

**Strateška studija zajedničkog
postupka strateške procjene utjecaja**




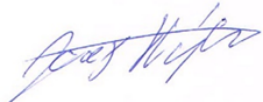






**UPU Perna, UPU Vinogradine i UPU
Prapratna, Općina Sućuraj
na okoliš**

Netehnički sažetak

Zagreb, veljača 2019.

Naziv dokumenta:	Strateška studija zajedničkog postupka strateške procjene utjecaja UPU Perna, UPU Vinogradine i UPU Prapratna, Općina Sućuraj na okoliš
Nositelj postupka SPUO:	Jedinstveni upravni odjel Općine Sućuraj Riva 19 21 469 Sućuraj
Izrađivač Studije:	IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, Prilaz baruna Filipovića 21 10 000 Zagreb

Voditelj izrade Strateške studije: Mirko Mesarić, dipl. ing. biol. 		
Stručnjaci		
Autor/ica	Potpis	Poglavlje
Mario Mesarić, mag. ing. agr.		Tlo i poljoprivredno zemljište, Poljoprivreda
Djelatnici		
Autor/ica	Potpis	Poglavlje
Igor Ivanek, prof. biol.		Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode, Invazivne vrste
Marina Veseli, mag. oecol. et prot. nat.		
Monika Radaković, mag.oecol.		
Paula Bucić, mag. ing. oecoing		Buka, Nekontrolirani događaji, Kvaliteta zraka, Klimatske značajke
Danijel Stanić, mag. ing. geol.		Površinske i podzemne vode


Djelatnici		
Autor/ica	Potpis	Poglavlje
Mateja Leljak, mag. ing. prosp. arch.		Krajobrazne karakteristike, Kulturno-povijesna baština
Marina Čačić, mag. ing. agr.		Poljoprivreda, Tlo i poljoprivredno zemljište, Divljač i lovstvo
Ivana Gudac, mag. ing. geol.		Uvod, Georaznolikost, Površinske i podzemne vode
Josip Stojak, mag. ing. silv.		Šume i šumarstvo
Linda Korpar, mag. geogr.		Turizam, Stanovništvo i zdravlje ljudi
Martina Rupčić, mag. geogr.		Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini, Turizam, Stanovništvo i zdravlje ljudi, Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan, Mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana, Metodologija procjene utjecaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Kontrola kvalitete
Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu		
Voditelj stručnog tima izrađivača: Mirko Mesarić, dipl. ing. biol. 		
Stručnjaci:		
Mario Mesarić, mag. ing. agr.		
Ivana Gudac, mag. ing. geol.		
Igor Ivanek, prof. biol.		

Djelatnici:		
Danijel Stanić, mag. ing. geol.		Martina Rupčić, mag. geogr.
Mateja Lejnak, mag. ing. prosp. arh.		Josip Stojak, mag. ing. silv.
VANJSKI SURADNIK		
Autor	Potpis	Poglavlje
Amelio Vekić, dipl. arheolog		Kulturno-povijesna baština
Lara Bogovac, univ. bacc. ing. prosp. arch.		Krajobrazne karakteristike

ODGOVORNA OSOBA IZRAĐIVAČA

IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša

mr. sc. Marijan Gredelj


 ires ekologija d.o.o.
 za zaštitu prirode i okoliša
 Prilaz baruna Filipovića 21
 10000 Zagreb

Zagreb, veljača 2019.

Ovaj proizvod izrađen je pod nadzorom BUREAU VERITAS CROATIA odobrenog sustava upravljanja kvalitetom koji je sukladan:

- normi ISO 9001 - broj certifikata: CRO20168Q
- normi ISO 14001- broj certifikata: CRO19455E

Sadržaj

1	Uvod	1
2	Ciljevi i svrha Plana	2
2.1	Obuhvat Plana.....	2
3	Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini	4
4	Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj bez provedbe Plana	4
5	Postojeći okolišni problemi koji su važni za Plan	5
6	Okolišne značajke na koje provedba Plana može značajno utjecati	5
7	Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan ..	5
8	Utjecaji Plana na okoliš	6
8.1	Metodologija procjene utjecaja	6
8.2	Sažetak analize utjecaja sustava navodnjavanja planiranih Planom na sastavnice i čimbenike u okolišu	7
8.3	Utjecaj klimatskih promjena na provedbu Plana.....	8
9	Mjere zaštite okoliša	9
9.1	Opće mjere zaštite okoliša	9
9.2	Mjere ublažavanja utjecaja provedbe Plana na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu	10
10	Praćenje stanja okoliša.....	11
11	Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu	12
11.1	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže	12

1 Uvod

Strateška procjena utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedbom SPUO-a stvara se osnova za promicanje održivog razvoja kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućuje da se mjerodavne odluke o prihvaćanju strategija, plana i programa donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka (Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)).

U postupku SPUO izrađuje se Strateška studija utjecaja na okoliša, stručna podloga kojom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Strateška studija mora obuhvaćati sve potrebne podatke, obrazloženja i opise u tekstualnom i grafičkom obliku i prilaže se uz strategiju, plan ili program, a izrađuje ju pravna osoba koja posjeduje suglasnost za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša (dalje u tekstu: Ovlaštenik). Svrha postupka SPUO je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja.

Predmet ove Strateške studije utjecaja na okoliš (skraćeno: Studija) je procjena vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi koji bi mogli nastati provedbom Urbanističkog plana uređenja (skraćeno: UPU) građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Perna, Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Vinogradine i Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja športsko-rekreacijske zone Prapatna (dalje u tekstu: Plan) koji predstavljaju temeljne planske dokumente u kojima su razrađeni i utvrđeni uvjeti za izgradnju objekata ugostiteljsko-turističke namjene i športsko-rekreacijske zone u zonama Perna, Vinogradine i Prapatna (u daljnjem tekstu: predmetne zone). Postupak SPUO za Plan provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08).

Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene (turističko naselje Perna) od 12. travnja 2017. godine, Klasa: 021-01/17-10/1, Ur. broj: 2128/04-17-19), Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene (turističko naselje T2) Vinogradine od 12. travnja 2017. godine (Klasa: 021-01/17-10/1, Ur. broj: 2128/04-17-18) te Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja športsko-rekreacijske zone Prapatna UPU 22 od 20. rujna 2017. godine (Klasa: 021-01/17-10/2, Ur. broj: 2128/04-17-3) donijelo je Općinsko vijeće Općine Sućuraj u Službenom glasniku Općine Sućuraj broj 2/17, 3/17 i 4/17. Stručni izrađivač Plana je Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije. Nositelj izrade odgovoran za postupak izrade i donošenja Plana je Jedinstveni upravni odjel Općine Sućuraj.

Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije dao je mišljenje da je za predmetne Planove potrebno provesti zajednički postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (Klasa: 351-02/18-02/0052, Ur. broj: 2181/1-10/07-18-2) od 10. rujna 2018. godine.

Odluka o započinjanju zajedničkog postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Perna, Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Vinogradine i Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja športsko-rekreacijske zone Prapatna donesena je 17. rujna 2018. godine (Klasa: 350-02/18-20/1, Ur. broj: 2128/04-18-33). Tijelo nadležno za povodjenje postupka SPUO je Jedinstveni upravni odjel Općine Sućuraj (u daljnjem tekstu: nadležno tijelo).

Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Perna, Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Vinogradine i Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja izvan naselja športsko-rekreacijske namjene Prapatna donesena je 31. listopada 2018. godine (Klasa: 350-02/18-20/1, Ur. broj: 2128/04-18-41)-

Za Plan je proveden postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18). Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (skraćeno: HAOP) se očitovala da je za Plan potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu s obzirom da se prethodnom ocjenom nije mogla isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže (Klasa: 612-07/18-30/121, Ur. broj: 427-07-3-18-2). Sukladno mišljenju HAOP-a, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije je donio Rješenje da je za predmetni Plan obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (Klasa: UP/I 351-04/18-01/0053, Ur. broj: 2181/1-10/06-18-4) od 14. rujna 2018. godine.

U svim odlukama, mišljenjima, zaključcima i drugim aktima vezanim za izradu Urbanističkog plana uređenja Prapatna, građevinsko područje izvan naselja, športsko-rekreacijska zona Prapatna, UPU 22, kao i u ovoj Strateškoj studiji, ispravlja se u naslovu i sadržaju svih akata naziv „Prapatna“ u naziv „Prapatna“, prema Rješenju Općinskog načelnika, od 25. veljače 2019. godine (Klasa: 350-03/19-30/1, Ur.broj: 2128/14-19-2).

Ovlaštenik za izradu ove Studije je tvrtka Ires ekologija d.o.o. koja posjeduje suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode i okoliša.

2 Ciljevi i svrha Plana

Plan se temelji na smjernicama i ciljevima Prostornog plana uređenja Općine Sućuraj („Službeni glasnik Općine Sućuraj“, broj 1/03, 4/08, 6/12, 3/15, 4/15 (pročišćeni tekst)) i Odluke o izradi UPU-a. Uz uvažavanje prirodnih i drugih uvjeta, vrijednosti i stanja u prostoru, razlozi donošenja predmetnih UPU-a:

- razrađivanje i utvrđivanje uvjeta za izgradnju objekata ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske djelatnosti u predmetnoj zoni
- rješavanje osnova prometne, komunalne i druge infrastrukture
- utvrđivanje mjera za zaštitu okoliša, očuvanje prirodnih i kulturnih vrijednosti.

Izradom Plana planira se:

1. Detaljno razraditi uvjete za gradnju i uređenje pojedinih zahvata u prostoru u odnosu na njihovu namjenu, položaj i veličinu.
2. Utvrditi opće smjernice oblikovanja.
3. Utvrditi način priključenja na komunalnu infrastrukturu.
4. Odrediti mjere zaštite okoliša, prirodnih, krajobraznih, kulturno-povijesnih i drugih vrijednosti.

2.1 Obuhvat Plana

UPU Perna obuhvaća:

- Kopneni dio površine: 14, 0 ha
- Morski dio površine: 2,57 ha

UPU Vinogradine:

- Kopneni dio površine: 20,0 ha
- Morski dio površine: 2,99 ha

UPU Prapatna

- Kopneni dio površine: 5,6 ha
- Morski dio površine: 0,95 ha.

Turistička zona Perna je prostor izdvojenog građevinskog područja izvan naselja namijenjen izgradnji sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene T2 – turističko naselje kapaciteta maksimalno 1360 ležajeva.

Osnovna namjena UPU Vinogradine je također ugostiteljsko-turistička (T2) maksimalnog kapaciteta 2296 ležajeva.

Neizgrađeno je građevinsko područje planirano za izgradnju smještajnih objekata i sadržaja vrste hoteli, vile, apartmani kao i sportsko-rekreacijskih, zabavnih, trgovačkih i ostalih uslužnih objekata i sadržaja. Planirane ugostiteljsko-turističke građevine za smještaj turista moraju biti kategorizirane s najmanje četiri zvjezdice.

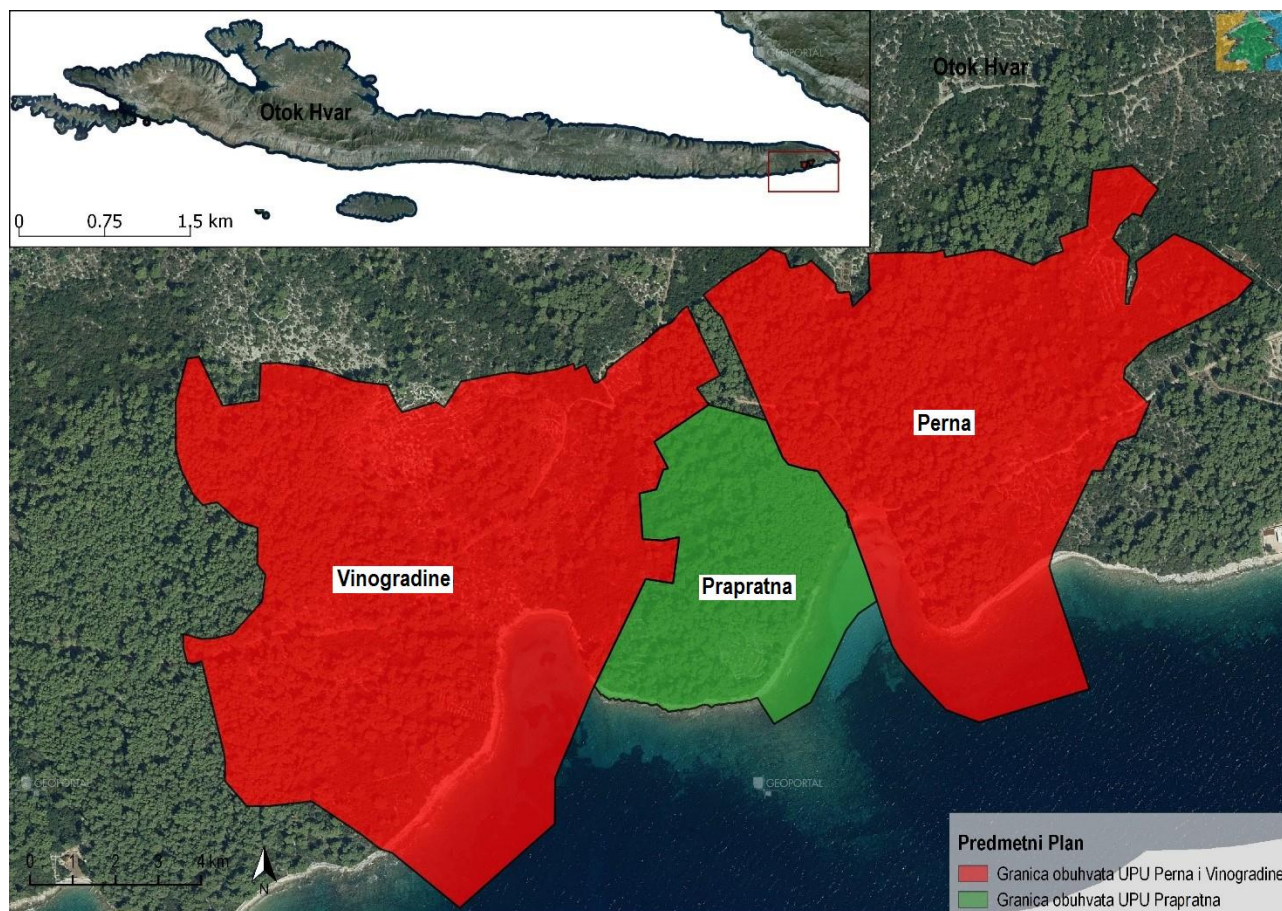
Dio od ukupne površine akvatorija koji je obuhvaćen Planom namijenjen je izgradnji i korištenju turističkih privezišta, na način da se lukobran gradi tako da je osigurana slobodna cirkulacija mora unutar akvatorija turističkih privezišta. Planirana je izgradnja prometne infrastrukture i to kolnih cesta, kolno-pješačkih površina, pješačkih komunikacija, obalne šetnice, garaža i parkirališta. Osim prometne infrastrukture planirana je izgradnja vodoopskrbne infrastrukture, sustav odvodnje oborinskih i otpadnih voda sa sustavom za pročišćavanje, telekomunikacijske infrastrukture i elektro-energetske opskrbe iz mreže s pričuvnim generatorskim postrojenjem.

Također se planira uređena plaža s perima za zaštitu koja će se formirati nasipavanjem dijela obale. Na uređenoj plaži potrebno je osigurati pristup moru osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.

Područje obuhvata izdvojenog građevinskog područja izvan naselja sportsko-rekreacijska zona Prapatna je neizgrađeno građevinsko područje, a planirano je za izgradnju sportsko-rekreacijskih sadržaja te njihovih pratećih objekata.

Na području obuhvata planira se uređenje obale u funkciji dijelom nasute uređene plaže s pratećim ugostiteljskim sadržajima i objektima u funkciji korištenja plaže. Uređena plaža djelomično će se formirati i kao pontonsko sunčalište na način da je konstrukcija pontona odvojena od obalne linije koja se zadržava u prirodnom obliku. Uređenoj plaži potrebno je osigurati pristup za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.

Na području obuhvata UPU Prapatna planirana je izgradnja prometne infrastrukture u vidu kolne ceste i parkirališta na samom ulazu u zonu, pješačkih komunikacija te obalne šetnice. Osim prometne infrastrukture planirana je izgradnja hidrantske mreže za potrebe gašenja požara, odvodnja otpadne i oborinske vode te javne rasvjete duž obalne šetnice.



Slika 2.1 Obuhvat UPU Vinogradine, UPU Perna i UPU Prapatna u Općini Sućuraj na otoku Hvaru (Izvor: IRES EKOLOGIJA prema Planu)

3 Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini

U ovom poglavlju analizirani su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po donošenju strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva sa ciljevima predmetnog Plana, i to za sljedeće dokumente:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija pomorskog razvitka i integralne pomorske politike Republike Hrvatske za razdoblje od 2014. do 2020. godine (NN 93/14)
- Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine (NN 55/13)
- Strategija razvoja nautičkog turizma Republike Hrvatske za razdoblje 2009.-2019.
- Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama na području Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije 110/2017)
- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Sućuraj („Službeni glasnik Općine Sućuraj“, broj 1/03, 4/08, 6/12, 3/15, 4/15 (pročišćeni tekst))
- Glavni plan razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije (2017 – 2027) sa strateškim i operativnim planom marketinga.

4 Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj bez provedbe Plana

Pristup izrade dokumentu zasniva se na međunarodno prihvaćenom okviru za izvještavanje o stanju okoliša – DPSIR metodologiji. Ovaj okvir pretpostavlja uzročno-posljedične veze međusobno povezanih komponenti društvenih i ekonomskih sustava te okoliša. On prepoznaje lanac pokretačkih sustava i procesa pojedinih pritisaka na okoliš, posljedice tih pritisaka, tj. stanja okoliša koje generiraju različite probleme i utjecaje na okoliš. Navedeni pritisci i utjecaji ljudskih aktivnosti na sastavnice okoliša za posljedicu imaju odgovor društva koji nizom mjera djeluje na sve karike lanca. Sukladno navedenoj metodologiji, postojeće stanje okoliša analizira se kroz poglavlja Pokretači promjena u okolišu, Opterećenja okoliša te Sastavnice okoliša i čimbenici u okolišu.

Pokretače promjena u okolišu može predstavljati svaka ljudska aktivnost koja ugrožava ili bi mogla ugrožavati sastavnice okoliša odnosno izazivati promjene u okolišu na nekom prostoru te povećavati opterećenja okoliša. U kontekstu predmetnog Plana, razmatrani su sljedeći pokretači promjena u okolišu: promet, poljoprivreda i turizam.

Okoliš opterećuje svaka aktivnost ili posljedica utjecaja aktivnosti u okoliš, ili utjecaj određene aktivnosti na okoliš, koja sama ili povezana s drugim aktivnostima, a može izazvati smanjenje kakvoće okoliša, rizik po okoliš ili korištenje okoliša. Najznačajnija opterećenja okoliša koja će se generirati provedbom Plana su buka i invazivne vrste.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša, članku 4, stavku 1, podtočki 67, sastavnice okoliša su: zrak, voda, more, tlo, krajobraz, biljni i životinjski svijet te zemljina kamena kora. Članak 76, stavak 2 navodi da se procjenom utjecaja na okoliš utvrđuju utjecaji na sljedeće čimbenike okoliša: zemljište, tlo, vode, more, zrak i klimu, šume, stanovništvo i zdravlje ljudi, biljni i životinjski svijet, bioraznolikost, prirode vrijednosti, krajobraz, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu te podložnost riziku od nastanka velike nesreće ili katastrofa. Zbog navedenog, poglavlje opisa stanja sastavnica okoliša i čimbenika u okolišu sadrži sljedeće stavke: kvaliteta zraka i klimatske značajke, tlo i poljoprivredno zemljište, površinske i podzemne vode, georaznolikost, bioraznolikost, krajobrazne karakteristike, šume i šumarstvo, divljač i lovstvo, stanovništvo i zdravlje ljudi te kulturno-povijesna baština.

Općina Sućuraj nalazi se na istočnom kraju otoka Hvara, oko 5 km udaljena od kopna, a 77 km od grada Hvara. Do Sućurja se najlakše dolazi trajektom iz naselja Drvenik u Općini Gradac na Makarskom primorju u trajektno pristanište u naselju Sućuraj. U sastavu Općine su, osim naselja Sućuraj, još dva naselja, a to su: Bogomolje i Selca kod Bogomolja. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Sućuraj ima 463 stanovnika.

5 Postojeći okolišni problemi koji su važni za Plan

Analiza postojećeg stanja i trendova pokretača promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnica i čimbenika u okolišu rezultirala je izdvajanjem postojećih okolišnih problema svih sastavnica i čimbenika u okolišu s aspekta područja primjene Plana. Njima je istaknut značaj, lokacije, uzroci te poveznice s pokretačima promjena i opterećenjima okoliša. Okolišne probleme se kumulativno sagledava prilikom strateške procjene utjecaja provedbe Plana na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu. Okolišnim problemima se u okviru ove strateške procjene razmatra i analizira ublažavanje utjecaja, i to općim mjerama zaštite okoliša, ukoliko isti nisu već riješeni Odredbama za provedbu Plana.

6 Okolišne značajke na koje provedba Plana može značajno utjecati

Okolišne značajke područja na koja provedba Plana može značajno utjecati opisane u poglavlju *Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana*, izdvajaju i prikazuju sukladno preliminarno prepoznatim utjecajima kojima se na njih provedbom Plana može vjerojatno značajnije utjecati.

Tablica 6.1 Okolišne značajke na koje provedba Plana može značajno utjecati po sastavnicama okoliša i u čimbenicima u okolišu

Sastavnica okoliša	Okolišna značajka	Utjecaj
Površinske i podzemne vode	Ekološko i kemijsko stanje vodnog tijela O423-MOP	Onečišćenje vodnog tijela O423-MOP koncentratom preostalim iz procesa desalinizacije.
Bioraznolikost	Kvaliteta stanišnih uvjeta	Lokalne promjene ekološkog stanja priobalnih voda te posljedično promjene stanišnih uvjeta uslijed onečišćenja priobalnih voda tvarima s plovila u privezištima, otpadnim vodama, onečišćivala u oborinskim vodama s prometnica te koncentratom preostalim iz procesa desalinizacije.
Čimbenici u okolišu	Okolišna značajka	Utjecaj
Kulturno-povijesna baština	Arheološka baština Graditeljska baština	Negativne promjene moguće su uslijed gradnje infrastrukturnih i drugih zahvata u neposrednoj blizini objekata kulturnog dobra, a čija jačina utjecaja ovisi o njihovoj međusobnoj udaljenosti.

7 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan

Konvencije i protokoli su međunarodni ugovori čije odredbe potpisnice dokumenata moraju poštivati. Njihovim ratificiranjem države se formalno obvezuju na provedbu odredbi, zakonom i u praksi. Prikaz ciljeva zaštite okoliša uspostavljenih po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva sa ciljevima predmetne Plana dana je za sljedeće dokumente:

- Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša Aarhus (1998) (NN – MU 001/07)
- Protokol o strateškoj procjeni okoliša Kijev (2003) (NN-MU 07/09)
- Konvencija o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja (Barcelonska konvencija, 1976) (Izmjena Konvencije NN-MU 17/98)
- Protokol o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju (SPA Protokol) (NN-MU 11/01)

- Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992) (NN-MU 02/96)
- Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) (NN-MU 6/96)
- Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000) (NN-MU 12/02)
- Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) (NN-MU 12/93).

8 Utjecaji Plana na okoliš

8.1 Metodologija procjene utjecaja

Sukladno metodološkim preporukama za izradu strateških studija koje analiziraju strategije, planove i programe predloženim u okviru projekta IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“ iz 2014. godine, procjena utjecaja provedbe Plana na okoliš izvršena je putem odabira strateških ciljeva:

Očuvati I. kategoriju kvalitete zraka

Postići najmanje dobro stanje vodnih tijela i spriječiti pogoršanje stanja vodnih tijela

Osigurati održivo upravljanje ugroženih i rijetkih staništa i ekoloških procesa o kojima ovise

Očuvati i održivo koristiti kulturnu baštinu

Održivo koristiti tlo, poljoprivredno i šumsko zemljište

Očuvati kvalitetu krajobraza

Osigurati dobru kvalitetu života stanovništva u naseljima Općine

Iz njihova odabira vidljivo je da je glavna metodološka smjernica za procjenu utjecaja analiza prihvatljivosti aktivnosti koje predlaže Plan u odnosu na relevantne okolišne sastavnice ili čimbenike i njihove značajke zbog čega je i svakom cilju pridodana pripadajuća sastavnica okoliša ili čimbenik u okolišu.

Nakon odabira strateških ciljeva izvršena je procjena utjecaja provedbe aktivnosti Plana na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu kojom se nastoji ustanoviti kakav utjecaj će aktivnosti Plana imati na iste.

Utjecaji aktivnosti Plana na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procjenjuju se metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o karakteristikama aktivnosti Plana te dostupne nacionalne i međunarodne znanstveno-stručne literature o mogućim utjecajima pojedinih obilježja planiranih aktivnosti.

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: pozitivan, neutralan, zanemariv, umjereno negativan i značajno negativan utjecaj
- prema putu djelovanja: neposredan i posredan utjecaj
- prema području dostizanja: prekograničan utjecaj
- prema vremenskom trajanju: kratkoročan, srednjoročan i dugoročan utjecaj
- prema ukupnom djelovanju: kumulativan i sinergijski utjecaj.

Rezultati procjene utjecaja provedbe Plana na strateške ciljeve zaštite okoliša daju koncizan osvrt zaključne procjene utjecaja koja ukazuje na pozitivne i negativne promjene koje će nastati provedbom Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu.

Prilikom procjene utjecaja Plana na okoliš polazi se od činjenice da će se provedbom planiranih aktivnosti poštivati sve zakonske odredbe.

Isto tako, za sve sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu po principu predostrožnosti procijenjen je najgori mogući scenarij utjecaja s obzirom da se radi o strateškoj procjeni Plana u kojem unutar planiranih aktivnosti nije preciziran način izvedbe kao niti točna lokacija provedbe pojedine planske kategorije. Stoga, takva procjena treba pomoći prilikom definiranja projektne razine kada će planirane aktivnosti biti definirane u formi zahvata za koje će se provoditi procjena ili ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš i/ili ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Procijenjena su i moguća opterećenja koje provedba Plana unosi ili pojačava, a čija je promjena identificirana kroz postupak procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu u kojima se generira i na koje moguće značajno utječe.

Provedba Plana pored utjecaja na područje unutar obuhvata Općine Sućuraj može imati i određene utjecaje na šire područje izvan obuhvata Općine, a koje se odnosi na prostor cijelog otoka Hvara. Potrebno je naglasiti da značaj utjecaja na iste većim dijelom ovisi o značaju i intenzitetu utjecaja unutar obuhvata Općine kao i lokaciji i obilježjima aktivnosti Plana.

Na sljedeće sastavnice i čimbenike u okolišu ne očekuje se generiranje utjecaja nastalo provedbom Plana:

- Georaznolikost – najbliži prepoznati vrijedni objekt georaznolikosti udaljen je preko 8 km u smjeru zapada. Radi se o speleološkom objektu čiji naziv nije poznat. S obzirom na udaljenost ovog objekta od obuhvata Plana, procijenjeno je da njihova provedba neće imati utjecaja na navedeni speleološki objekt niti ni ostale vrijedne oblike georaznolikosti.
- Zaštićena područja prirode - zaštićeno područje prirode u kategoriji spomenika parkovne arhitekture „Hvar – čempres“ udaljeno je cca 58,5 km od obuhvata Plana, a ostale kategorije zaštite se ne nalaze na otoku Hvaru.

Svaka sastavnica okoliša i čimbenik u okolišu koristi specifičnu metodologiju procjene utjecaja s obzirom na svoje karakteristične elemente i značajke.

8.2 Sažetak analize utjecaja sustava navodnjavanja planiranih Planom na sastavnice i čimbenike u okolišu

Mogući utjecaji prepoznati su za sljedeće sastavnice i čimbenike u okolišu:

- Kvaliteta zraka

Planom se predviđaju aktivnosti koje će dovesti do prometovanja cestovnih vozila i plovila što potencijalno može pridonijeti narušavanju kvalitete zraka, u vidu povećanja koncentracije onečišćujućih tvari na predmetnoj lokaciji. Člankom 36. Odredbi za provedbu UPU Perna, odnosno člankom 37. Odredbi za provedbu UPU Vinogradine propisane su mjere zaštite zraka stoga je zaključeno kako provedba Plana uvažava te doprinosi ostvarenju strateškog cilja očuvanja I. kategorije kvalitete zraka.

- Površinske i podzemne vode

Predmetni Plan u kontaktu je s dva različita vodna tijela te će se njegovom provedbom generirati utjecaji na vodno tijelo priobalnih voda O423-MOP i tijelo podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci. Usprkos tome što će provedba Plana generalno imati negativne utjecaje na stanje vodnih tijela procjenjuje se da se njegovom provedbom neće bitno otežati postizanje najmanje dobrog stanja vodnih tijela. Oba prethodno navedena vodna tijela trenutačno su ocijenjena kao dobrog ukupnog stanja, a u okviru Plana i Strateške studije propisane su mjere kojima se ublažuju negativni utjecaji na njihovo stanje čime će se mogućnost pogoršanja stanja smanjiti na najmanju moguću razinu.

- Bioraznolikost

Provedbom planiranih aktivnosti doći će trajnog gubitka površine ugroženih i rijetkih staništa izgradnjom objekata ugostiteljsko-turističke namjene, prometnih površina, sportsko-rekreacijske namjene te turističkih privezišta. Na obalnom će području doći do povećanja antropogenog pritiska, dok će se sama morska obala trajno narušiti nasipavanjem. Također, zbog degradiranih staništa te povećanja pomorskog prometa može doći i do povećanja broja invazivnih vrsta na ovom području. Do narušavanja ugroženih i rijetkih staništa može doći i zbog promjena ekološkog stanja priobalnih voda uslijed onečišćenja priobalnih voda tvarima s plovila u privezištima, otpadnim vodama nastalih radom turističkih zona, onečišćivalima u oborinskim vodama s prometnicama te koncentratom preostalim iz procesa desalinizacije. U okviru Plana i Strateške studije propisane su mjere kojima se ublažuju negativni utjecaji na bioraznolikost čime će se mogućnost pogoršanja smanjiti na najmanju moguću razinu.

- Tlo i poljoprivredno zemljište, Šume i šumarstvo

Provedbom planiranih aktivnosti doći će do djelomičnog gubitka pozitivnih funkcija tla, ekološko-regulacijska, genofondna te proizvodna ukoliko se radi o poljoprivrednom zemljištu izgradnjom objekata ugostiteljsko-turističke namjene te prometnih površina. Također će doći do slabljenja prirodnih funkcija tala na području UPU Prapratna budući da će planirane zelene površine biti pod antropogenim utjecajem.

Aktivnosti Plana u izravnom su konfliktu sa šumama i šumskim zemljištem. Površine šuma i šumskog zemljišta obuhvaćenih šumskogospodarskim planovima, odnosno propisanim smjernicama za održivo gospodarenje te očuvanje i unaprjeđenje šumskog ekosustava nepovratno će se prenamijeniti u svrhe Plana. Osim što dolazi do trajnog gubitka površina pod šumskim pokrovom, smanjuju se i općekorisne funkcije šume, a tako i ekološke koristi od šuma za okoliš i društvo. Također će doći do zauzimanja odnosno gubitka lovnoproduktivnih površina te do narušavanja mira u lovištu. Procijenjeni utjecaji su zanemarivi do umjereno negativni i za njih su propisane mjere odgovarajuće mjere zaštite.

- Krajobrazne karakteristike

Provedbom planiranih aktivnosti doći će u određenoj mjeri do trajnog gubitka krajobraznih elemenata (suhozidi, kamene gomile, terase i makadamski putevi) izgradnjom objekata ugostiteljsko-turističke namjene (hotel, vile i apartmani s pratećim sadržajima) i prometnih površina (izgradnja kolnih cesta, parkirališta, garaža i pješačkih komunikacija).

- Stanovništvo i zdravlje ljudi

Provedbom Plana očekuje se da će se osigurati dobra kvaliteta života stanovništva u naseljima Općine Sućuraj. Navedeno će se ostvariti kroz jačanje turističke ponude i konkurentnosti na turističkom tržištu. Stanovništvo će dobiti radna mjesta i infrastrukturu, a time i mogućnosti za nove poslovne prilike. Kako je na hrvatskim otocima uloga turizma u ublažavanju negativnih demografskih procesa razmjerna njegovoj snazi, provedba ovakvih Planova može samo pozitivno doprinijeti cjelokupnoj promjeni demografske slike Općine.

- Kulturno-povijesna baština

Provedbom Plana moguć je negativan utjecaj na kulturna dobra u obuhvatu i neposrednoj blizini, u vidu moguće promjene fizičkih i/ili prostornih obilježja prostora ili samog kulturnog dobra te narušavanja vizualnog integriteta. Navedeno se generira izgradnjom infrastrukture ugostiteljsko-turističke namjene kao što su vile, apartmani i hoteli te prateći sadržaji, uređenjem plaže te izgradnjom turističkog privezišta. Jačina utjecaja ovisi o broju zahvaćenih pojedinačnih kulturnih dobara te o zonama neposrednog i posrednog utjecaja.

S druge strane, moguć je i pozitivan utjecaj u vidu otkrivanja novih arheoloških nalaza prilikom građevinskih radova iskopa, koji će upisom u Registar kulturnih dobara pridonijeti kulturnom naslijeđu Općine, a time i očuvanju i održivom korištenju kulturne baštine.

8.3 Utjecaj klimatskih promjena na provedbu Plana

Iz analize, prema kojoj je u obzir uzeta osjetljivost, ali i izloženost Plana klimatskim promjenama, zaključeno je da su pojedine kategorije namjene predviđene Planom umjereno do visoko ranjive na klimatske promjene. Sve kategorije namjene Plana visoko su ranjive na promjenu prosječnih i povećanje ekstremnih temperatura te na promjenu, odnosno podizanje razine mora. Infrastrukturne površine su još i visoko ranjive na nevremena i šumske požare te umjereno ranjive na povećanje ekstremnih oborina, plavljenje morem i poplave. Prometne površine visoko su ranjive na plavljenje morem, poplave i šumske požare te umjereno ranjive na povećanje ekstremnih oborina i nevremena. Turističko privezište visoko je ranjivo na nevremena, dok je sportsko rekreacijska namjena umjereno ranjiva na povećanje ekstremnih oborina, nevremena plavljenje morem i poplave. Ugostiteljsko-turistička namjena visoko je ranjiva na plavljenje morem, poplave, promjenu duljine sušnih razdoblja i šumske požare, a umjereno ranjiva na povećanje ekstremnih oborina i nevremena.

Rezultati analize pokazali su da je prilikom realizacije navedenih kategorija namjene predviđenih Planom potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama kako bi se ranjivost kategorija namjene svela na najmanju moguću razinu.

9 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša predložene su na temelju analize postojećeg stanja i analize mogućih utjecaja na sastavnice okoliša te čimbenike u okolišu uslijed realizacije aktivnosti predmetnog Plana, a obuhvaćaju prijedloge općih mjera zaštite okoliša (propisane u svrhu poboljšanja okolišnih uvjeta smještaja, gradnje i načina korištenja namjene površina propisanih Odredbama za provedbu Plana) te mjera ublažavanja utjecaja Plana na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu koje se propisuju za umanjivanje potencijalnih negativnih utjecaja na okoliš pri realizaciji aktivnosti Plana. Mjere zaštite okoliša su implementirane u Odredbe za provedbu predmetnih Planova te se uz njihovo poštivanje i provedbu, može se zaključiti da je Plan prihvatljiv za okoliš.

9.1 Opće mjere zaštite okoliša

Mjera	Nositelj provedbe	Odredba za provedbu Plana (Naslov, članak)
Prilikom projektiranja građevina i infrastrukturnih objekata uzeti u obzir osjetljivost i izloženost svakog pojedinog zahvata na klimatske promjene te poduzeti potrebne mjere prilagodbe klimatskim promjenama sa ciljem ublažavanja njihovih posljedica.	Investitor/Nositelj zahvata	8.4. <i>Zaštita od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti</i> UPU Perna – Članak 39. UPU Vinogradine – Članak 40. UPU Prapatna – Članak 37.
Nakon krčenja šuma uspostaviti šumski red u skladu s Pravilnikom o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu (NN 57/17) s ciljem zaštite šuma od požara, biljnih bolesti i štetočina, kao i svih općekorisnih funkcija šuma te očuvanja bioraznolikosti.	Investitor/Ovlaštenici za izvođenje šumarskih radova	6. <i>Mjere zaštite okoliša, zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti</i> UPU Perna – Članak 32. UPU Vinogradine – Članak 33. UPU Prapatna – Članak 31.
Mulj od obrade otpadnih voda odvoziti putem ovlaštene osobe.	Investitor/Nositelj zahvata	7. <i>Postupanje s otpadom</i> UPU Perna – Članak 34. UPU Vinogradine – Članak 36.
Materijal viška iskopa razdvojiti na način da se granulometrijski sortirani kameni materijal koristi kod uređenja plaža, a zemljani materijal koristi za hortikulturno uređenje.	Investitor/Nositelj zahvata	7. <i>Postupanje s otpadom</i> UPU Perna – članak 34. UPU Vinogradine – članak 35. UPU Prapatna - članak 33.

9.2 Mjere ublažavanja utjecaja provedbe Plana na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu

Sastavnica okoliša i čimbenik u okolišu	Utjecaj	Mjera zaštite	Nositelj provedbe	Odredba za provedbu Plana (Naslov, članak)
Površinske i podzemne vode Bioraznolikost	Onečišćenje priobalnih voda koncentratom preostalim iz procesa desalinizacije Stradavanje faune prilikom zahvaćanja vode	<i>U daljnjim fazama projekta detaljnije razmotriti okolišno najpovoljniju metodu rada uređaja za desalinizaciju.</i>	Investitor / Nositelj zahvata	4.3.3. Vodoopskrbna mreža UPU Perna - Članak 29.
Bioraznolikost	Gubitak obalnih staništa	<i>Očuvane prirodne obale unutar granica Plana predviđene za smještaj kupališta potrebno je u najvećoj mogućoj mjeri sačuvati u prirodnom obliku i bez dodatnog nasipavanja.</i> <i>Prostornu jedinicu 14 (R3 - uređena plaža) u UPU Vinogradine i prostornu jedinicu 9 (R3 - sportsko-rekreacijska namjena - plaža) u UPU Perna u kojima se omogućuju manje intervencije u obalnom pojasu, nasipati kamenim materijalom bez primjese zemlje i mulja.</i>	Investitor/ Nositelj zahvata	2. Uvjeti smještaja građevina UPU Perna – Članak 15. 2. Uvjeti smještaja građevina UPU Vinogradine – Članak 116. 2. Uvjeti smještaja građevina UPU Prapratna – Članak 12.
Šume i šumarstvo	Potencijalna opasnost za prolaznike/vozače od izvale ili prelamanja stabala narušene statike na prometnicu	<i>Nakon krčenja šuma ukloniti/posjeći natrula, suha te druga stabla narušene statike, koja su oštećena prilikom provedbe građevinskih radova, a nalaze se neposrednu uz prometnicu.</i>	Investitor/ Ovlaštenici za izvođenje šumarskih radova	6. Mjere zaštite okoliša, zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti UPU Perna – Članak 32. UPU Vinogradine – Članak 34. UPU Prapratna – Članak 31.
Šume i šumarstvo Bioraznolikost Krajobrazne karakteristike	Prenamjena šuma te smanjenje općekorisnih funkcija šuma Gubitak rijetkih i ugroženih šumskih staništa	<i>Unutar zone ugostiteljsko-turističkih namjena, ostaviti barem 20 % prirodnog zelenila kao sastojine alepskog bora koje su minimalnih površina od 1000 m² i širine od 20 m, dok</i>	Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje SDŽ Investitor/	5. Uvjeti uređenja zelenih površina UPU Vinogradine – Članak 33. UPU Perna – Članak 31.

Sastavnica okoliša i čimbenik u okolišu	Utjecaj	Mjera zaštite	Nositelj provedbe	Odredba za provedbu Plana (Naslov, članak)
	Gubitak prirodne vrijednosti krajobraza	<i>preostalih 20 % (i više) mogu sačinjavati parkovni nasadi i/ili degradacijski stadiji šume te područja pod alepskim borom manjih gabarita od navedenih.</i>	Nositelj zahvata	
Krajobrazne karakteristike	Gubitak krajobraznih elemenata (suhozidi, kamene gomile, terase i makadamski putevi) i promjena prirodne morske obale	<i>Izraditi projekt krajobraznog uređenja sa ciljem poštivanja autentičnosti elemenata prirodnog i kulturnog krajobraza.</i>	Investitor Nositelj zahvata	6. Mjere zaštite okoliša, zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti UPU Perna – Članak 32. UPU Vinogradine – Članak 34. UPU Prapatna – Članak 31.
Kulturno-povijesna baština	Promjena fizičkih i/ili prostornih obilježja podvodnih arheoloških ostataka	<i>Prilikom svih potencijalnih radova iskopa obavezan je stalan arheološki nadzor u podmorju unutar zona 1, 2 i 3. Opseg, vrstu i metodologiju arheoloških istraživanja ili nadzora odredit će nadležno tijelo.</i>	Investitor Nositelj zahvata Konzervatorski odjel	6. Mjere zaštite okoliša, zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti UPU Perna – Članak 33. UPU Vinogradine – Članak 34. UPU Prapatna – Članak 32.
	Promjena fizičkih i/ili prostornih obilježja arheološkog područja Sućuraj-polje	<i>U slučaju pronalaska arheoloških nalazišta ili nalaza radove odmah prekinuti i o tome obavijestiti nadležno tijelo. Opseg, vrstu i metodologiju arheoloških istraživanja ili nadzora odredit će nadležno tijelo.</i>	Investitor Nositelj zahvata Konzervatorski odjel	6. Mjere zaštite okoliša, zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti UPU Perna – Članak 33.

10 Praćenje stanja okoliša

Sukladno članku 26. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, program praćenja stanja okoliša u odnosu na provedbu Plana, sastavni je dio Plana.

U ovom slučaju, Studija propisuje dodatne mjere zaštite okoliša i subjekte provođenja tih mjera, odnosno uvjete za okolišno prihvatljivo provođenje Plana.

Odredbama za provedbu važećeg Prostornog plana uređenja Općine Sućuraj („Službeni glasnik Općine Sućuraj“, broj 1/03, 4/08, 6/12, 3/15, 4/15 (pročišćeni tekst), poglavlje 8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, definirana su područja za praćenje pojava i procesa u prostoru te se stoga ne predviđa uspostava novog programa praćenja stanja okoliša.

Praćenje stanja okoliša propisat će se za svaku aktivnost u prostoru i to na razini procjene utjecaja zahvata na okoliš/ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu definirajući:

- indikatore praćenja stanja okoliša te način njihovog praćenja
- subjekt nadležan za praćenje stanja, i
- vremenski okvir praćenja stanja okoliša.

11 Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu

Unutar granica Plana nalaze se 3 područje ekološke mreže: HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, HR2001343 Područje oko špilje Duboška pazuha i HR3000457 Južna obala Hvara - od rta Nedjelja do uvale Česminica.

Analizom aktivnosti predviđenih unutar obuhvata Plana na strateškoj razini je procijenjeno da su utjecaji, kako pojedinačni tako i kumulativni, mogući na obuhvaćena područja ekološke mreže. Značajno negativno djelovanje Plana na cjelovitost područja ekološke mreže nije utvrđeno, ali ciljne vrste i staništa na koje bi se realizacija Plana potancijalno izraženije odrazila su:

- *Caprimulgus europaeus*,
- *Circaetus gallicus*,
- *Hippolais olivetorum*,
- *Lullula arborea*,
- 1120 Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*).

Iako je temeljem procjene utvrđeno da je Plan na strateškoj razini prihvatljiv za područja ekološke mreže, Glavnom ocjenom su definirane mjere ublažavanja kako bi se predviđeni umjereni negativni utjecaji dodatno umanjili. Također, zbog loše kvalitete i niske dostupnosti podataka, u daljnjim fazama razvoja za planirane zahvate obuhvaćene Planom potrebno je provesti postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

11.1 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

- Pripremne radove uklanjanja vegetacije provoditi izvan perioda gniježđenja ptica.
- U rubnim područjima UPU-a Perna, Vinogradine i Prapratna u što većoj duljini formirati pojas visoke vegetacije.
- Na području Plana u suradnji s nadležnom Javnom ustanovom koja upravlja područjima ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, HR2001343 Područje oko špilje Duboška pazuha i HR3000457 Južna obala Hvara - od rta Nedjelja do uvale Česminica postaviti informativne ploče koje upućuju na važnost njihovog očuvanja.
- Osigurati odlaganje otpada u zatvorene spremnike i provoditi kontinuiranu kontrolu odlaganja otpada unutar i neposrednoj blizini Plana.
- Obzirom na lošu kvalitetu podataka o području ekološke mreže HR3000457 Južna obala Hvara - od rta Nedjelja do uvale Česminica, a sa ciljem izbjegavanja narušavanja ciljnih staništa 1120 Naselje posidonije i 1110 Pješćana dna trajno prekrivena morem, prije planiranja projekta izgradnje planiranih aktivnosti unutar Plana potrebno je provesti terensko istraživanje kako bi se definiralo stvarno stanje u kojem se nalaze navedena staništa te sukladno tome prilikom postupka procjene utjecaja na okoliš propisale odgovarajuće mjere zaštite.
- Prostornu jedinicu 14 (R3 - uređena plaža) u UPU Vinogradine i prostornu jedinicu 9 (R3 - sportsko-rekreacijska namjena - plaža) u UPU Perna u kojima se omogućuju manje intervencije u obalnom pojasu, nasipati kamenim materijalom bez primjese zemlje i mulja.
- Temeljem provedenog istraživanja ciljnih staništa definirati broj vezova koji neće dovesti do značajnog narušavanja zastupljenih ciljnih staništa.
- Prije planiranja projekta izgradnje planiranih aktivnosti unutar Plana *in situ* istraživanjem je potrebno definirati zastupljenost pojedinih ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac i pogodnosti staništa za njih. Fokus u granicama obuhvata Plana staviti na sljedeće vrste: *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Hippolais olivetorum* i *Lullula arborea*, a na širem području Plana (zona 1000 m od granica

Plana) na vrste *Caprimulgus europaeus* i *Circaetus gallicus*. Sukladno dobivenim podacima prilikom postupka procjene utjecaja na okoliš propisati odgovarajuće mjere zaštite.