koji se najvećim djelom nalazi na stanišnim tipovima I21 Mozaici kultiviranih površina, J Izgrađena i industrijska staništa – utjecaj je zanemariv. Za zahtjeve koji djelomično zahvaćaju stanišne tipove C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe i E. šume – utjecaj je umjereno negativan neposredan lokalan dugoročan. Budući da se obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalazi izvan površina zaštićenih područja prirode, utjecaj koji se očekuje je neutralan.

Obuhvat PPUONG Sveti Juraj na Bregu nalazi se izvan obuhvata površina državnih šuma i šuma šumoposjednika te se utjecaj procjenjuje kao neutralan. Obuhvat Br. 25 proširenje postojećeg OPG-a radi mogućnosti proširenja djelatnosti za pružanje ugostiteljsko-turističkih usluga tipa kamp/glamp obuhvaća mali dio odsjeka 12 C gospodarske jedinice SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME za što se utjecaj procjenjuje kao umjereno negativan lokalan dugoročan utjecaj.

S obzirom na malu površinu zaposjedanja lovišta u odnosu na ukupne površine lovišta te na malu površinu zaposjedanja staništa koja nisu pod antropogenim utjecajem, utjecaj na divljač i lovstvo procjenjuje se kao zanemariv negativan utjecaj.

PPUONG Sveti Juraj na Bregu štiti vidikovce i vizure zabranom planiranja novih građevinskim zonama na najvišim točkama kako bi linija horizonta ostala čista. Nadalje, potiču se "prozirne" ograde i autohtona živica kako se ne bi stvarale vizualne barijere tzv. "kanjonski efekt" uz ceste.

Utjecaj na stanovništvo je izrazito pozitivan jer se Planom nastoje riješiti kritični problemi (odvodnja, klizišta, promet) koji su do sada bili izvor rizika. Glavni izazov ostaje osigurati da se sve predviđene mjere doista i provedu u zadanim rokovima.

Kako bi se spriječili negativni kumulativni učinci, PPUONG Sveti Juraj na Bregu uvodi ograničenja gustoće gradnje i obvezu očuvanja zelenih tampon zona između naselja. Time se osigurava da ukupni razvoj ostane unutar nosivog kapaciteta okoliša.

SS procjene utjecaja PPUONG Sveti Juraj na Bregu na okoliš propisuje mjere zaštite okoliša za identificirane moguće negativne utjecaje, a koje je potrebno ugraditi u Odredbe za provođenje te provesti da bi realizacija PPUONG Sveti Juraj na Bregu bila prihvatljiva za okoliš.

12. Izvori podataka

12.1. Znanstveni radovi

Andlar, G., Aničić, B., Pereković, P., Rechner Dika I., Hrdalo I. (2010): Kulturni krajobraz i legislativa – stanje u Hrvatskoj, Društvena istraživanja, 20 (3), str. 813 – 835

Bašić F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske. Agronomski glasnik 3-4/94

Bognar, A. (2001): Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, 34, 7-29

Bogunović M., Vidaček Ž., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske mjerila 1:300.000. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za pedologiju

Bogunović M., Vidaček Ž., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1997): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba. Agronomski glasnik 59 (5-6), 363-39

Bralić, I. (1999): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 101- 109

Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011). Republika Hrvatska. Karta potresnih područja

Jukopila D. (2017): Međimurje - razine prostornih identiteta pogranične tradicijske regije, doktorska disertacija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Jurković, S. (1999): Perceptivne vrijednosti krajobraza Hrvatske – Studija za vizualno determiniranje krajobraza, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 121-165

Klanfar, M. (2015): Faktori kvalitete osvjetljenja javnih prometnica, Završni rad, Veleučilište u Karlovcu

Korbar, T., Terzić, J., Dolić, M. (2007): Resursna osnova za pitku i geotermalnu vodu u Međimurskoj županiji, Zavod za hidrogeologiju i inženjersku geologiju, Hrvatski geološki institut, Zagreb, str. 5-11

Kos, G., Milojević, D. i Feletar, P. (2014). Cestovna infrastruktura Međimurske županije s prijedlozima razvitka. Podravina, 13 (25), 45-62.

Koščak, V., Aničić, B., Bužan, M. (1999): Opći okviri zaštite krajobraza za krajobraznu osnovu Hrvatske – Poljodjelski krajobrazi, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu

arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 34-73

Mesarić, M, Buzjak, N. (2020): Stanje i ugroženost rudarske geobaštine Međimurja, Acta geographica Croatica, vol. 45/46, 85 – 94.

Nejašmić, I. (2005): Demogeografija: stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb

Šegota T., Filipčić A. (2003): Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria, vol. 8/1, 17–37, Zadar

Karta: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).

Tumač: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, Tumač za list Čakovec L33–57. – Institut za geološka istraživanja, Zagreb; Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana, 69 str.

12.2. Internetske baze podataka

- https://www.sumari.hr/biblio/pdf/14355.pdf
- Invazivne vrste, https://invazivnevrste.haop.hr
- Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina (JISMS), https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps
- Agencija za ugljikovodike, https://www.azu.hr/hr-hr
- Karta svjetlosnog onečišćenja, https://www.lightpollutionmap.info/
- Bortleova ljestvica tamnog neba, https://www.handprint.com/ASTRO/bortle.html
- Speleološki objekti – Bioportal, https://bioportal.hr/gis/
- Atlas okoliša, karta tla, https://envi.azo.hr/
- Divljač i lovstvo, Središnja lovna evidencija, https://sle.mps.hr/huntingGroundPublic/index
- Registar kulturnih dobara RH, https://registar.kulturnadobra.hr/#/

12.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

Popis propisa:

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ broj 143/21)

Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22, 145/24)

Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24 i 108/25)
- Pravilnik o građevnim otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20, 137/23)

Priroda

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 111/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20 i 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21 i 101/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13 i 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine“ broj 12/02 – Međunarodni ugovori)

Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 155/25)
- Pravilnikom o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ broj 155/25)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)

Šume i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23 i 36/24)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“ br. 99/18, 32/19 i 32/20)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22 i 136/25)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21 i 47/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11 i 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19, 20/23 i 50/23)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ broj 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ broj 79/22)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ broj 5/11)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)
- Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 72/21)
- IV. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 95/25)

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10 i 114/22)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22 i 136/24)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 72/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 77/20)
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ br. 131/21 i 83/58)

- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15)
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu.

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“ broj 67/25)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 42/21)
- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 5/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14)
- Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22 i 96/23)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21)
- Revidirani Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan Republike Hrvatske za razdoblje od 2021. – 2030. (NECP;VRH, ožujak 2025.)
- Osmo nacionalno izvješće i peto dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb, 2024.

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20)
- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša („Narodne novine“, broj 22/23)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“, broj 22/23)

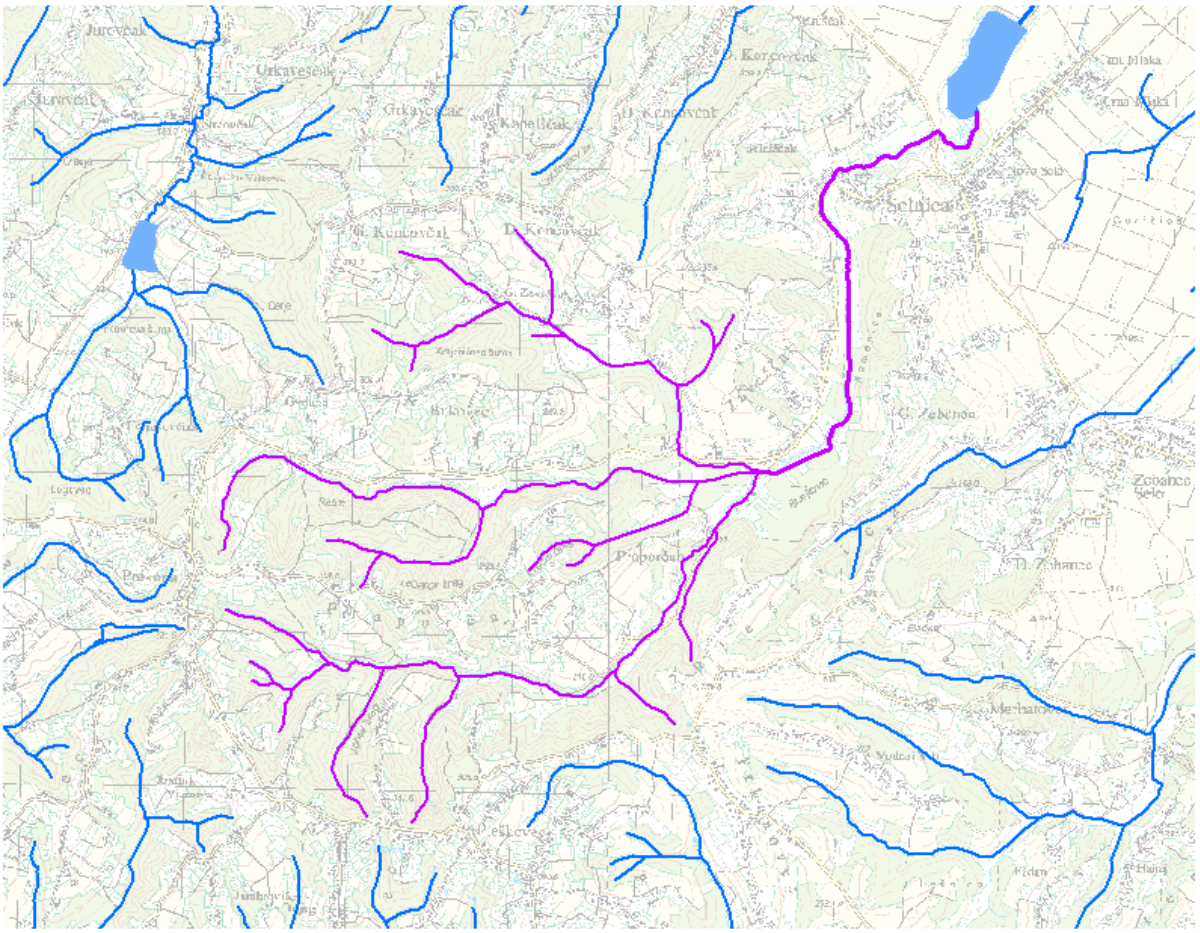
12.4. Strategije, planovi i programi

- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO; srpanj 2021. i dopuna travanj 2025.)
- Program Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027. (PKK, studeni 2022.)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“ broj 13/21)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)
- Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine („Narodne novine“ broj 2/23)
- Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, srpanj 2023.)
- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20)
- Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23 i 104/25)
- Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine (Službeni glasnik Međimurske županije 07/25)
- Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske Županije za razdoblje 2025. – 2027. godine (Međimurska energetska agencija, rujan 2024.)
- Plan razvoja Međimurske Županije za razdoblje do 2027. godine (Međimurska županija, 2022.)
- Prostorni plan Međimurske županije („Službeni glasnik Međimurske županije“ br. 7/01, 8/01, 23/10, 3/11 – pročišćeni tekst, 7/19, 12/19 – pročišćeni tekst, 12/25 i 14/25 – pročišćeni tekst)

13. Prilozi

Vodno tijelo CDR00130_004023, GORNJI POTOK

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00130_004023, GORNJI POTOK	
Šifra vodnog tijela	CDR00130_004023
Naziv vodnog tijela	GORNJI POTOK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela (km)	3.57 + 21.90
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	



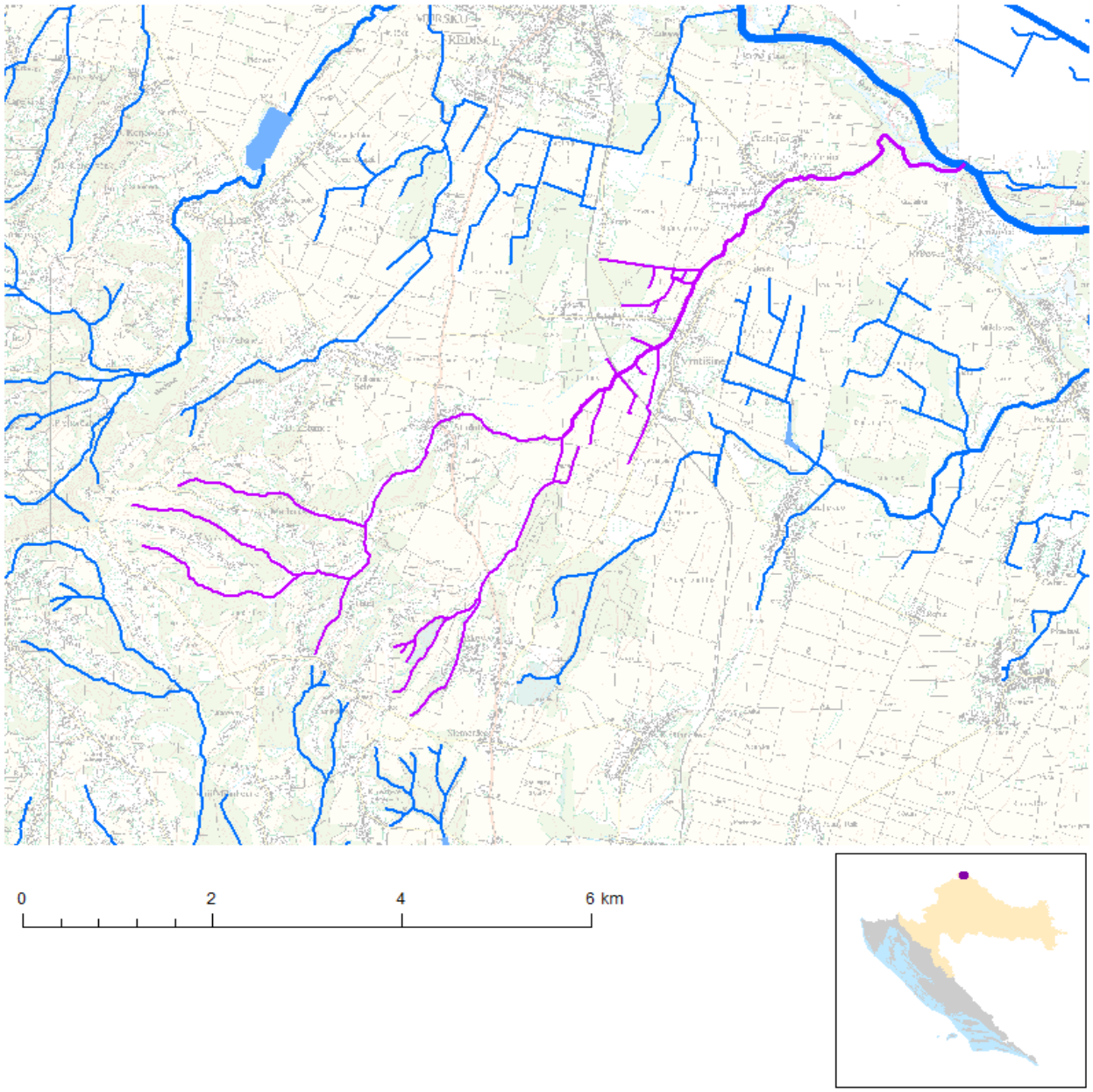
STANJE VODNOG TIJELA CDR00130_004023, GORNJI POTOK			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje		dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	vrlo dobro stanje	
	vrlo dobro stanje		
Biološki elementi kakvoće		dobro stanje	
Fitoplankton	dobro stanje	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	nije relevantno	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
	vrlo dobro stanje		
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće		vrlo dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
	vrlo dobro stanje		
Specifične onečišćujuće tvari		dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbir	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje		
		vrlo dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje		
		dobro stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije		dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nije postignuto dobro stanje	nema podataka	
Kemijsko stanje, biota			
	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)		dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00130_004023, GORNJI POTOK			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	nije postignuto dobro	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	stanje	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00130_004023, GORNJI POTOK			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
(MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
(BIO)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka		
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	dobro stanje	
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*		dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	nije postignuto dobro stanje		
Ekološko stanje			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje		
	dobro stanje		
	dobro stanje		
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Vodno tijelo CDR00167_000000, MURA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA	
Šifra vodnog tijela	CDR00167_000000
Naziv vodnog tijela	MURA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	6.33 + 24.14
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21054 (Brodec, Peklenica, uz cestu kod osn. škole)



STANJE VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	srednje odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbir	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)			
	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Morfološki uvjeti			
	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nema podataka	nema podataka	
Kemijsko stanje, biota			
	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

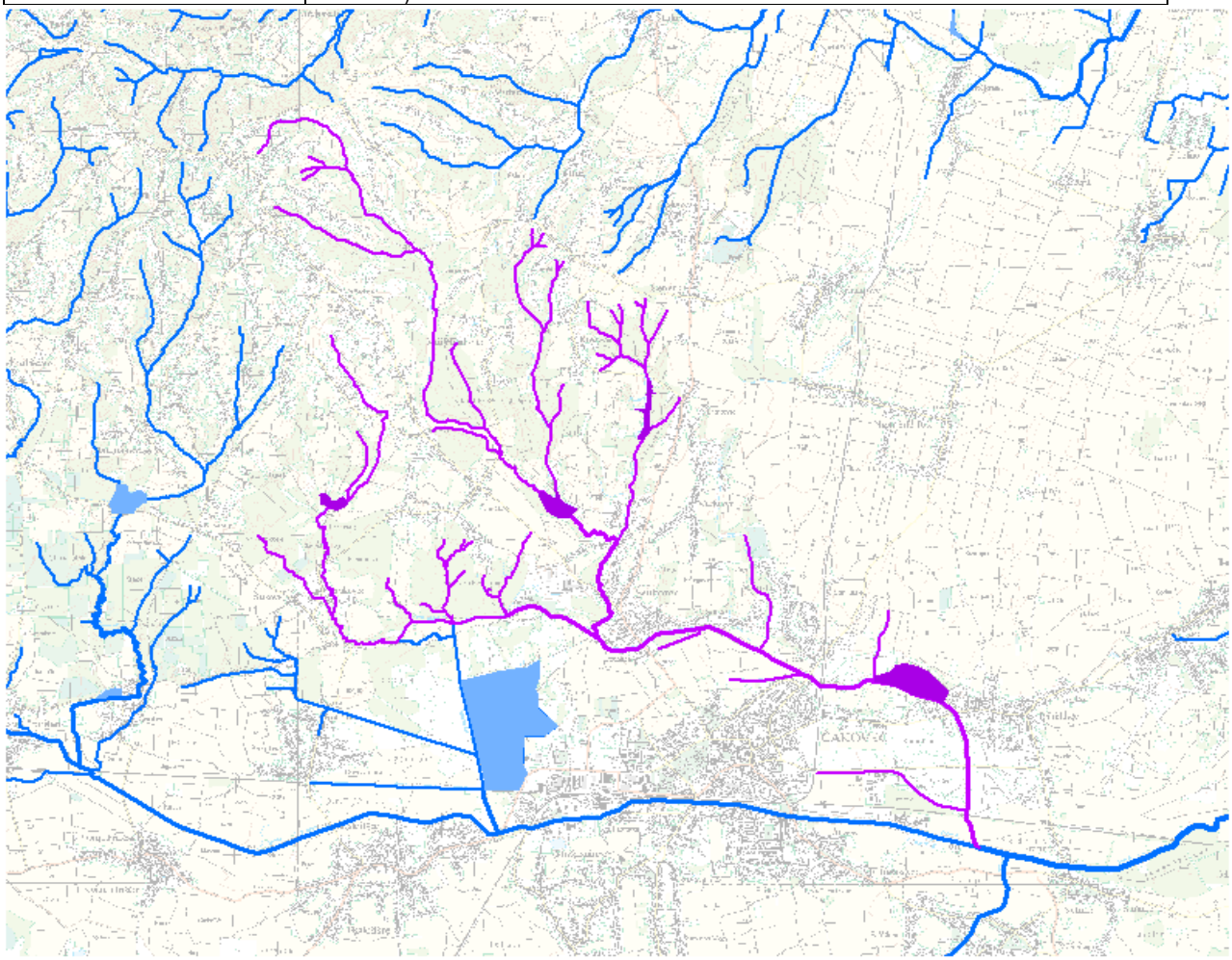
STANJE VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Bromirani difenileteri (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

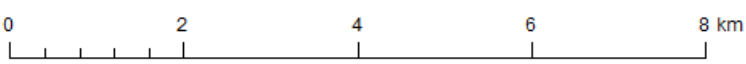
STANJE VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	nema podataka	nema podataka	nema procjene
(BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)			
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (PGK)	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*			
Ekološko stanje			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*			

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL	
Šifra vodnog tijela	CDR00081_000000
Naziv vodnog tijela	LATERALNI KANAL
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	10.08 + 46.32
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21042 (Lateralni kanal, most na cesti Čakovec - Mihovljan), 22006 (Lateralni kanal, Slakovec)







STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Nitrati	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbir	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)			
	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Hidrološki režim	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Morfološki uvjeti			
	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nema podataka	nema podataka	
Kemijsko stanje, biota			
	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

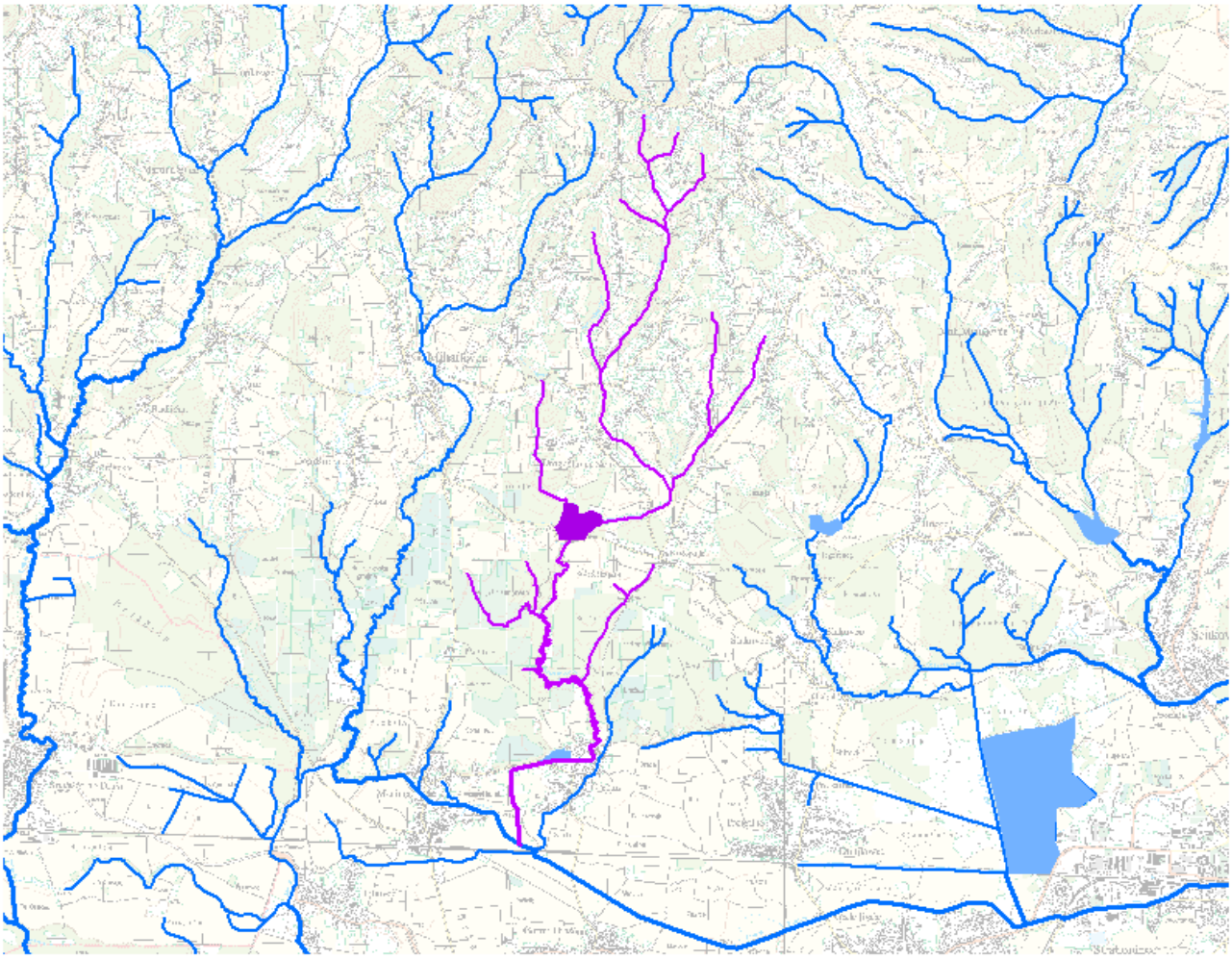
STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Bromirani difenileteri (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	nema podataka	nema podataka	nema procjene
(BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)			
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (PGK)	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*			
Ekološko stanje			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*			

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Vodno tijelo CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC	
Šifra vodnog tijela	CDR00249_000000
Naziv vodnog tijela	DRAGOSLAVEC
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	4.55 + 19.36
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	







STANJE VODNOG TIJELA CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje		vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo loše stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	vrlo loše stanje	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	nije relevantno	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo loše stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Salinitet	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo loše stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbir (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nije postignuto dobro stanje	nema podataka	
Kemijsko stanje, biota	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)		dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

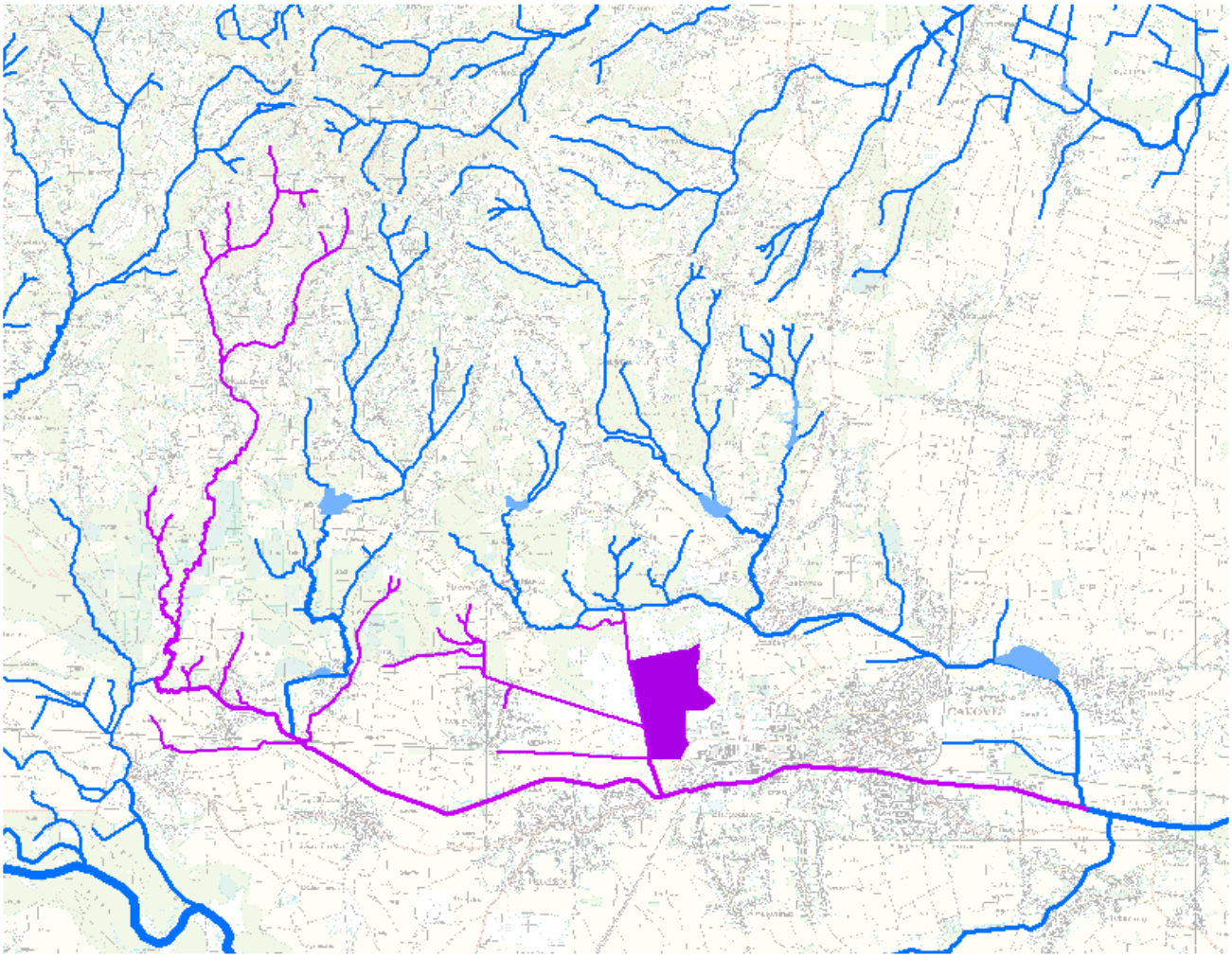
STANJE VODNOG TIJELA CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	malo odstupanje
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	nije postignuto dobro	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	stanje	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
(MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
(BIO)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka		
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	vrlo loše stanje	
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*		vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	dobro stanje	
	nije postignuto dobro stanje		
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*			
Ekološko stanje			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje		
	vrlo loše stanje		
	dobro stanje		

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA	
Šifra vodnog tijela	CDR00026_023009
Naziv vodnog tijela	TRNAVA MURSKA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom (HR-R_3B)
Dužina vodnog tijela (km)	15.72 + 39.76
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21140 (Trnava, uzvodno od Lateralnog kanala)



STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje			
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće			
Fitoplankton	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	nema procjene
Fitobentos	nije relevantno	nije relevantno	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće			
Temperatura	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	vrlo malo odstupanje
Salinitet	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Nitrati	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari			
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbir	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	nema odstupanja
Hidrološki režim	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nije postignuto dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Alaklor (PGK)	nema podataka		nema odstupanja
Alaklor (MDK)		dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

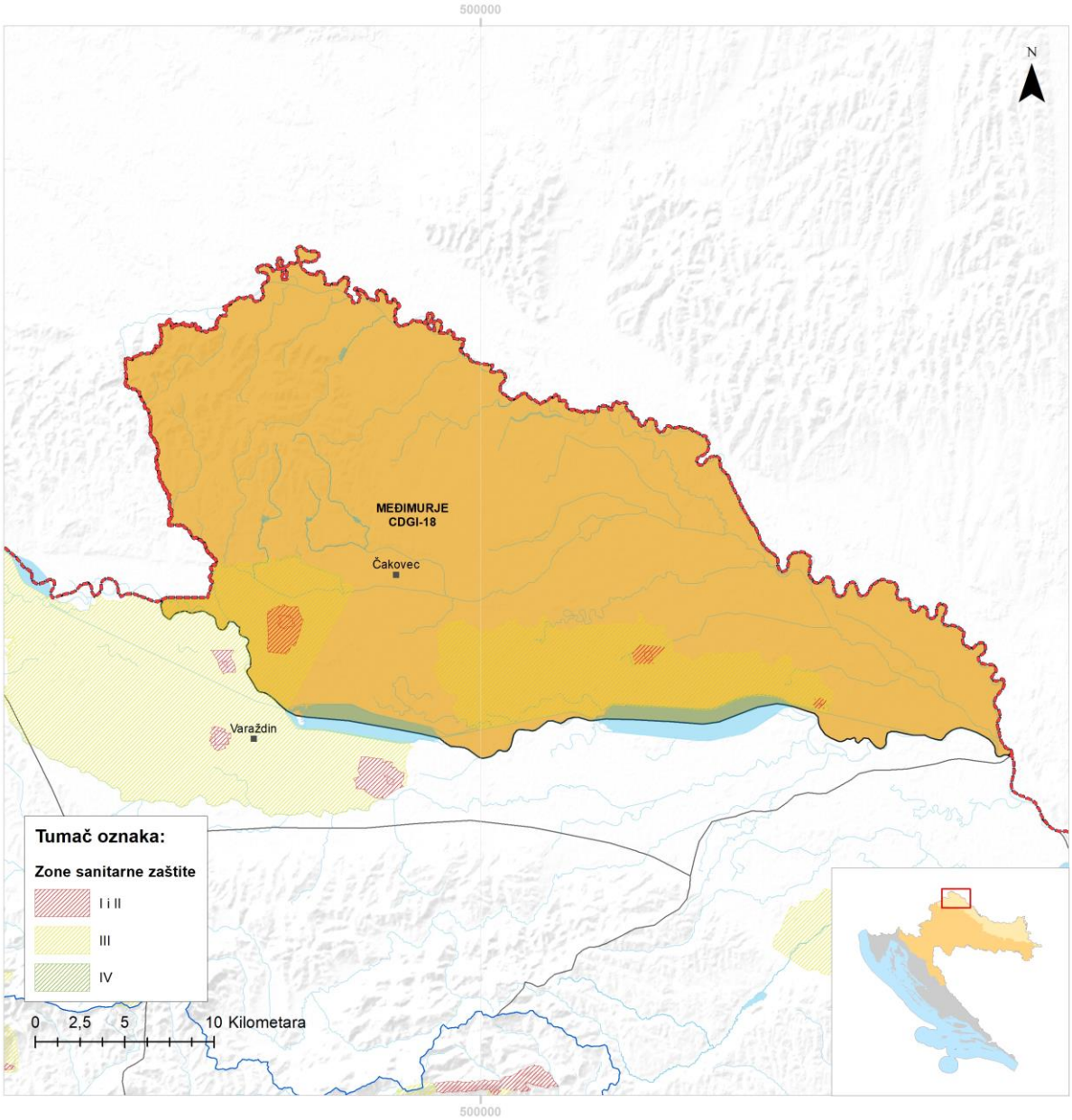
STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	malo odstupanje
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	nije postignuto dobro	nije postignuto dobro	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	stanje	stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nije postignuto dobro	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
(PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
(MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
(BIO)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	
Terbutrin (PGK)	nema podataka	dobro stanje	
Terbutrin (MDK)	nema podataka	dobro stanje	
	dobro stanje		
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje		vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	nije postignuto dobro	
	vrlo loše stanje	stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	nije postignuto dobro		
Ekološko stanje	stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*		vrlo loše stanje	
	vrlo loše stanje	nije postignuto dobro	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	stanje	
Ekološko stanje	nije postignuto dobro		
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	stanje	vrlo loše stanje	
		vrlo loše stanje	
	vrlo loše stanje	dobro stanje	
	vrlo loše stanje		
	dobro stanje		

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Vodno tijelo CDGI-18, MEĐIMURJE

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - MEĐIMURJE - CDGI-18	
Šifra tijela podzemnih voda	CDGI-18
Naziv tijela podzemnih voda	MEĐIMURJE
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Poroznost	međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	19
Prirodna ranjivost	61% područja visoke i vrlo visoke ranjivosti
Površina (km^2)	747
Obnovljive zalihe podzemne vode (10^6 m^3/god)	113
Države	HR/SL,HU
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU



Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	8	NITRATI (1)	1	7
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2015	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2016	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2017	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2018	Nacionalni	6	AMONIJ (4)	4	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2019	Nacionalni	6	/	0	6
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Kriš	Ne	*Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa*		
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		
		Panon	Da	*Provedba agregacije*	*Kritični patrametar*	Nitrati, amonij
					Ukupan broj kvartala	Nitrati (24), amonij (3)
					Broj kritičnih kvartala	Amonij (1)
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	Ne
	Rezultati testa			*Stanje*		dobro
				Pouzdanost		visoka
Test zaslanjenje i druge intruzije	Elementi testa			*Analiza statistički značajnog trenda*		Nema trenda
				Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne
	Rezultati testa			*Stanje*		dobro
				Pouzdanost		visoka
Test zone sanitarne zaštite	Elementi testa			*Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točci*		Nema trenda
				Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Statistički značajan trend - silazan (nitrati)
				Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne
	Rezultati testa			*Stanje*		dobro
				Pouzdanost		visoka

Test Površinska voda	Elementi testa	*Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površnskih voda u lošem stanju*	Amonij (CDR00026_000000)
		Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama	Amonij
		Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)	nema
	Rezultati testa	*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	niska
Test EOPV	Elementi testa	*Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama*	da
		Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritetnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode	dobro
	Rezultati testa	*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		*Stanje*	**dobro**
		Pouzdanost	**niska**
** test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama* *** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima* **** test nije proveden radi nedostataka podataka*			

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	*Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)*	6,67
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	Nema statistički značajnog trenda (razina podzemne vode)
	Rezultati testa	*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test zaslanjenje i druge intruzije		*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test Površinska voda		*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	niska
Test EOPV		*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		*Stanje*	**dobro**
		Pouzdanost	**niska**
** test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama* *** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima* **** test nije provden radi nedostataka podataka*			