



**Strateška procjena utjecaja na okoliš
II. Izmjena i dopuna Prostornog plana
uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**





**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Naručitelj:	Općina Marina
PREDMET:	Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	2 / 2017 - 1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021 / 325 - 196 <i>Boška Matošić</i>
Voditelj poglavlja Glavne ocjene:	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija Pavlus</i>
Suradnici:	Mihael Drakšić, mag. oecol. <i>Mihael Drakšić</i>
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora <i>Marin Perčić</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>N. Sinjkević</i>
	Ana Ptiček, mag. oecol. <i>Ptiček</i>
	Smiljana Blažević dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Vanjski suradnik:	Mario Pezelj, mag. ing. arh. Arheo d.o.o. <i>Mario Pezelj</i>
Direktorica:	Smiljana Blažević dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Datum izrade:	Split, veljača, 2017.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH (NN 167/03). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

SADRŽAJ:

1	UVOD.....	5
1.1	Podaci o Općini Marina	6
2	PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE II. IDPPU OPĆINE MARINA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM PLANOVIMA ILI PROGRAMIMA	14
2.1	Nacrt prijedloga II. Izmjene i dopune PPU Općine Marina.....	15
2.1.1	Nova trasa dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	16
2.1.2	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ.....	17
2.1.3	Sportsko-rekreacijska zona Svinca- unutar GP naselja	18
2.1.4	Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak- usklađenje s PPSDŽ.....	19
2.1.5	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ.....	20
2.1.6	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku.....	21
2.1.7	Osobito vrijedan predjel- prirodni krajobraz (Rt Artatur).....	22
2.1.8	Novo groblje u Marini.....	23
2.1.9	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	24
2.1.10	Planiranje benzinske postaje.....	25
2.1.11	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - sukladno PPSDŽ.....	25
2.1.12	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine.....	26
2.1.13	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	26
2.1.14	Izmjena granica luke nautičkog turizma Agana s PPSDŽ	27
2.2	Odnos II. IDPPU Općine Marina s drugim odgovarajućim planovima i programima.....	28
2.3	Odnos II. ID PPU Općine Marina s Prostornim planom Splitsko- dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Marina graniči	35
3	POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA	37
3.1	Inicijalna procjena postojećeg stanja i okolišnih problema.....	37
3.2	Kvaliteta zraka.....	39
3.3	Krajobraz	40
3.4	Tlo i poljoprivreda.....	41
3.5	Šumarstvo i lovstvo.....	43
3.5.1	Šumarstvo.....	43
3.5.2	Lovstvo	43
3.6	Vode	44
3.6.1	Pregled stanja vodnog tijela	45
3.6.2	Vodno tijelo podzemne vode	46
3.6.3	Vodno tijelo priobalne vode	49
3.6.4	Oborine	51
3.6.5	Poplave.....	52
3.7	More	52
3.8	Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	54
3.8.1	Staništa.....	54
3.9	Ekološka mreža.....	59
3.10	Zaštićena područja	62
3.11	Stanovništvo i zdravlje ljudi	63
3.12	Kulturno-povijesna baština	63
3.13	Infrastruktura.....	65
3.14	Gospodarenje otpadom	66
4	OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA II. IZMJENA I DOPUNA PPU OPĆINE MARINA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI	67
5	POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE	67



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

5.1	Kvaliteta zraka.....	67
5.2	Krajobraz	67
5.3	Tlo i poljoprivreda.....	68
5.4	Šumarstvo	68
5.5	Lovstvo	68
5.6	Vode	69
5.7	More	69
5.8	Flora, fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	69
5.9	Stanovništvo i zdravlje ljudi	70
5.10	Kulturno-povijesna baština	70
5.11	Infrastruktura.....	71
5.12	Gospodarenje otpadom	72
6	CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODOSE NA II. ID PPU OPĆINE MARINA	73
7	UTJECAJI PROVEDBE II. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE MARINA	77
7.1	Utjecaji na floru, faunu i zaštićena područja	79
7.2	Utjecaji na tlo.....	91
7.3	Utjecaji na vode/more.....	94
7.4	Utjecaji na kvalitetu zraka	97
7.5	Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi.....	99
7.6	Utjecaji na krajobraz	102
7.7	Utjecaji na kulturno–povijesnu baštinu.....	105
7.8	Utjecaji od otpada.....	108
7.9	Utjecaji na infrastrukturu	110
7.10	Mogući prekogranični utjecaji	113
7.11	Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja.....	113
8	VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA.....	116
9	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU.....	116
9.1.	Podaci o ekološkoj mreži.....	116
9.2.	Opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu	125
9.3.	Kumulativni utjecaji.....	137
9.4.	Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu i program praćenja ekološke mreže	143
9.5.	Zaključak	147
10	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	149
10.1	Prijedlozi mjera / smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš.....	149
10.2	Program praćenja stanja okoliša	151
11	ZAKLJUČCI I PREPORUKE.....	152
12	OSTALI PODACI I ZAHTJEVI	155
13	IZVORI PODATAKA	160
14	POPIS PROPISA	161
15	PRILOZI.....	162



1 UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedba postupka strateške procjene definirana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17), u daljnjem tekstu Uredba.

Ova strateška studija određuje, opisuje i procjenjuje očekivane značajne učinke na okoliš koje može uzrokovati provedba **II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina** (u daljnjem tekstu ID PPU).

Općina Marina je nositelj izrade i donošenja ID PPU-a, a ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene ID PPU-a te je donesena Odluka o izradi (objavljena u „Službenom glasniku Općine Marina“, br. 17/2015)¹. Izrađivač ID PPU-a je tvrtka ARHEO d.o.o. iz Zagreba.

Na osnovu mišljenja nadležnog tijela, Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša² (Klasa: 351-01/16-01/0431, Ur. broj: 2181/1-10-16-3 od 10. listopada 2016.) potrebno je provesti postupak strateške procjene utjecaja II. Izmjena i dopuna PPU Općine Marina.

Nadležno tijelo, Uprava za zaštitu prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je Rješenje prema kojem je za II. Izmjene i dopune PPU Općine Marina obavezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu³ (Klasa: UP/I-612-07/16-71/631, Ur. broj: 517-07-2-2-16-6 od 19. prosinca 2016.). Postupak Glavne ocjene prihvatljivosti II. ID PPU provesti će se u sklopu postupka SPUO i obraditi u ovoj strateškoj studiji.

Općina Marina je donijela Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina⁴. (Klasa: 350-02/15-20/12, Ur. broj: 2184/02-03/01-16-263), koja je objavljena u „Službenom glasniku Općine Marina“, br. 31/16).

Na internetskim stranicama Općine Marina objavljena je Informacija o započinjanju postupka strateške procjene te je objavljen je Poziv za uključivanje javnosti u svrhu određivanja sadržaja strateške studije⁵ (Klasa: 350-02/15-20/12, Ur. broj: 2184/02-02/01-16-266, od 28. prosinca

¹ Prilog 1. – Odluka o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

² Prilog 2. – Mišljenje o potrebi provedbe postupka strateške procjene II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

³ Prilog 3. – Rješenje o prihvatljivosti II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina za ekološku mrežu

⁴ Prilog 4. – Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliša II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

⁵ Prilog 5. – Poziv za uključivanje javnosti u određivanje sadržaja strateške studije



2016. godine), nakon čega je nadležno tijelo donijelo Odluku o sadržaju strateške studije⁶ (Klasa: 350-02/15-20/12, Ur. broj: 2184/02-03/01-17-282, od 06. veljače 2017. godine).

U roku od osam dana od dana donošenja Odluke o sadržaju strateške studije, odabran je ovlaštenik Zeleni servis d.o.o. te mu je dostavljena odluka o sadržaju strateške studije i nacrt prijedloga II. ID PPU Općine Marina koji je razmatran u nastavku.

1.1 Podaci o Općini Marina

Naziv i sjedište pravne osobe	Općina Marina Ante Rudana 17, 21222 Marina
Matični broj poslovnog subjekta	2819074
OIB	84238675791
Ime odgovorne osobe	Ante Mamut

U nastavku dokumenta je priložena „Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007“.

⁶ Prilog 6. – Odluka o sadržaju strateške studije za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU**

10000 Z A G R E B, Illica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

Klasa: 951-03/11-01/01
Ur. broj: 555-10-03-01-11-2
ZAGREB, 28. studeni 2011.

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se

**O B A V I J E S T
O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.**

Naziv / tvrtka

OPĆINA MARINA

Sjedište i adresa

**Ante Rudana 47
21222 Marina**

Pravno ustrojbeni oblik:

Općina

Brojčana oznaka:

59

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

Matični broj poslovnog subjekta:

2819074

Osobni identifikacijski broj:

84238675791

Obrazloženje

Na temelju prijave prijedlog je prihvaćen i izvršeno je razvrstavanje u razred djelatnosti kao gore.

Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiro-računa ili promjena vezanih uz žiro-račun.

Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepravilno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.

RAVNATELJ

dr. sc. Ivan Kovač



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Općina Marina je za potrebe izrade ove strateške procjene angažirala tvrtku Zeleni servis d.o.o. iz Splita.

Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje poslova zaštite okoliša je u nastavku:



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke ZELENi SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

I. Tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
6. Izrada izvješća o sigurnosti;
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

Stranica 1 od 3



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

- ①. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7
Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENi SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka ZELENi SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Stranica 1 od 2



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, (**RI, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, sljedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 20. srpnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Ptiček, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.



2 PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE II. IDPPU OPĆINE MARINA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM PLANOVIMA ILI PROGRAMIMA

Svrha i opći cilj te programska polazišta II. ID PPU Općine Marina je osiguravanje razvoja Općine na načelima održivog razvoja. Ovaj cilj će se ostvarivati na način da se propiše, omogući i potiče:

- Prostorni razvoj zasnovan na demografskom razvitku koji se temelji na prirodnom priraštaju stanovništva, doseljavanju i povratku stanovnika, uspostavi ravnoteže između takvog demografskog razvitka i prostornog razvoja Općine,
- Zaštita vrijednih područja, posebno obalnog pojasa sa otočićima, ugroženih dijelova prirode, arheoloških i spomeničkih zona i lokaliteta, te vrijednih krajolika,
- Gospodarski razvoj zasnovan na turizmu, poljoprivredi te industriji sa čistim tehnologijama, proizvodnim pogonima manjeg kapaciteta (mala i srednja poduzeća) i značajnom udjelu servisnih djelatnosti,
- Osiguranje prostora i lokacija za infrastrukturne i ostale objekte i sadržaje državnog i županijskog značaja u skladu sa realnim potrebama,
- Ustanovljenje planskih kriterija i mjera koje će potaknuti povezivanje obalnog područja Općine sa zaleđem i osiguravanje jednakomjernog razvoja cijelog prostora Općine te pritom nastojati sačuvati specifične značajke i identitet pojedinih naselja.

Izrada Izmjena i dopuna PPU Općine Marina jednim dijelom je inicirana od strane stanovnika Općine Marina, što je sukladno odredbi čl. 85. st. 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13), a odnosi se na sljedeće:

- usklađenje s Prostornim planom uređenja Splitsko-Dalmatinske županije,
- izmjenju granica građevinskog područja naselja u skladu sa zahtjevima građana te mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13) i Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije,
- usklađenje sa Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13),
- revizija granica šuma i šumskog područja,
- revizija granica područja zaštićene prirodne baštine,
- planiranje lokacije za novo groblje u Marini,
- planiranje novih i izmjena granica postojećih zona gospodarske namjere u skladu s mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13) i Prostornog plana uređenja Splitsko-dalmatinske županije,
- uskladiti odnos izgrađenih i neizgrađenih građevinskih područja naselja sa stanjem na terenu,
- usklađenje sa zahtjevima i podacima nadležnih tijela iz čl. 90 Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13).



2.1 Nacrt prijedloga II. Izmjene i dopune PPU Općine Marina

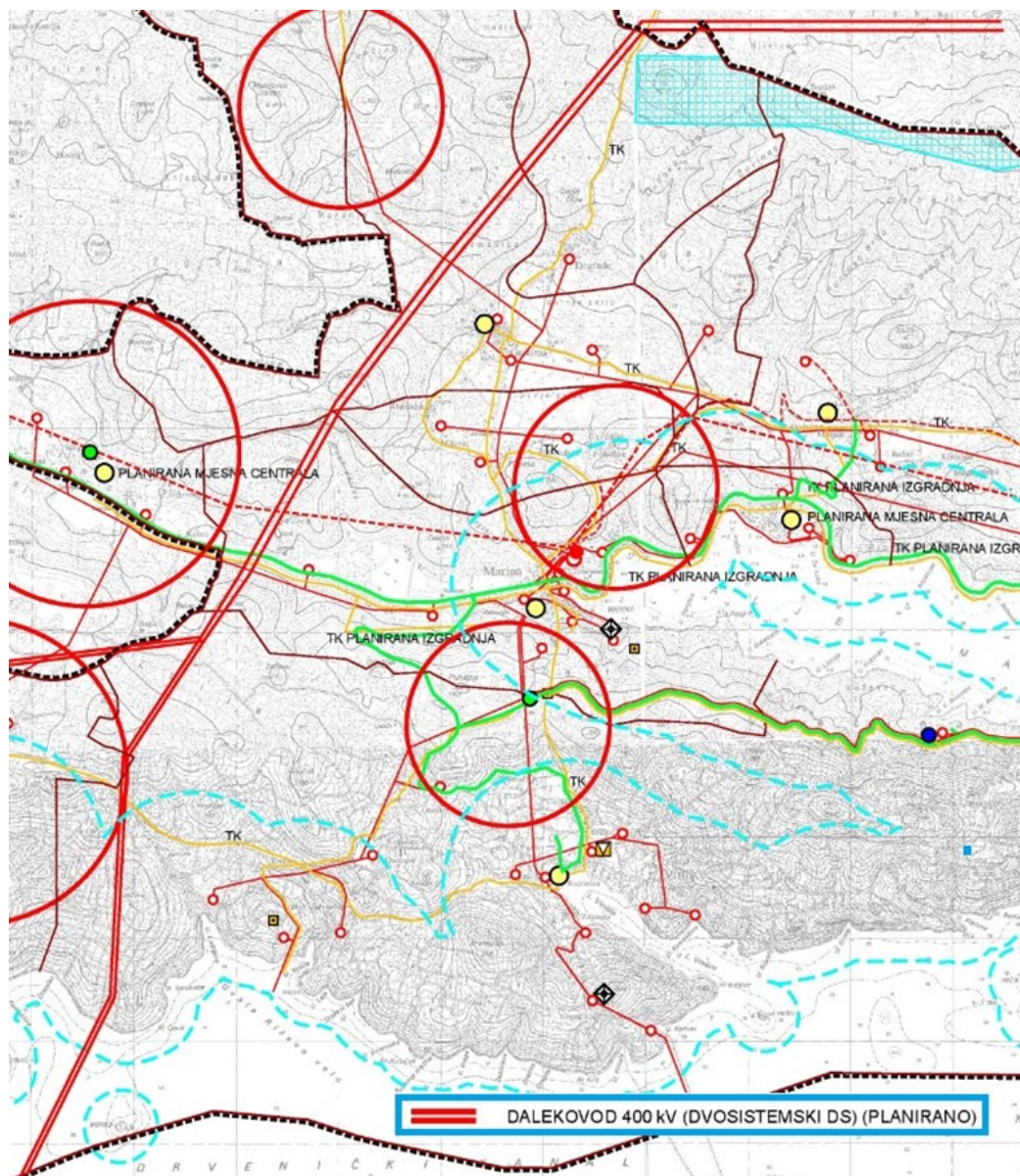
Nacrt II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina odnosi se na slijedeće:

- 1) Izmjena trase dalekovoda 400 kV – usklađenje s PPSDŽ;
- 2) Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ;
- 3) Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja;
- 4) Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak - usklađenje s PPSDŽ;
- 5) Morska luka za posebne namjene- LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ;
- 6) Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku;
- 7) Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur);
- 8) Novo groblje u Marini;
- 9) Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru;
- 10) Planiranje benzinske postaje;
- 11) Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac – usklađenje s PPSDŽ;
- 12) Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine;
- 13) Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca 6,5 ha;
- 14) Izmjena granica luke nautičkog turizma Agana – usklađenje s PPSDŽ.



2.1.1 Nova trasa dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ

Prostornim planom SDŽ planirana je trasa dalekovoda 2x400 kV za priključenje potencijalne termoelektrane Turski Bok. II. ID PPUO Marina trasa dalekovoda na području Općine se usklađuje sa trasom planiranom PPSDŽ. Trasa će prelaziti preko većeg dijela Općine u smjeru sjever-jug. Planirani dalekovod 2x 400kV je građevina od državne važnosti.



Slika 2.1.1.-1: Trasa dalekovoda 400 kV



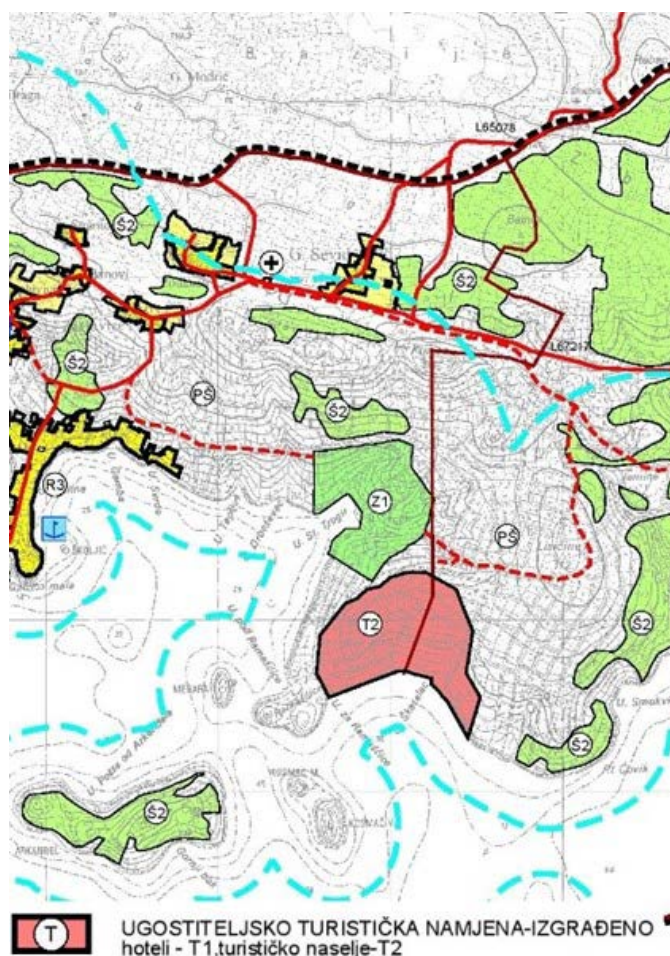
Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

2.1.2 Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ

Izmjenama i dopunama Prostornog plana Općine Marina određene su površine ugostiteljsko-turističke namjene izvan naselja.

Tablica 2.1.2.-1.: Površine ugostiteljsko-turističke namjene izvan naselja

Naselje	Naziv	Vrsta	Kapacitet	Površina (ha)	ZOP
Vinišće	Vela Borovica	T1-hoteli	1.200 kreveta	18	Unutar prostora ograničenja ZOP-a
Sevid / Vinišće	Lisičine	T2-turističko naselje	2.220 kreveta	50	Unutar prostora ograničenja ZOP-a
Pozorac	Ošljak	T2-turističko naselje	200 kreveta	6	<50% izvan prostora ograničenja ZOP-a



Slika 2.1.2.-1: Turistička zona Lisičine



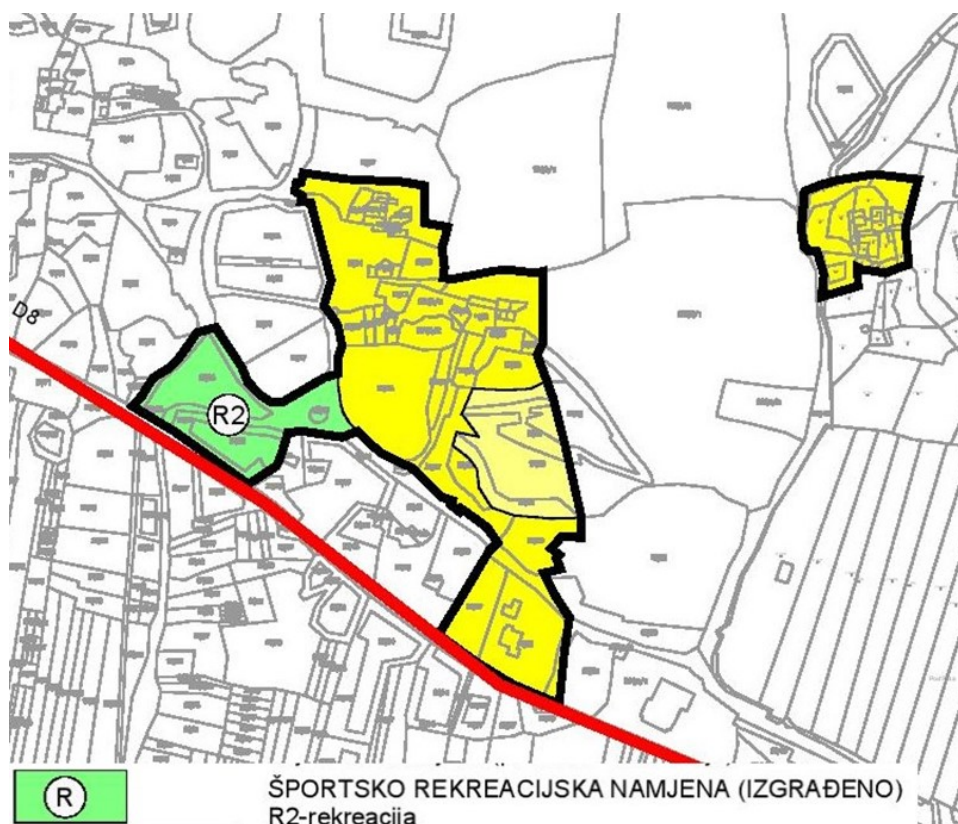
Izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene - T2 turističko naselje Lisičine, planirati će se na način da smještajne građevine i prateći sadržaji (otvoreni športski, rekreacijski, ugostiteljski, trgovački, uslužni, zabavni i sl.) budu više kategorije (4 i 5 zvjezdica).

Smještajne građevine planiraju se izvan pojasa od najmanje 100 m od obale crte mora. Ukoliko budu postojali prostorni i prirodni uvjeti, u sklopu turističkog naselja mogu se planirati i graditi privezi za brodove. Broj vezova može biti do 20% smještajnog kapaciteta, pri čemu se mora sačuvati postojeća kvaliteta obale i mora.

2.1.3 Sportsko-rekreacijska zona Svinca- unutar GP naselja

Djelomično izgrađena zona sportsko-rekreacijske namjene R2, unutar građevinskog područja naselja Svinca, planirana je uz državnu cestu D8, površine cca 0,7 ha. Dozvoljava se gradnja otvorenih sportskih terena s pratećim građevinama (svlačionice, klupske prostorije, ugostiteljski sadržaji, gledališta, tribine, garaže) i sportske dvorane u skladu sa slijedećim lokacijskim uvjetima:

- Najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti čestice (kig) je 0,2
- Najveći dozvoljeni koeficijent iskoristivosti čestice (kis) je 0,4
- Najveća dozvoljena visina građevine je 18 m
- Respektirati i sačuvati postojeće kvalitetno zelenilo.



Slika 2.1.3.-1.: Sportsko-rekreacijska zona (R2) Svinca



2.1.4 Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak- usklađenje s PPSDŽ

Tablica 2.1.4.-1.: Zone uzgajališta akvakulture predviđene na području Općine Marina

Vrsta zone	1	2	3
Ime	Stipan Jaz	Kobiljak	Kluda
Glavna uzgojna vrsta	Školjkaši	Bijela riba	Velika plava riba
Max. Kapacitet (t) max količine konzumne ribe	/	/	/
Vrsta u polikulturi	Bijela riba	Školjkaši	Školjkaši
Max. Kapacitet(t) vrste u polikulturi (t) max. Količine konzumne ribe	100	50	45
Površine okvirnog prostornog obuhvata (ha)	7,0	30,0	46,0

Predmetne izmjene i dopune PP Općine Marina se odnose na izmjenu lokacije (izvan ZOP-a) uzgajališta velike plave ribe u akvatoriju otočića Kluda u Prostorni plan Općine i uvrštenje lokacije uzgajališta bijele ribe Kobiljak (Slika 2.1.4.-1).

Prema vrsti zone uzgajališta - akvakulture se dijele na:

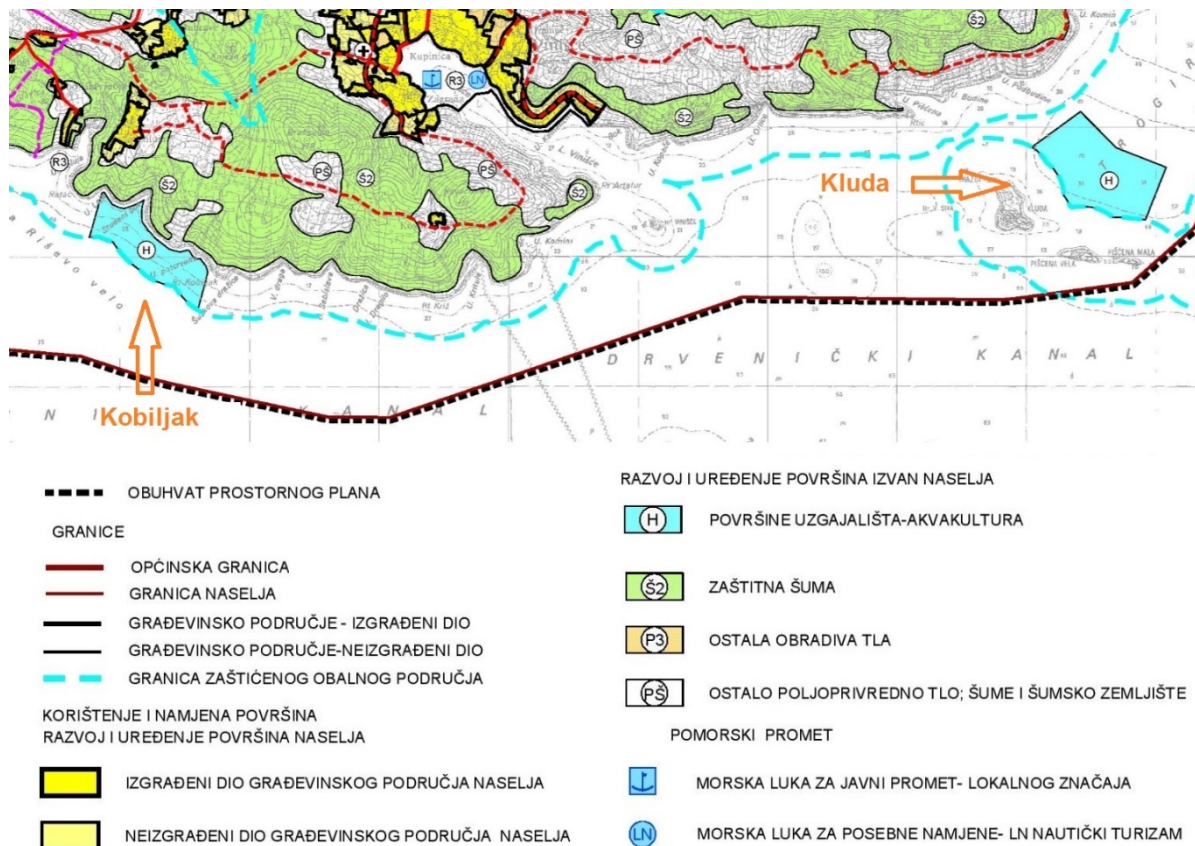
- 1) Zone više prirodne trofičnosti, potvrđene pogodnosti za uzgoj filtrirajućih organizama (u prvom redu školjkaša)
- 2) Zone pogodne za kavezni uzgoj ranijih razvojnih faza bijele ribe ili manja uzgajališta bijele ribe (i uzgoj filtrirajućih organizama u polikulturi u zoni kao proizvodnom području za uzgoj školjkaša), u zaklonjenijim područjima uvala, u područjima gdje je njihovo korištenje u namjenu kaveznog uzgoja u prethodnom razdoblju dokazalo njihovu prihvatljivost za okoliš, te uklopljenost u integralni lokalni razvoj.
- 3) Zone pogodne za uzgoj velike plave ribe (i uzgoj filtrirajućih organizama u polikulturi u zoni kao proizvodnom području za uzgoj školjkaša; ili bijele ribe u polikulturi s školjkašima) tehnologijom za polu-pučinski uzgoj, čija pogodnost je potvrđena provedenom procedurom Procjene utjecaja na okoliš, te njom propisanim praćenjem stanja okoliša tijekom uzgoja.

Uz zonu pod 3), u susjednom obalnom području kopna maksimalne površine do 500 m², na lokaciji s koje je vidljiva površina sa uzgajalištem, dopušta se gradnja prizemnog objekta maksimalne površine 40 m², s funkcijom smještaja za čuvarsku službu na uzgajalištu.

Uz sve zone nositelju koncesije dopušta se gradnja privremenog pristana maksimalne dužine 10 m, na način da se ne mijenja obalna linija nasipavanjem. Pristan je potrebno ukloniti nakon prestanka aktivnog legalnog obavljanja djelatnosti, a područje gradnje rekultivirati.



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 2.1.4.-1.: Lokacije predviđenih uzgajališta bijele ribe Kobiljak i velike plave ribe Kluda

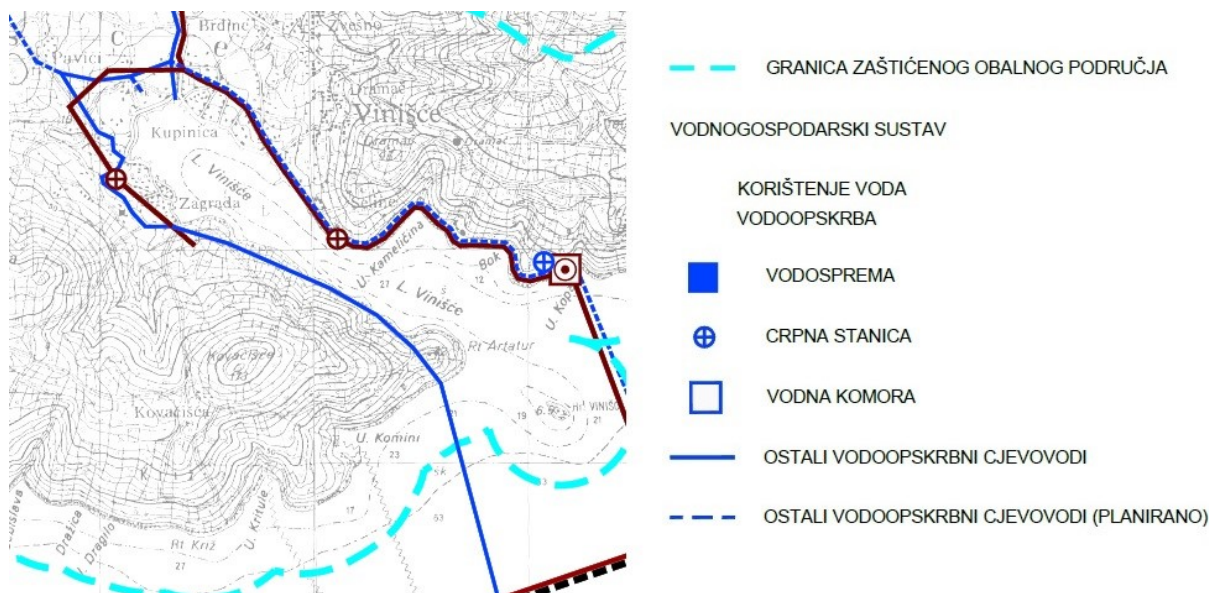
2.1.5 Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ

Luka nautičkog turizma kapaciteta 100 vezova, planira se na sjevernoj obali u zaljevu Vinišće. U luci nautičkog turizma mogu se planirati sadržaji ugostiteljske, trgovačke, uslužne i športsko-rekreacijske namjene. Površina morskog dijela je 1,5 ha.



Slika 2.1.5.-1: Planirana Luka nautičkog turizma u Vinišću

2.1.6 Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku



Slika 2.1.6.-1.: Planirana trasa vodoopskrbe sa sjeverne strane i južne strane uvala Vinišće prema Velom i Malom Drveniku



Predloženo rješenje vodoopskrbe Općine Marina se zasniva na dovodu potrebnih količina vode iz Vodoopskrbnog sustava Grada Šibenika. Ovaj smjer opskrbe predviđen je kao glavni smjer dovoda vode za područje Sevid-Stari Trogir-Vinišće-otoci Drvenik Veli i Mali, što obuhvaća izgradnju dovodnog cjevovoda iz smjera Šibenika do granice Općine Marina, te u nastavku svih dovodno-opskrbnih cjevovoda s lokalnim vodospremama na području Sevid-Stari Trogir i izgradnju ogranka cjevovoda do obale, za potrebe kasnijeg spajanja otoka Drvenik Veliki podmorskim cjevovodom na kopneni sustav.

Predložena su dva rješenja za planirani vodovod sa kopna prema Velom i Malom Drveniku; trasa koja prolazi sjevernom stranom uvale Vinišće i trasa koja prolazi južnom stranom uvale Vinišće (preko Rta Artatur).

2.1.7 Osobito vrijedan predjel- prirodni krajobraz (Rt Artatur)

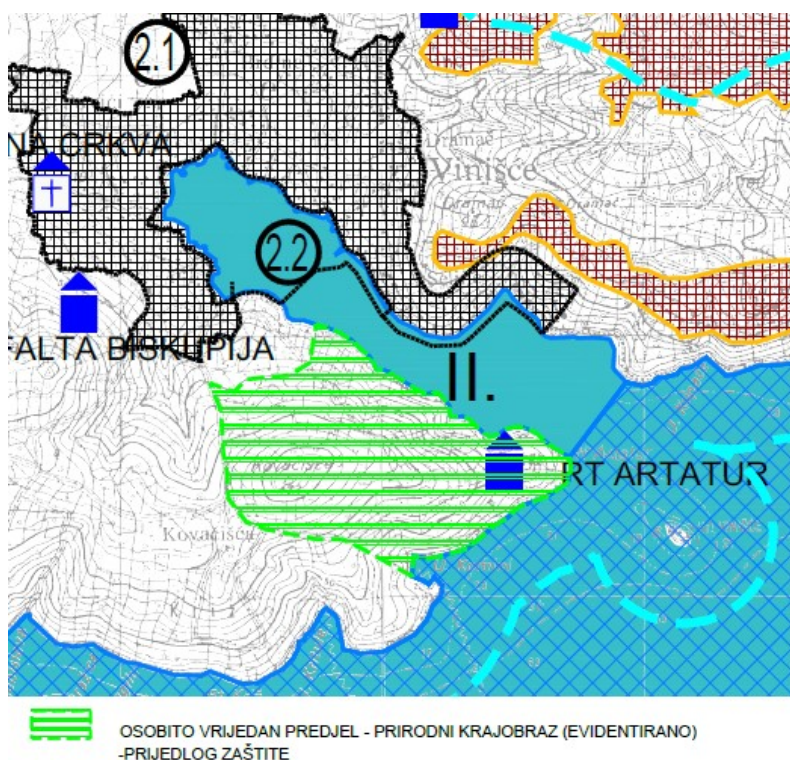
Na području Općine Marina predlaže se zaštita lokaliteta Rt Artatur (Vinišće) u kategoriji značajnog krajobraza. Zaštita se predlaže uz zahtjev mještana kao vrijedna vizura iz naselja Vinišće.



Slika 2.1.7.-1: Predloženo područje za zaštitu u kategoriji značajnog krajobraza – označeno crvenom bojom (prikaz na DOF karti)

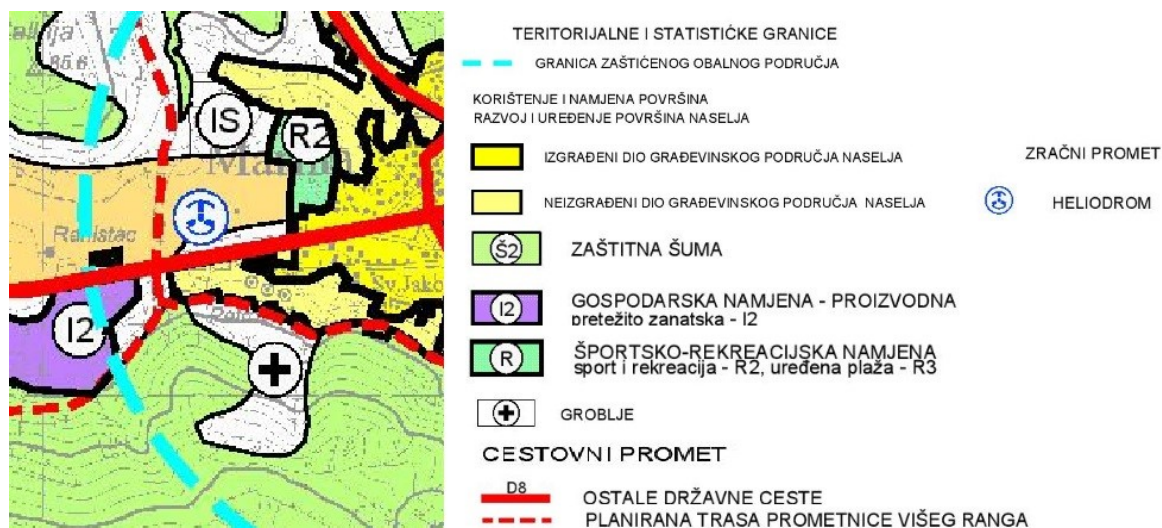


Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 2.1.7.-2.: Predloženo područje zaštite značajnog krajobraza

2.1.8 Novo groblje u Marini



Slika 2.1.8.-1.: Lokacija planiranog groblja u Marini

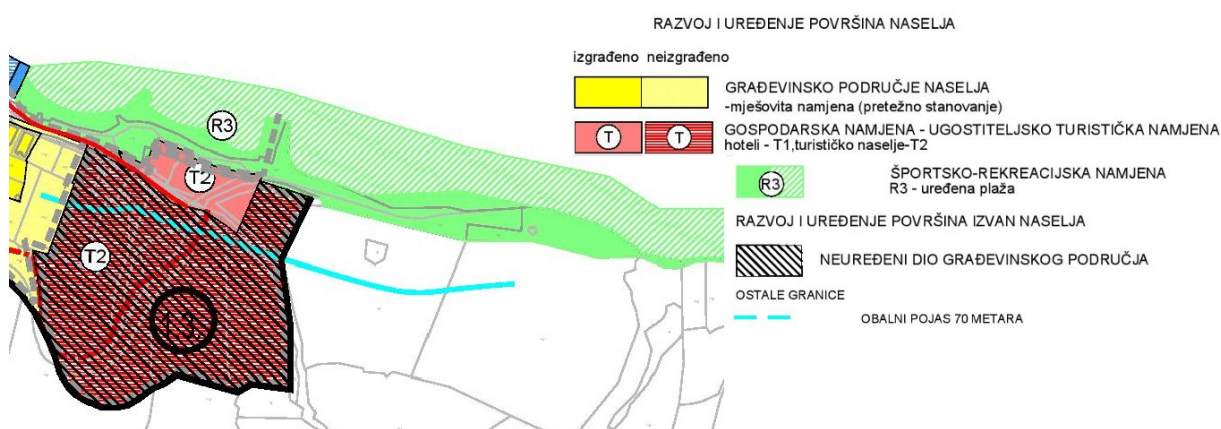
Na jugozapadnom dijelu naselja Marina planirano je novo groblje površine 4,2 ha. Površine za ukup potrebno je udaljiti 50 m od građevinskog područja naselja. U zaštitnom pojasu mogu se uređivati parkirališta, zelene površine, trgovački sadržaji nužno vezani uz groblje i sl.



2.1.9 Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru

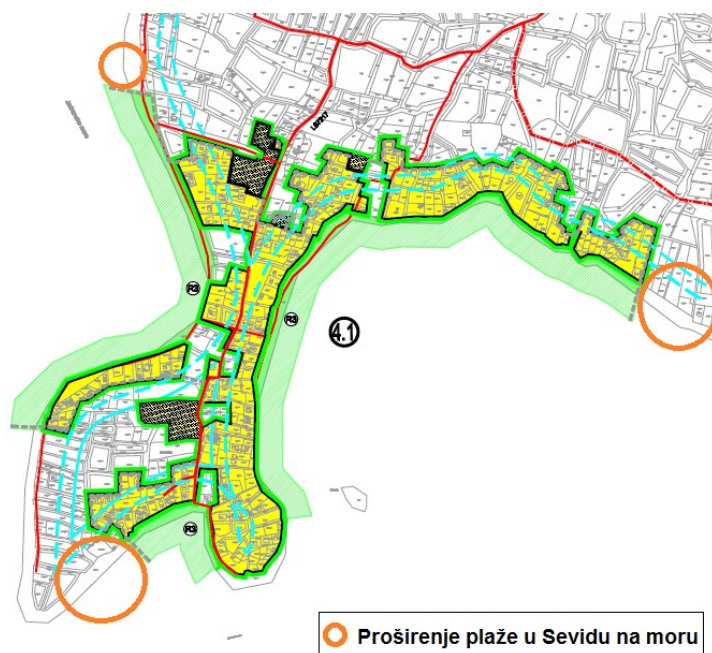
Proširenje plaže je na rubu naselja Marina u dužini od cca 250 m u odnosu na važeći plan. Plaža je već djelomično uređena, ali nema nikakvih sadržaja.

Prema PPUO Marina uređena plaža – R3 je nadzirana i pristupačna svima pod jednakim uvjetima s kopnene i morske strane uključivo i osobama smanjene pokretljivosti. Većim dijelom je uređenog i izmijenjenog prirodnog obilježja, te infrastrukturno i sadržajno (tuševi, kabine i sanitarni uređaji) uređen kopneni prostor neposredno povezan s morem, označen i zaštićen s morske strane. Izvan granice pomorskog dobra dozvoljena je postava privremenih građevina ugostiteljske namjene.



Slika 2.1.9.-1.: Proširenje plaže u Marini

U naselju Sevid na moru planirano je proširenje plaža na tri lokacije (slika 2.1.9.-2.).

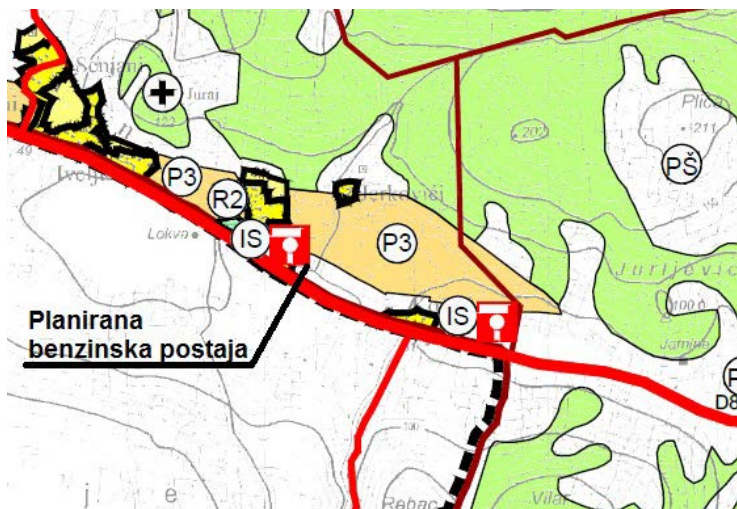


Slika 2.1.9.-2.: Proširenje plaže u Sevidu na moru



2.1.10 Planiranje benzinske postaje

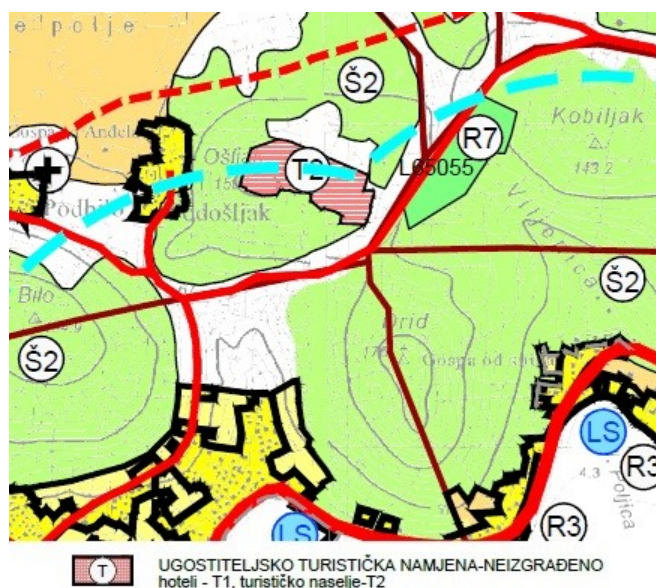
II. ID PPUO Marina uz državnu cestu D8, planirana je površina za gradnju benzinske postaje na kojoj je moguće graditi prizemnu građevinu visine 6 m, maksimalne tlocrtne površine 1.500 m². Lokacija se nalazi u blizini sportsko-rekreacijske zone.



Slika 2.1.10.-1.: Planirana benzinska postaja

2.1.11 Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - sukladno PPSDŽ

U naselju Pozorac planirana je zona ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak površine 6 ha i maksimalnog kapaciteta 300 kreveta. Turističko naselje „Ošljak“ planirano je u važećem Prostornom planu Splitsko-dalmatinske županije. S obzirom na konfiguraciju terena zona se planira realizirati na način da se iskoriste sve prednosti ruralnog područja Marine.



Slika 2.1.11.-1.: Planirana zona Ošljak



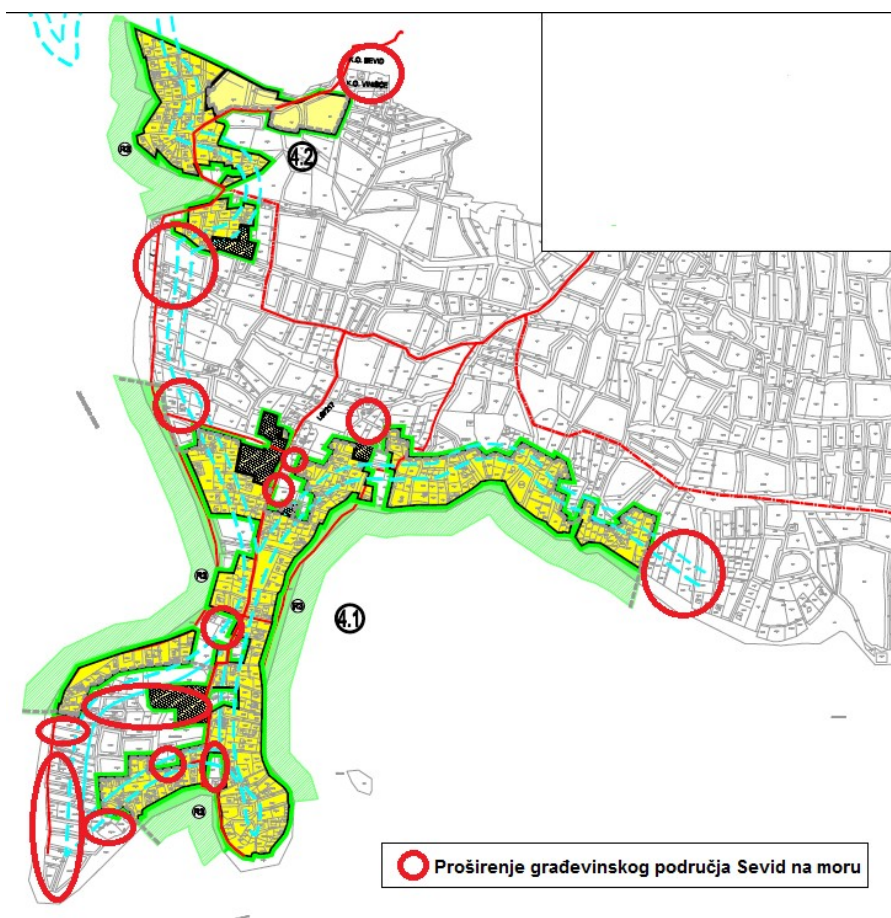
2.1.12 Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine

Ovom aktivnosti se mijenja dosadašnji planirani izgled građevinskih područja u naseljima Općine, ali unutar iste površine. Izmjene se odnose na naselja: Marina, Vrsine i Poljica, Vinišće, Sevid, Blizna gornja, Blizna donja, Mitlo, Vinovac i Rastovac, Dograđe, Gustirna, Pozorac, Najevi i Svinca.

Unutar naselja Sevid, Blizna gornja, Mitlo, Rastovac i Pozorac se planira proširenje postojećih groblja.

2.1.13 Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha

U naselju Sevid na moru izgrađenost građevinskog područja prelazi 80% površine ukupnog građevinskog područja, te se planira proširenje (ne veće od 20%) postojećeg. Proširenjem postojećih građevinskih područja utvrditi će se mjere i kriteriji za opremanje građevinskih zemljišta temeljem Programa opremanja građevinskog zemljišta komunalnom infrastrukturom te sukladno tome utvrditi režime i uvjete izrade planova užeg područja i ograničenja građenja do njihovog donošenja.

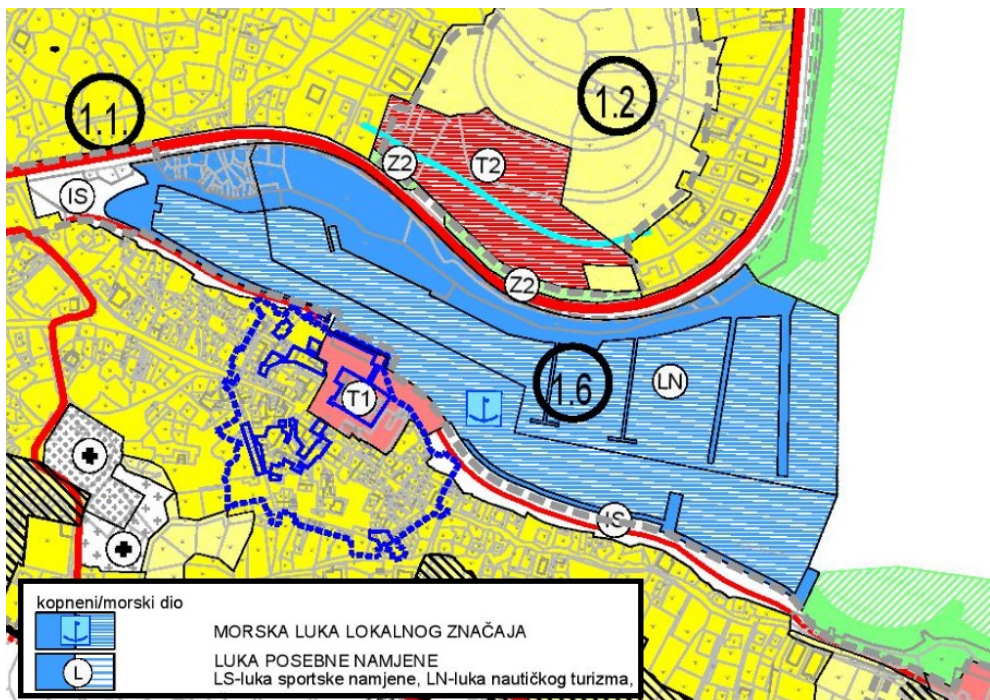


Slika 2.1.13.-1: Proširenje građevinskog područja Sevid na moru



2.1.14 Izmjena granica luke nautičkog turizma Agana s PPSDŽ

Postojeća luka nautičkog turizma Agana u Marini se usklađuje sa PPSDŽ, prema kojem je maksimalne površine akvatorija 3 ha, a maksimalni kapacitet (broj vezova u moru) je 120.



Slika 2.1.14.-1.: Luka nautičkog turizma Agana



2.2 Odnos II. IDPPU Općine Marina s drugim odgovarajućim planovima i programima

Naziv SPP ⁷ -a	Ciljevi strategije/plana/programa	II. ID PPU Općine Marina	Komentar
Nacionalna strategija i plan djelovanja na okoliš („Narodne novine“, br. 46/02)	<u>Globalni i opći dugoročni ciljevi zaštite okoliša:</u> 1. Održavati i poboljšavati sveukupnu kakvoću života, 2. Održavati trajan pristup prirodnim izvorima, 3. Izbjeći svaku trajnu štetu na okolišu, 4. Smatrati da k održivom ide onaj razvoj koji zadovoljava sadašnje potrebe, a bez ugrožavanja budućih naraštaja i mogućnosti da zadovolje vlastite potrebe. <u>Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša:</u> 1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, 2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH, 3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.)	Opći ciljevi II. ID PPU Općine Marina su: 1. Održivi razvitak Općine Marina 2. Jačanje gospodarstva kroz ulaganje u razvoj a posebno u turizam 3. Unaprjeđenje i održivo korištenje infrastrukture, prostora i resursa 4. Poboljšanje kvalitete života i socijalne uključenosti	Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je održivi razvitak Općine čime će se nastojati izbjeći trajne štete u okolišu. Također, održivim korištenjem prostora i resursa sačuvati će se prirodne zalihe te u što većoj mjeri održati postojeća bioraznolikost u RH, što je u skladu s Nacionalnom strategijom i planom djelovanja na okoliš.
Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske	1. Stabilni gospodarski razvitak 2. Pravedna raspodjela socijalnih mogućnosti 3. Zaštita okoliša		

⁷ Strateški plan i program



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

(„Narodne novine“, br. 30/09)			
Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (Sabor srpanj 1997., „Narodne novine“, br. 76/13)	1. Ubrzani ali održivi razvoj prema svjetskim mjerilima gospodarske učinkovitosti i zaštite okoliša, a u skladu s nacionalnim interesima. 2. Osnaživanje prostorno-razvojne strukture Države kroz uravnotežen i realno policentričan razvitak, uspostavu snažnih okosnica i težišta razvitka temeljenih na definiranim i potencijalnim prometnim pravcima, mreži gradova (osobito srednjih i malih) i unaprjeđenje opremljenosti infrastrukturom kao uvjetom za kvalitetan razvoj. 3. Kvalitetna preobrazba prostornog razvoja koja će uvažiti svjetska mjerila, ali i osobitost hrvatskog prostora, posebno prirodnu i kulturnu baštinu, smatrajući ih razvojnim potencijalom i ključnim čimbenikom postizanja nacionalnog prostornog identiteta.		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je jačanje gospodarstva kroz ulaganje u razvoj čime će se unaprijediti infrastrukturna opremljenost Općine što je preduvjet u skladu s ciljevima Strategije prostornog uređenja RH.
Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 50/99, 84/13)	1. Osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države 2. Povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, 3. Racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, 4. Uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, 5. Razvijati infrastrukturne sustave, 6. Osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja, 7. Usmjeriti prostorno razvojne prioritete		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je unaprjeđenje i održivo korištenje infrastrukture, prostora i resursa čime će se povećati vrijednost i kvaliteta prostora i okoliša, što je u skladu s ciljevima Programa prostornog uređenja RH.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Strategija upravljanja vodama („Narodne novine“, br. 91/08)	1. Osiguranje dovoljnih količina kvalitetne pitke vode za vodoopskrbu stanovništva; 2. Osiguranje potrebnih količina vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene; 3. Zaštita ljudi i materijalnih dobara od poplava i drugih vidova štetnog djelovanja voda; 4. Zaštita i unapređenje ekološkog stanja voda i o vodi ovisnih ekosustava. 5. pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša.		Jedni od ciljeva II. ID PPU Općine Marina su unapređenje i održivo korištenje infrastrukture, prostora i resursa te poboljšanje kvalitete života čime će se povećati zaštita ljudi i materijalnih dobara na području Općine što je u skladu s ciljevima Strategije upravljanja vodama.
Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. („Narodne novine“, br. 66/16)	1. Spriječiti daljnje pogoršanje, zaštititi i poboljšati stanje vodnih ekosustava te, s obzirom na potrebe za vodom, kopnenih ekosustava i močvarnih područja izravno ovisnih o vodnim ekosustavima; 2. Promicati održivo korištenje voda na osnovi dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa; 3. Bolje zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša, među ostalim i putem specifičnih mjera za postupno smanjenje ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste te prekid ili postupno ukidanje ispuštanja, emisija ili rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste; 4. Osigurati postupno smanjenje onečišćenja podzemnih voda i sprječavati njihovo daljnje onečišćenje te		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je unapređenje i održivo korištenje prostora i resursa čime će se promicati održivo korištenje voda na osnovi dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa što je u skladu s ciljevima Plana upravljanja vodnim područjima 2016-2021.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	5. Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša.		
Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 143/08)	1. Očuvati sveukupnu biološku, krajobraznu i geološku raznolikost kao temeljnu vrijednost i potencijal za daljnji razvitak Republike Hrvatske 2. Ispuniti sve obveze koje proizlaze iz procesa pridruživanja Europskoj uniji i usklađivanja zakonodavstva s relevantnim direktivama i uredbama EU (Direktivom o staništima, Direktivom o pticama, CITES uredbama) 3. Ispuniti obveze koje proizlaze iz međunarodnih ugovora na području zaštite prirode, biološke sigurnosti, pristupa informacijama i dr. 4. Osigurati integralnu zaštitu prirode kroz suradnju s drugim sektorima 5. Utvrditi i ocijeniti stanje biološke, krajobrazne i geološke raznolikosti, uspostaviti informacijski sustav zaštite prirode s bazom podataka povezanom u informacijski sustav države 6. Poticati unaprjeđivanje institucionalnih i izvaninstitucionalnih načina obrazovanja o biološkoj raznolikosti i sudjelovanje javnosti u postupcima odlučivanja 7. Razvijati mehanizme provedbe propisa kroz jačanje zakonodavnih i institucionalnih kapaciteta, obrazovanjem, razvojem znanstvenih resursa, obavješćivanjem, razvojem mehanizama financiranja.		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je unaprjeđenje i održivo korištenje prostora i resursa čime će se doprinijeti očuvanju biološke, krajobrazne i geološke raznolikosti kao temeljnoj vrijednosti i potencijalu za daljnji razvitak Republike Hrvatske a što je u skladu s ciljevima Strategije i akcijskim planom zaštite biološke i krajobrazne raznolikost Republike Hrvatske.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Strategija poljoprivrede i ribarstva Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 89/02)	1. Podizanje razine konkurentnosti poljoprivredno-prehrambenog i ribarskog sektora razini EU kako bi se smanjile razlike u negativnim pokazateljima proizvodnje u sektoru u odnosu na EU 2. Zaštita zdravlja ljudi, životinja i bilja, te zaštita interesa potrošača 3. Pобољшanje uvjeta života na ruralnom prostoru 4. Održivi razvoj šumarstva, lovstva i drvne industrije 5. Održivi razvoj vodnog gospodarstva		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je unaprjeđenje i održivo korištenje prostora i resursa čime će se doprinijeti zaštiti zdravlja ljudi, životinja i bilja što je u skladu sa ciljevima Strategije poljoprivrede i ribarstva Republike Hrvatske
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/09)	1. Iskorištavanje tržišta za ostvarenje sigurne i cjenovno prihvatljive opskrbe energijom 2. Obuzdavanje emisije stakleničkih plinova iz energetskog sektora, 3. Poticanje obnovljivih izvora energije, 4. Poticanje istraživanja, razvoja i primjene okolišno održivih energijskih tehnologija.		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je održivi razvitak Općine i održivo korištenje resursa što će utjecati na obuzdavanje emisija stakleničkih plinova te je u skladu s ciljevima Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske.
Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske	Glavni prioriteti sektora pomorstva: - specijalizacija luka u skladu s mogućom potražnjom, - povećanje održivosti sustava reorganizacijom sektora, unapređenjem učinkovitosti		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je unaprjeđenje infrastrukture, prostora i resursa što je u skladu s ciljevima Strategije



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	održavanja, smanjenjem utjecaja na okoliš i uvođenjem mjera za povećanje sigurnosti i interoperabilnosti sustava. - unapređenje pristupa lukama i njihovo povezivanje s drugim prijevoznim sredstvima kako bi se potaknuo razvoj intermodalnog prometa.		prometnog razvoja Republike Hrvatske.
Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine (Zagreb, veljača 2013.)	- Povećanje atraktivnosti i konkurentnosti turizma, - Poboljšavanje strukture i kvalitete smještaja, - Novo zapošljavanje, - Investicije, - Povećanje turističke potrošnje.		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je poboljšanje kvalitete života i socijalne uključenosti te jačanje gospodarstva kroz ulaganje u razvoj a posebno u turizam što će utjecati na povećanje atraktivnosti i konkurentnosti turizma te kroz investicije i utjecati na povećanje stope zapošljavanja u Općini a što je u skladu s ciljevima Strategije razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine.
Glavni plan razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik SDŽ, br. 4a/07)	Glavni plan razvoja turizma ima dva temeljna cilja: 1. Stvaranje regulatornog okvira za ravnotežu ekonomskog napretka i održivosti razvoja, 2. Stvaranje osnove za osiguranje suglasnosti javnog i privatnog sektora oko razvojnih		Jedan od ciljeva II. ID PPU Općine Marina je održivi razvitak Općine te jačanje gospodarstva kroz ulaganje u razvoj a



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	usmjerenja i projekata u turizmu kao novog modela upravljanja turizmom županije. Pri tome su definirani ključni ciljevi: 1. Smanjiti sezonalnost turističkog poslovanja smanjenjem udjela tradicionalnog proizvoda "sunca i mora" u ukupnom turističkom prometu za najmanje 35 do 40% do 2015. godine, 2. Udvostručiti stvarnu zaposlenost i omogućiti razvoj profesionalnih karijera menadžmenta i zaposlenih unutar turističke i hotelske industrije, 3. Podići standardne performanse profitabilnosti hotelske i ugostiteljske ponude za najmanje 80% u odnosu na današnje stanje, 4. Razviti nove proizvode, usluge i cjelovit lanac vrijednosti destinacije na razini svjetskih konkurentskih standarda i najboljih praksi 5. Održati i unaprijediti današnje kapitalne prirodne, kulturne i infrastrukturne vrijednosti srednje Dalmacije.		posebno u turizam što će omogućiti razvoj profesionalnih karijera menadžmenta i zaposlenih unutar turističke i hotelske industrije a što je u skladu s ciljevima Glavnog plana razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije.
--	--	--	--



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

2.3 Odnos II. ID PPU Općine Marina s Prostornim planom Splitsko- dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Marina graniči

Granična JLS	II. ID PPU Općine Marina	Komentar
Splitsko-dalmatinska županija	II. ID PPU Općine Marina se vrši usklađenje s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije: aktivnosti 1., 2., 4., 5., 11. i 14.	Usklađeno s PPSDŽ. Ostale aktivnosti nisu u konfliktu u odnosu na PPSDŽ.
Grad Trogir	Grad Trogir graniči morskim (Drvenik Veli i Drvenik Mali) akvatorijem s Općinom Marina. II. ID PPU Općine Marina se odnose na trasu vodoopskrbe kopnenog dijela Vinišće prema otoku Veliki Drvenik.	Nema konflikta aktivnosti u odnosu na PPUO Grada Trogira. Trasa vodoopskrbnog sustava je prema otoku Veliki Drvenik je u skladu s vodoopskrbom Veliki Drvenik odnosno s Gradom Trogirom.
Općina Seget	Općina Marina na istočnom dijelu graniči s Općinom Seget većim dijelom kopnu i manjim dijelom na moru-	Planirana izmjena trase dalekovoda na području Općine Marina se nastavlja na planiranu trasu na području Općine Seget
Grad Šibenik	Općina Marina graniči krajnjim sjevernim dijelom (naselje Blizna Gornja) s Gradom Šibenikom. II. ID PPU Općine Marina se odnose u ovim naseljima na izmjene građevinskih područja unutar iste površine.	II. ID PPU Općine Marina nemaju konfliktnih aktivnosti u graničnom dijelu prema Gradu Šibeniku. Ovim Izmjena prostornog plana na području naselja Gornja Blizna su izmjene građevinskih područja unutar iste površine.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Općina Primošten	Općina Marina graniči s sjeverozapadnim dijelom (naselja Blizna Gornja i naselje Vinovac) s Općinom Marina. II. ID PPU Općine Marina se odnose u ovim naseljima na izmjene građevinskih područja unutar iste površine.	II. ID PPU Općine Marina nemaju konfliktnih aktivnosti u graničnom dijelu prema Općini Primošten. Prema kartama korištenja i namjena površina, u graničnom dijelu Općina su područja zaštićene šume, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te građevinska područja
Općina Rogoznica	Općina Marina ima zapadnu kopnenu (naselja Vinovac, Mitlo, Rastovac, Sevid) granicu i morsku granicu (naselje Sevid i Sevid na moru). II. ID PPU Općine Marina se odnose u ovim naseljima na izmjene građevinskih područja unutar iste površine, te na proširenje plaža.	U graničnom dijelu Općine Rogoznica i Općine Marina nema konfliktnih situacija između buduće namjene prostora. Vodoopskrbni cjevovod kojim se rješava vodoopskrba naselja Rogozničke zagore, Dvornice, Kanica dalje se planira prema naseljima južnog dijela Općine Marina. Cjevovod se polaže u trasama prometnica.



3 POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA

Općina Marina zauzima dio priobalnog i zaobalnog pojasa na zapadnom rubu Splitsko-dalmatinske županije. Površina Općine je 119 km², što čini 2,6% ukupne površine Splitsko-dalmatinske županije. Svojom veličinom i brojem stanovnika (4.595 prema popisu stanovništva iz 2011. godine) Općina Marina spada u rjeđe naseljene jedinice lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj.

Područje Općine Marina obuhvaća 15 naselja. Od toga su naselja Marina, Vinišće, Sevid i Poljica u obalnom, a naselja Vrsine, Pozorac, Dgrade, Najevo, Gustirna, Svinca, Gornja Blizna, Donja Blizna, Mitlo, Vinovac i Rastovac u zaobalnom dijelu Općine. Na zapadu i sjeveru Općina Marina graniči sa Šibensko-kninskom županijom, na jugu i istoku s Općinom Seget i Gradom Trogir, a na jugozapadu svojim obalnim morem zauzima dio državnog graničnog područja. Za Općinu Marina karakteristično je da ima razvedenu obalu sa dubokim i zaklonjenim Marinskim zaljevom, te uvalama Vinišće i Stari Trogir, nizom manjih uvala i nekoliko manjih nenaselejenih otoka (Arkandjel, Kraljevac, Kluda, Murvica, Veli i Mali Kosmač, Vela i Mala Mulja). Kopneni dio Općine je blago brežuljkast s nizovima humova, uvala i ponikava, a izraženi su fenomeni kraškog terena. Najviši vrh je Boraja (675 m) u sjevernom dijelu Općine.

3.1 Inicijalna procjena postojećeg stanja i okolišnih problema

Inicijalna procjena postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema se provodi s ciljem prepoznavanja stvarnog stanja okoliša na području Općine Marina po pojedinim sastavnicama. Inicijalna procjena se provodi da bi se definirali glavni pritisci i problemi te kako bi se odredio fokus strateške studije i pristup procjeni mogućih utjecaja na okoliš.

Prilikom inicijalne procjene u obzir su uzeta mišljenja nadležnih tijela pribavljenih tijekom postupka određivanja sadržaja Strateške studije.

Strateškom studijom obraditi će se mogući utjecaji aktivnosti koje su planirane II. Izmjenom i dopunom Prostornog plana uređenja Općine Marina.

Tablica 3.1.-1.: Rezultati inicijalne procjene postojećeg stanja i okolišnih problema

Okolišno pitanje	Preporuka za Stratešku procjenu
Zrak	➤ Kvaliteta zraka na području Općine Marina je zadovoljavajuća. Na području Općine ne postoje značajni izvori onečišćenja. Na kvalitetu zraka ovdje utječu emisije iz vozila, kućanskih ložišta, kotlovnica hotela. ➤ Na području Općine Marina nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne i lokalne mreže. ➤ U studiji se treba usmjeriti na prepoznavanje onih područja gdje postoje značajniji izvori onečišćenja zraka na osnovu raspoloživih podataka. Prilikom analize mogućih utjecaja potrebno je sagledati



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	utjecaj planiranih aktivnosti na kvalitetu zraka u odnosu na blizinu naselja, a ponajviše s aspekta utjecaja na zdravlje ljudi.
Klimatske promjene	➤ Na području Općine Marina nije razvijena industrija niti se planira u mjeri da bi značajno doprinosila povećanju količine stakleničkih plinova. U strateškoj studiji nije potrebno sagledavati mogući utjecaj provedbe procjene planiranih aktivnosti s tog aspekta. ➤ U strateškoj studiji se treba usmjeriti na prepoznavanje posljedica klimatskih promjena, te na koji način se planira postići prilagodba posljedicama klimatskih promjena (prvenstveno suše, poplave, povećanje razine mora...). Navedeno će biti obrađeno u poglavljima Vode i More.
Krajobraz	➤ U strateškoj studiji se treba usmjeriti na analizu postojećeg stanja krajobraza i prepoznati glavne uzroke ugroženosti obzirom na planirane izmjene.
Tlo i poljoprivreda	➤ Pedološka svojstva ukazuju na vrlo malo vrijednog zemljišta za poljoprivrednu proizvodnju. Poljoprivredne površine su male i usitnjene. ➤ U Strateškoj studiji potrebno je sagledati utjecaj na tlo i poljoprivredu osobito s aspekta eventualnog gubitka poljoprivrednog zemljišta i erozije vezano za nove aktivnosti.
Šumarstvo	➤ Šume na području Općine imaju isključivo ekološku, estetsku i turističko- rekreacijsku vrijednost. ➤ U strateškoj studiji potrebno je sagledati utjecaj na šume i šumska zemljišta s aspekta značajnog zauzimanja šuma i šumskih zemljišta novim zahvatima.
Vode	➤ Stanje voda na području Općine je zadovoljavajuće. Područje Općine Marina spada u vapnenački krški prostor. Na tom prostoru nema većih nadzemnih tokova, jer atmosferska voda ponire u dubinske slojeve. ➤ U strateškoj studiji potrebno je obraditi utjecaj na vode s aspekta lociranja zahvata u odnosu na poplavne zone i vodozaštitne zone te mogućeg onečišćenja zbog realizacije novih zahvata.
More	➤ More predstavlja najvažniji prirodni potencijal područja i to kao osnova za razvoj turizma i rekreacije te izvor hrane. More se na području Općine Marina ispituje na tri lokacije te je u razdoblju od 2013. do 2016. bilo izvrsne kvalitete. ➤ U strateškoj studiji potrebno je obraditi utjecaje na more s aspekta mogućeg onečišćenja mora zbog realizacije novih zahvata.
Flora, fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	➤ Područje Općine Marina karakterizira veliki broj različitih stanišnih tipova, Na području Općine Marina nalazi se 10 područja ekološke mreže ➤ U strateškoj studiji je potrebno sagledati mogući utjecaj planiranih aktivnosti na fragmentaciju i zauzimanje staništa i značajne promjene stanišnih uvjeta te u odnosu područja ekološke mreže i zaštićena područja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	➤ U strateškoj studiji potrebno je sagledati utjecaj na stanovništvo s aspekta mogućeg onečišćenja zraka, vode i mora te povećane razine buke uslijed realizacije planiranih aktivnosti i u odnosu na postojeće stanje kvalitete zraka, vode, mora i razine buke na pojedinim područjima (ukoliko su podaci poznati).



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Kulturno-povijesna
baština

- Općina Marina je bogata kulturno-povijesnim nasljeđem. Na području Općine prisutan je velik broj kulturnih i povijesnih lokaliteta koje mogu biti daljnja osnova razvoja turizma.
- U strateškoj studiji potrebno je sagledati mogući utjecaj planiranih aktivnosti u odnosu na lokalitete kulturne baštine, na područjima gdje su prepoznati konflikti.

3.2 Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije, a kao što je i prikazano na slici 3.2.-1..



Slika 3.2.-1.: Zone i aglomeracije određene prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH

Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka.

Područje Općine Marina nalazi se u zoni HR5 koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST-GRAD SPLIT), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju.



Najbliže mjerne postaje su mjerna mreža Cemex-a i Grad Split te lokalna mjerna postaja Seget Donji. U Godišnjem Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području RH u 2015. godini koje je objavila Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, zrak je za aglomeraciju HR ST-GRAD SPLIT s obzirom na onečišćujuće tvari SO_2 , NO_2 , $PM_{2,5}$, PM_{10} , bio I kategorije.

Prema godišnjem izvješću o ispitivanju kvalitete zraka s mjernih postaja na području Splitsko-dalmatinske županije za 2015. godinu od Nastavnog zavoda za javno zdravstvo SDŽ, na lokalnoj mjernoj postaji „Seget Donji“ zrak je u okolišu navedene mjerne postaje s obzirom na ukupnu taložnu tvar i metale te katranske tvari bio neznatno onečišćen, odnosno I. kategorije.

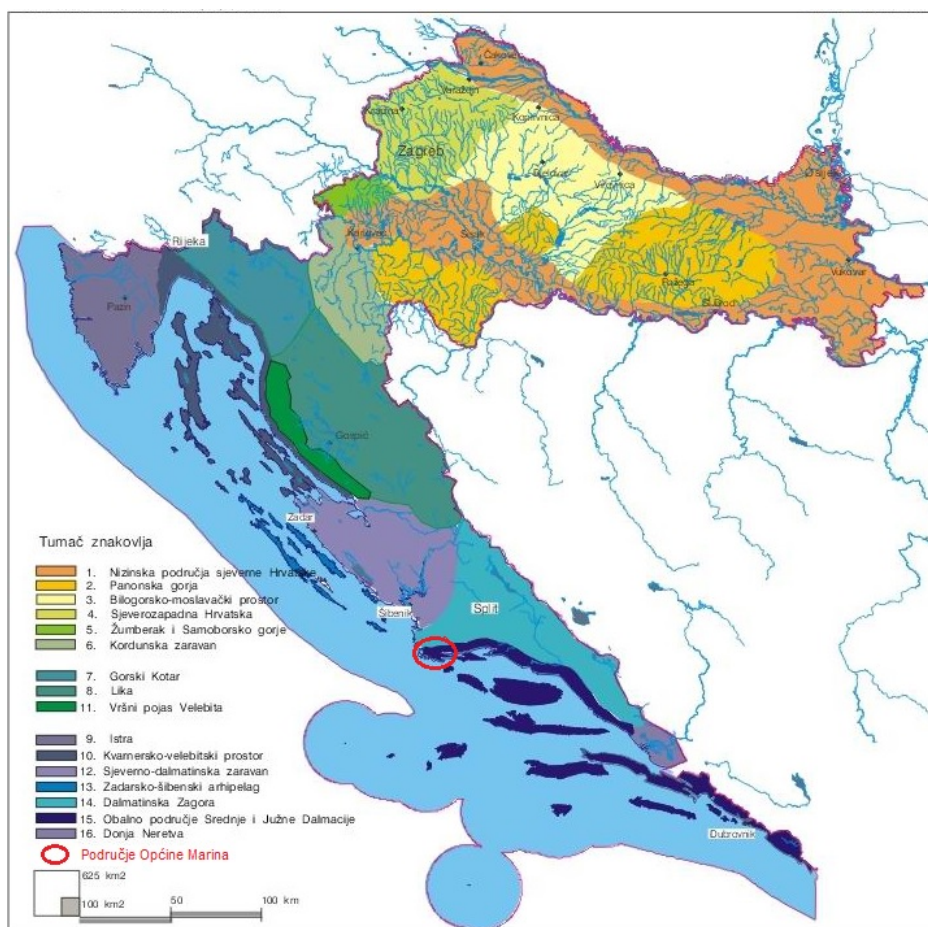
Na području Općine Marina najznačajniji izvor onečišćujućih tvari u zrak je promet s državne ceste D8.

3.3 Krajobraz

Postojeće stanje

Kopneni dio Općine je blago brežuljkast s nizovima humova, uvala i ponikava dok je obala izrazito razvedena i ima veliki broj manjih uvala s pješčanim i šljunčanim plažama.

Južni dio obale je prostor s naglašenom krajobraznom vrijednostima a pripadaju mu otoci, otočići (školjići) i hridi: Arkandjel, Merara, Kosmač Veli i Mali, Tražet, Kluda, Pišćena Vela i Mala, Mulja Vela i Mala te susjedni dio kopna rta Artatur i sjeverne padine brda Torciljina u uvali Vinišće.



Slika 3.3.-1.: Položaj Općine Marina na karti osnovnih krajobraznih jedinica RH⁸

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske (slika 3.3.-1.) Općina Marina se većim dijelom nalazi na području Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije. Ovo područje je ugroženo čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselja. Manjim dijelom Općina se nalazi na području Dalmatinske zagore čiji krajobraz oskudijeva šumom; izgradnja kuća u naseljima je stihijska i bez dovoljno elemenata tradicionalne arhitekture.

3.4 Tlo i poljoprivreda

Prema pedološkoj karti⁹ (slika 3.4.-1.) na području Općine nalazi se sedam vrsta tala od kojih su najzastupljenija:

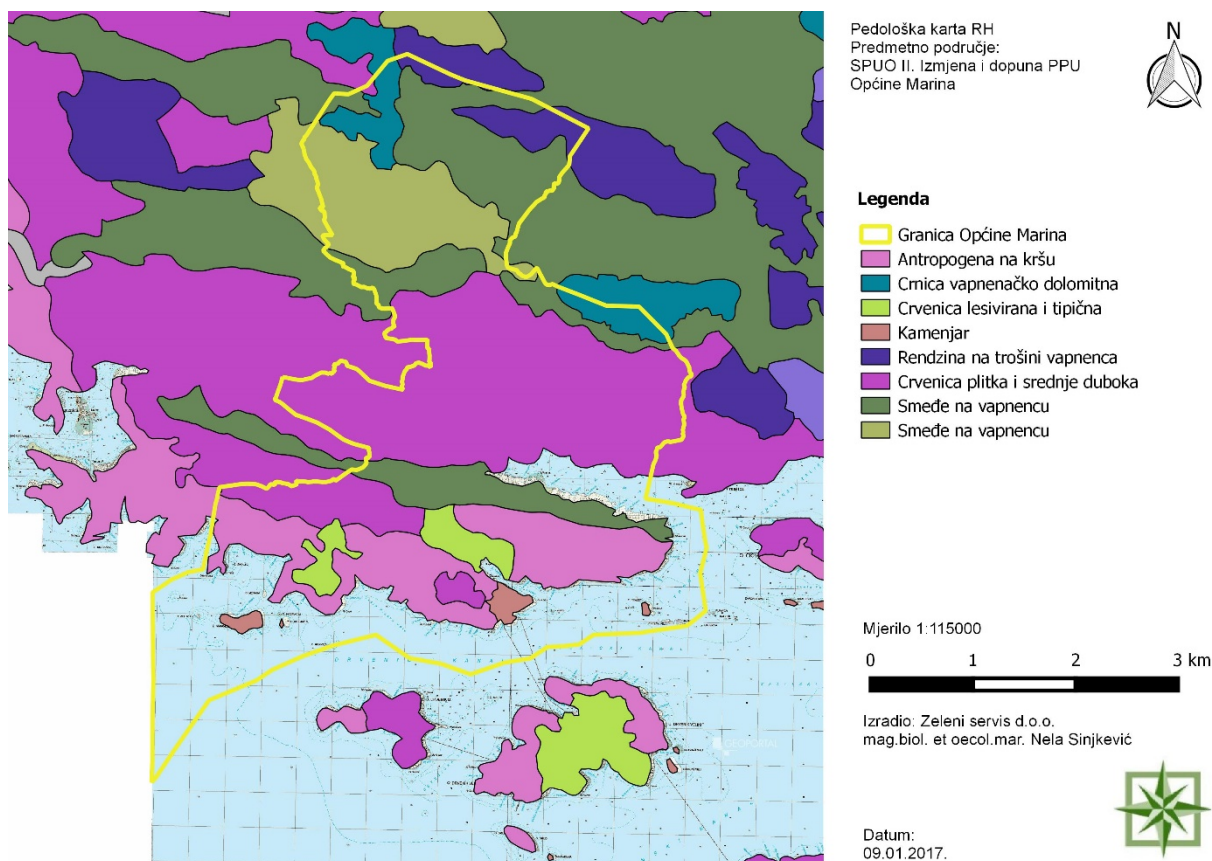
- crvenica plitka i srednje duboka,
- smeđe na vapnencu
- antropogena na kršu.

⁸ <http://www.mgipu.hr/doc/StrategijaRH/strategijaRH.htm>

⁹ <http://pedologija.com.hr/karte.htm>



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 3.4.-1.: Pedološka karta Općine Marina

Crvenica je tlo mediteranskog i submediteranskog područja koje se formira na čistim, čvrstim mezozojskim vapnencima i dolomitima. Tamne je crveno smeđe boje, neutralne je do slabe kiselosti te sadrži male zalihe ukupnog dušika i malo fosfora. Najčešće se koristi za voćnjake, vinograde i povrtnjake.

Smeđe tlo nastaje na čistim vapnencima, a javlja se u planinskom području. Prirodna vegetacija ovog tla je listopadna, miješana ili crnogorična šuma. Boja ovog tla je tamno-smeđa, žuto-smeđa ili crvenkasto-smeđa. Ovo su propusna tla, dobro aerirana i dobrih toplinskih svojstava.

Antropogena na kršu su vrsta tla koja su se razvila pod dugotrajnim utjecajem čovjeka. Proces koji su utjecali na njihovo formiranje su; miješanje ili premještanje tla, intenzivni unos gnojiva i organske materije, izmjene režima, vlažnosti, itd. Pojava ovih tala nije vezana za određena područja, nalazimo ih svugdje gdje je prisutna suvremena poljoprivreda.

Pedološka i proizvodno ekološka obilježja tla omogućavaju bavljenje poljoprivredom na ograničenom dijelu prostora Općine. Tla većih boniteta su na području naselja Gustirna i Marina. Kategorija poljoprivrednog tla je P3 (ostala obradiva tla) i obuhvaća površinu od 542,7 ha što je 4,5% od ukupne površine Općine.

Najveću površinu zauzimaju maslinici što je 73,6% od ukupnog poljoprivrednog zemljišta Općine. Ukupan broj poljoprivrednih gospodarstava prema ARKOD-u¹⁰ je 665.

¹⁰ <http://www.arkod.hr/>



Stanovnici Općine se bave maslinarstvom, voćarstvom i vinogradarstvom. Stočarstvom se bavi manji broj stanovnika i to za osobne potrebe. Gospodarski ribolov je također važna djelatnost stanovništva ovog područja.

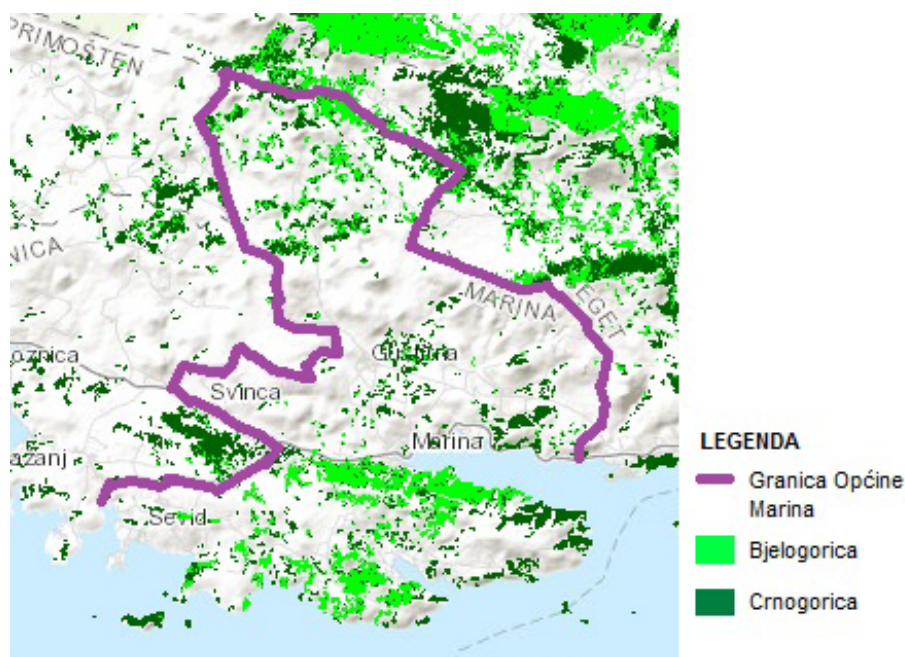
3.5 Šumarstvo i lovstvo

3.5.1 Šumarstvo

Postojeće stanje

Šumska vegetacija na području Općine je u velikoj mjeri degradirana i pretvorena u šikare. Postojeće šume imaju lošu kvalitetu biljnog pokrova, a jedina gospodarski značajnija šuma je na području Blizne Gornje.

Gospodarska jedinica šuma Marina ima ukupnu površinu¹¹ od 61,14 m³ i spada u šumariju Split. Vrste koje čine šume na području Općine su alepski bor (*Pinus halepensis*) i obični čempres (*Cupressus sempervirens*).



Slika 3.5.1.-1.: Šumski pokrov na području Općine Marina (2012. godina)¹²

3.5.2 Lovstvo

Postojeće stanje

¹¹ <http://javni-podaci.hrsume.hr/o4o5.asp?gj=859>

¹² <http://corine.azo.hr/home/hrl#sthash.KkcAqTVf.dpbs>



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Na području Općine Marina nalaze se lovačka društva: LU Jareb Gustirna i LU „Bena“ Blizna Donja i HLU „Zec“ Vinišće.

U današnje vrijeme lov ima ulogu zaštite i održivog korištenja dijela ekosustava. Lovna društva nastoje povećati sustav nadzora nad poštivanjem dobre lovne prakse i običaja.

Tablica 3.5.2.-2.: Zajednička lovišta na području Općine Marina i vrste divljači

Vrsta lovišta (Broj)	Naziv	Tip lovišta	Vrsta divljači	Površina (ha)
Zajedničko (XVII/106)	Sevid-Vinišće	otvoreno	Zec obični, svinja divlja, jarebica kamenjarka-grivna	4.052
Zajedničko (XVII/107)	Marina Donja	otvoreno	Zec obični, jarebica kamenjarka-grivna	2.696
Zajedničko (XVII/162)	Marina Gornja	otvoreno	Zec obični, jarebica kamenjarka-grivna	2.238
Zajedničko (XVII/110)	Vilaja	otvoreno	Svinja divlja, zec obični, jarebica kamenjarka-grivna, trčka skvržulja	5.107

3.6 Vode

Postojeće stanje

Najveći dio kopna i otoci izgrađeni su pretežito od vapnenaca, izrazito vodopropusnih karbonatnih stijena i dolomita. Iz tog razloga, unatoč relativno obilnim padalinama na ovom području nema površinskih voda.

U kaptažama Rimski bunar kod Gustirne i Dolac u Svincima pronađena je voda, a izvori su zaslanjeni zbog propusnosti tla, posebno u ljetnim mjesecima.

Prema odluci o granicama vodnih područja („Narodne novine“, br. 79/10) područje Općine Marina pripada jadranskom vodnom području.

Uvidom u kartu osjetljivih područja Republike Hrvatske (slika 3.6.-1.) vidljivo je da se Općina Marina dijelom nalazi u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, a dijelom u slivu osjetljivog područja.



Slika 3.6.-1.: Karta osjetljivih područja RH

3.6.1 Pregled stanja vodnog tijela

Prema zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/16-02/810, Ur. br.: 15-16-1) u svrhu izrade „Strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina“, Hrvatske vode su dostavile Izvod iz stanja vodnog tijela za predmetno područje.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.



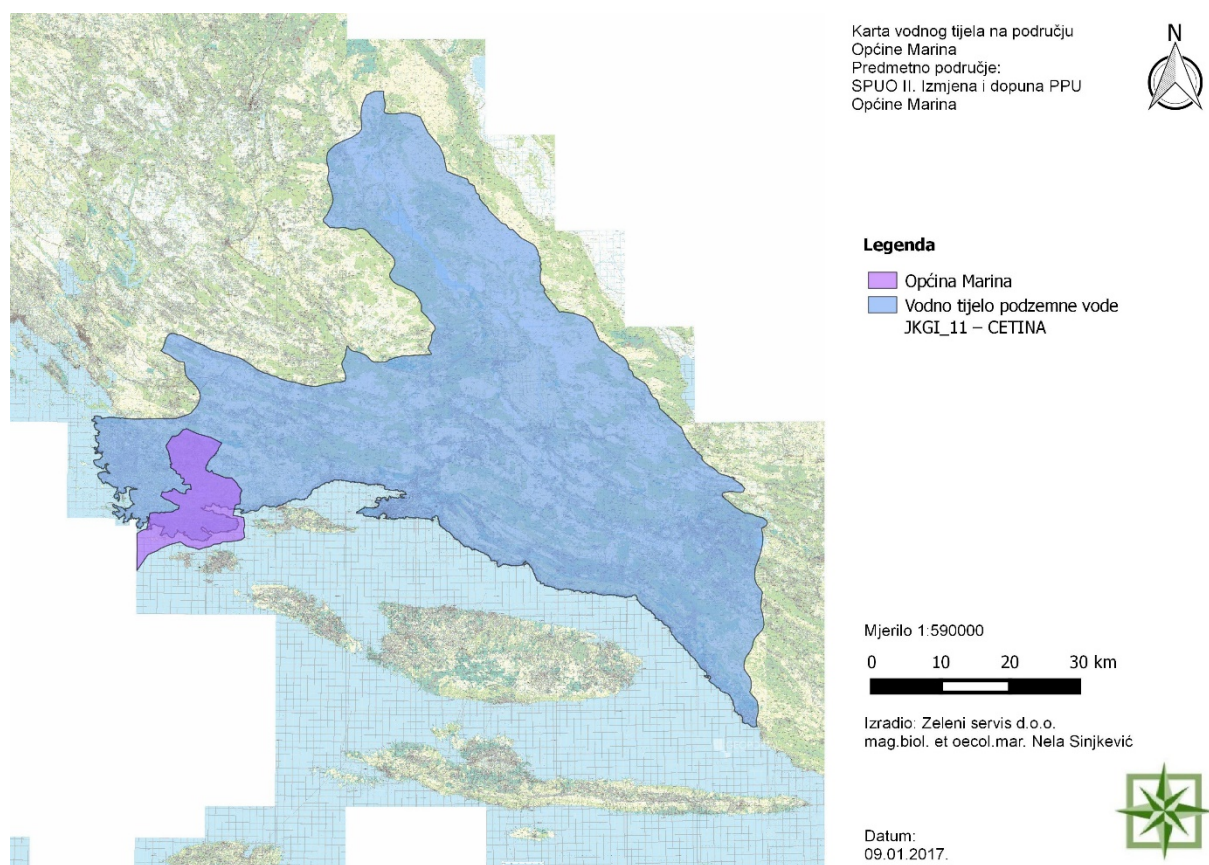
Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo,
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

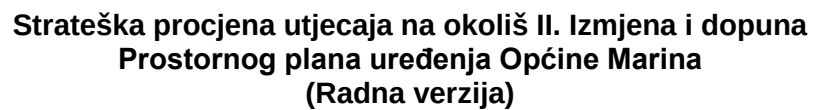
3.6.2 Vodno tijelo podzemne vode



Slika 3.6.2.-1.: Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11 - CETINA

Tablica 3.6.2.-1.: Stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 - CETINA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



-  Granica Općine Marina
-  1. Trasa dalekovoda
-  2. Turistička zona T2 Lisičine
-  3. Sportsko-rekreacijska zona Svinca
-  4. Uvrštenje površine uzgajališta Kluda
-  4. Uvrštenje površine uzgajališta Kobiljak
-  5. LN nautički turizam u Vinišću
-  6. Trasa planiranog vodovoda
-  7. Rt Artatur
-  8. Novo groblje u Marini
-  9. Proširenje plaža u Sevid na moru
-  9. Proširenje plaže u Marini
-  10. Planiranje benzinske postaje
-  11. Zona ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak
-  13. Proširenje građevinskog područja Sevid na moru
-  14. LN nautički turizam u Marini - Agana

Mjerilo 1:85000

0 1 2 3 km

Karta zona sanitarne zaštite RH
Predmetno područje:
SPUO II. Izmjena i dopuna PPU
Općine Marina



Izradio: Zeleni servis d.o.o.
dipl.ing.biol. i ekol.mora Marin Perčić

Datum:
27.01.2017.



Slika 3.6.2.-2.: Karta zona sanitarne zaštite izvorišta područja Općine Marina s ucrtanim planiranim aktivnostima



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Na području Općine Marina nalaze se dva izvorišta Rimski bunar i Dolac. Za navedena izvorišta definirane su zone sanitarne zaštite.

Trasa dalekovoda (projekt br.1) prolazi kroz zone sanitarne zaštite: Rimski bunar II i III, te Dolac II i III., u kojima nije zabranjen ovaj tip zahvata sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorište („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13) čl. 21. i čl. 23.

Sportsko rekreacijska zona Svinca (projekt br.3) nalazi se unutar zone sanitarne zaštite: Dolac II, u kojoj nije zabranjen ovaj tip zahvata sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorište („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13) i čl. 23.

Planiranje benzinske postaje (projekt br. 10) nalazi se unutar zone sanitarne zaštite: Dolac II. U navedenoj zoni, prema članku 23., je zabranjena gradnja građevina koje mogu ugroziti kakvoću podzemne vode.

Za planiranu lokaciju (II. zona zaštite) benzinske postaje, prema navedenom Pravilniku, dopušteno je provođenje detaljnijih vodoistražnih radova (mikrozoniranje) kojima se može dokazati da su značajke na temelju kojih su utvrđene zone sanitarne zaštite, na mikrozonu, u kojoj se planira zahvat bitno drugačije od onih na temelju kojih je utvrđena zona sanitarne zaštite (čl.36).

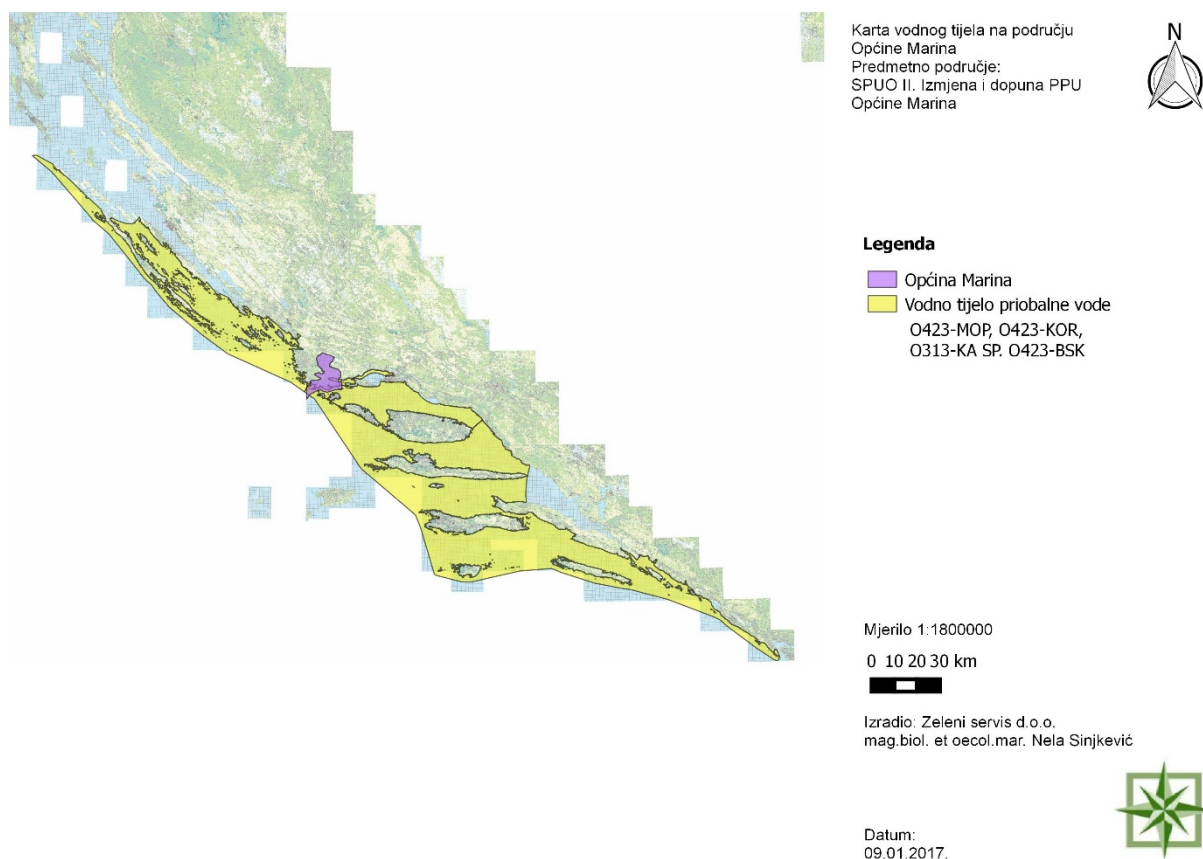
Ukoliko se mikrozoniranjem dokaže se radi o III. zoni sanitarne zaštite, tada u takvoj zoni se zabranjuje izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom) (članak 21).

Zona turističko-ugostiteljsko turističke namjene Ošljak (projekt br.11) nalazi se dijelom unutar zone sanitarne zaštite: Rimski bunar III, u kojoj nije zabranjen ovaj tip zahvata sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorište („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13).



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

3.6.3 Vodno tijelo priobalne vode



Slika 3.6.3.-1.: Vodna tijela priobalne vode O423-MOP, O423-KOR, O313-KA SP, O423-BSK

Tablica 3.6.3.-1.: Opći podatci vodnih tijela priobalne vode; O423-MOP, O423-KOR, O313-KA SP, O423-BSK

VODNO TIJELO	O423-MOP	O423-KOR	O313-KA SP	O423-BSK
Prozirnost	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Klorofil a	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Fitoplankton	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Makroalge	/	/	/	vrlo dobro stanje
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	/	/	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Morske cvjetnice	/	vrlo dobro stanje	/	dobro stanje
Biološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	umjereno stanje	vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	umjereno stanje	dobro stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
Ukupno stanje	dobro stanje	dobro stanje	umjereno stanje	dobro stanje

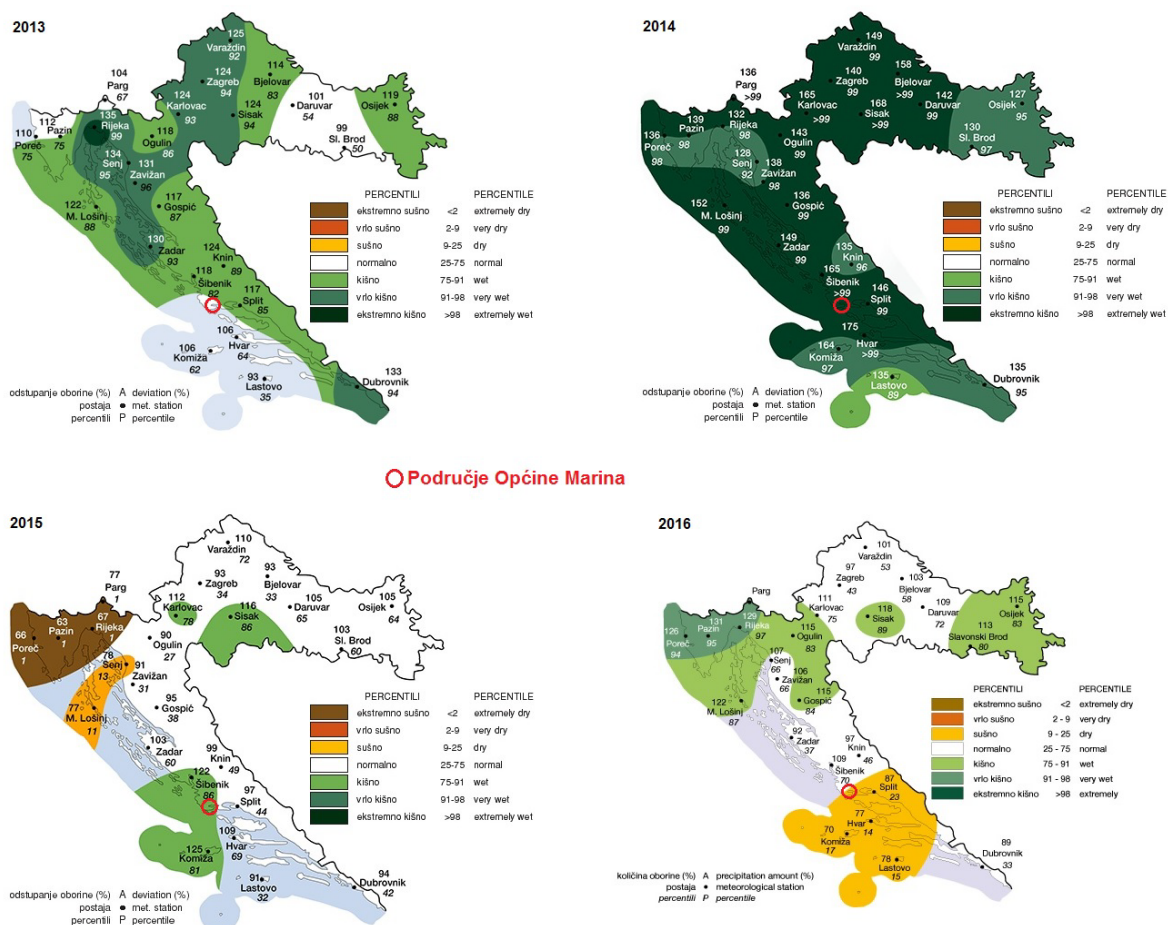


Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

3.6.4 Oborine

Općina Marina ima mediteransku klimu jadranskog tipa. Obilježja ove klime su vruća i suha ljetia, blage i valžne zime sa velikim brojem sunčanih sati.

U zimskoj polovici godine padne veći dio oborina (gotovo 2/3 od ukupne godišnje količine) tako da ljetni dio godine oskudijeva oborinama i česta su sušna razdoblja. Količina oborina raste s nadmorskom visinom i udaljenošću od mora.



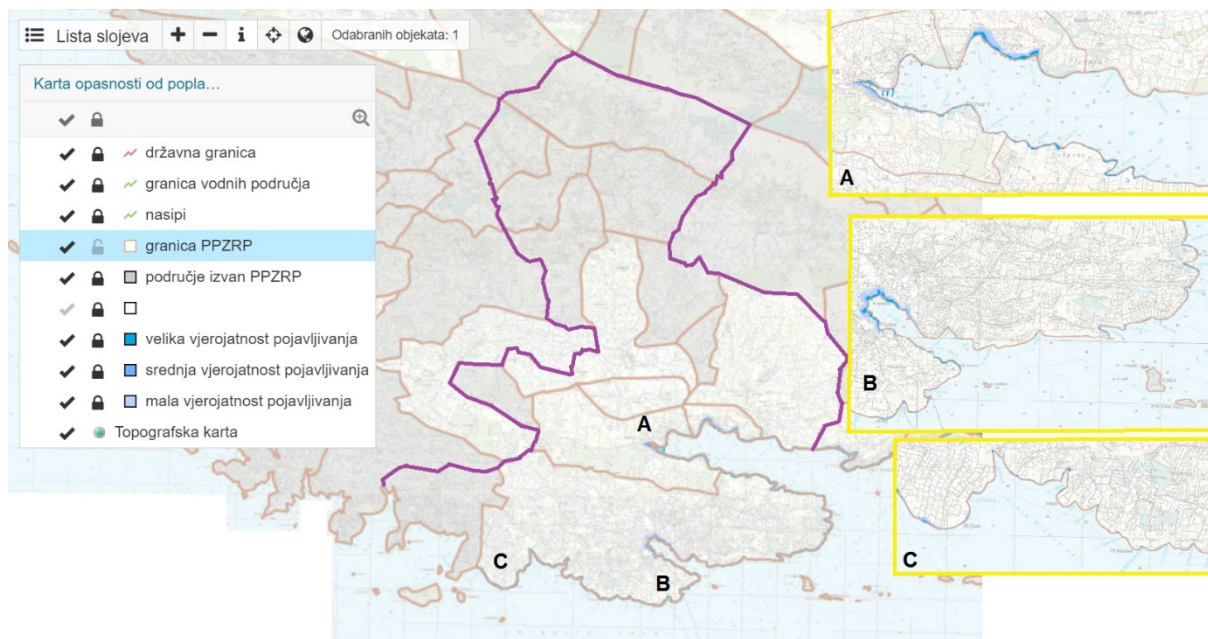
Slika 3.6.4.-1.: Analiza godišnjih količina oborina za područje RH¹³

Prema dostupnim podacima o godišnjoj količini oborina (slika 3.6.4.-1.) na području Općine Marina 2013. godina je imala normalnu količinu oborina, 2014. je bila ekstremno kišna godina, a 2015. kišna. U 2016. godini na većem području Općine je bilo sušno.

¹³ www.meteo.hr



3.6.5 Poplave



Slika 3.6.5.-1.: Izvod iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja za područje Općine Marina¹⁴

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava (slika 3.6.5.-1.) na prostoru Općine Marina nalaze se područja velike, male i srednje vjerojatnosti poplavljivanja. Ta su područja koncentrirana na uski obalni dio i javljaju se na manjem dijelu obale.

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (srpanj, 2015.) područje Općine Marina pripada branjenom Sektoru F – Južni Jadran. U Sektoru F pripada branjenom području 29 (područja malog sliva Cetine).

3.7 More

More je važan reurs gospodarskog razvoja Općine Marina čija je glavna okosnica razvoja turizam. Također, more je važan izvor hrane za stanovnike ovog područja. Cijelu južnu granicu Općine čini obalno more, sa blago nagnutom obalom koja ima nekoliko prirodnih plaža od pijeska i sitnog šljunka.

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, br. 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/EZ). Odabirom točaka ispitivanja dostupan je pregled konačne godišnje i pojedinačne ocjene kakvoće mora za kupanje na plažama u RH.

¹⁴ <http://voda.giscloud.com/>

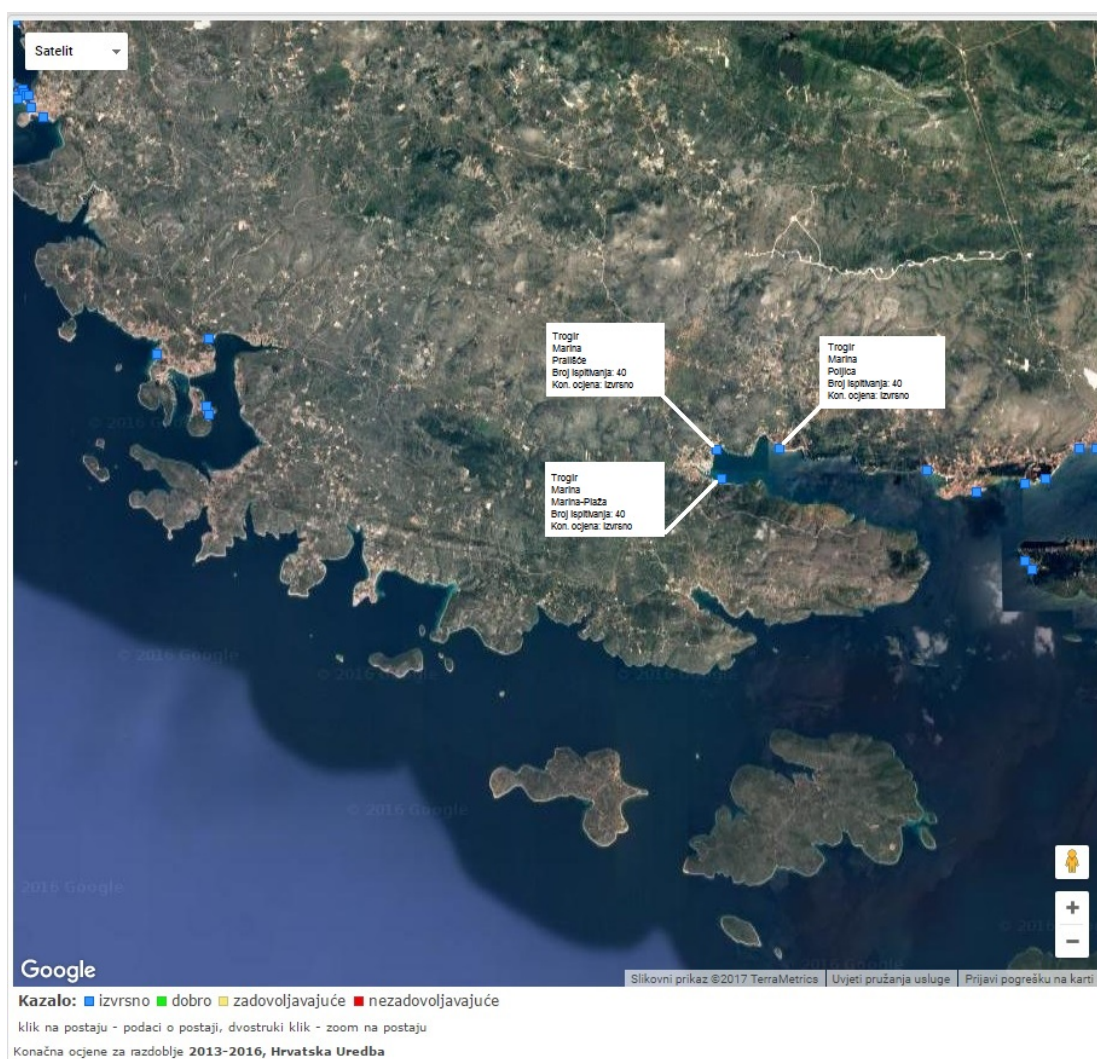


Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, br. 73/08) propisuju se standardi kakvoće mora za kupanje na morskim plažama kojima se određuju granične vrijednosti mikrobioloških pokazatelja i druge značajke mora.

Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog Jadrana provodi se od 15. svibnja do 30. rujna, tj. do završetka sezone kupanja. Mikrobiološki pokazatelji koji se prate su crijevni Enterokoki i *Escherichia coli*. Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora, određuje se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena, prema graničnim vrijednostima mikrobioloških pokazatelja.

Tijekom sezone kupanja nakon svakog ispitivanja određuje se pojedinačna ocjena (svakih 15 dana) prema graničnim vrijednostima mikrobioloških parametara iz Uredbe. Godišnja ocjena se određuje po završetku sezone kupanja na temelju skupa podataka o kakvoći mora za kupanje za tu sezonu.



Slika 3.7.-1.: Konačne ocjene kakvoće mora na području Općine Marina¹⁵

Na slici 3.7.-1. prikazana je konačna ocjena (2013.-2016.) kakvoće mora na području Općine Marina. Kakvoća mora je ocijenjena kao izvrsna.

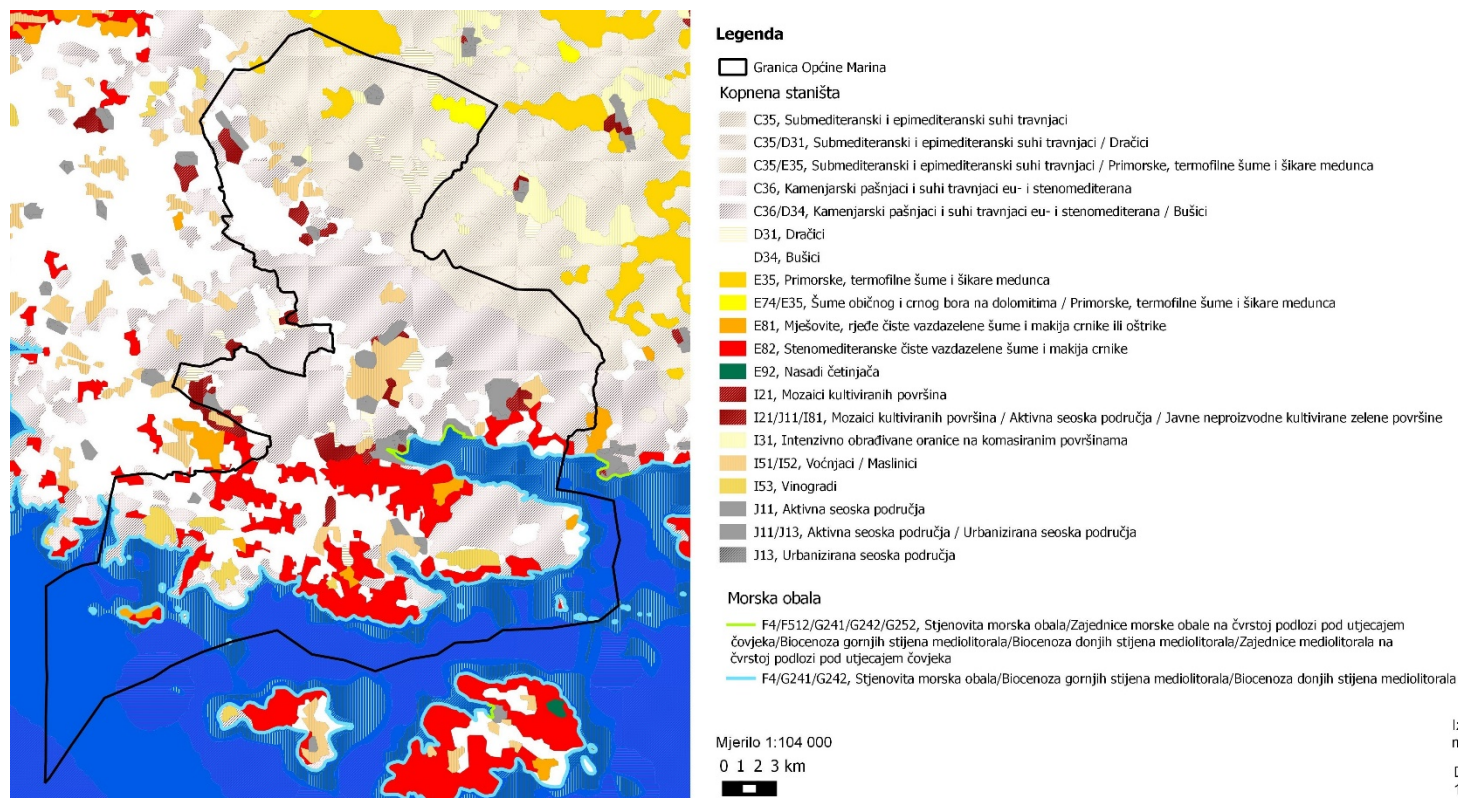
¹⁵ <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca>



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

3.8 Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja

3.8.1 Staništa



Karta staništa po NKS RH
Predmetno područje:
SPUO II. Izmjena i dopuna PPU
Općine Marina



Izradio: Zeleni servis d.o.o.
mag.biol. et oecol.mar. Nela Sinjkević
Datum:
13.01.2017.



Slika 3.8.1.-1.: Izvod iz Karte staništa RH (Zeleni servis 2017.)



Prema izvodu iz Karte staništa RH (vidi sliku 3.8.1.-1.) na području Općine Marina nalaze se stanišni tipovi koji prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa) imaju slijedeća obilježja:

- **(NKS kôd C.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci**
Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci - (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) Pripadaju razredu *FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.
- **(NKS kôd C.3.5./D.3.1.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici**
- Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) Pripadaju razredu *FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime. / Dračici (sveza *Rhamno-Paliurion* Trinajstić (1978) 1995) – Pripadaju redu *PALIURETALIA* Trinajstić 1978 i razredu *PALIURETEA* Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.
- **(NKS kôd C.3.5./E.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca** - Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci Pripadaju razredu *FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime. / Primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) Pripadaju unutar razreda *QUERCOFAGETEA* Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu *QUERCETALIA PUBESCENTIS* Klika 1933.
- **(NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana** - (Red *CYMBOPOGO-BRACHYPODIETALIA* H-ić. (1956) 1958) Pripadaju razredu *THERO-BRACHYPODIETEA* Br.-Bl. 1947. Navedeni kompleks staništa, u stvari vegetacijskih oblika, koji se kao posljednji stadiji degradacije vazdazelenih šuma crnike razvijaju u sklopu eumediteranske (=mezomediteranske) i stenomediteranske (=termomediteranske) vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa razvijaju diljem Sredozemlja.
- **(NKS kôd C.3.6./D.3.4) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / Bušici** - Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana (Red *CYMBOPOGO-BRACHYPODIETALIA* H-ić. (1956) 1958) – Pripadaju razredu *THERO-BRACHYPODIETEA* Br.-Bl. 1947. Navedeni kompleks staništa, u stvari vegetacijskih oblika, koji se kao posljednji stadiji degradacije vazdazelenih šuma crnike razvijaju u sklopu eumediteranske (=mezomediteranske) i stenomediteranske (=termomediteranske) vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa razvijaju diljem Sredozemlja. / Bušici (Razred *ERICO-CISTETEA* Trinajstić 1985) – Navedeni skup predstavlja niske, vazdazelene šikare koje se



razvijaju na bazičnoj podlozi, kao jedan od degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. Izgrađene su od polugrmova koji uglavnom pripadaju porodicama *Cistaceae* (*Cistus*, *Fumana*), *Ericaceae* (*Erica*), *Fabaceae* (*Bonjeanea hirsuta*, *Coronilla valentina*, *Ononis minutissima*), *Lamiaceae* (*Rosmarinus officinalis*, *Corydanthus capitatus*, *Phlomis fruticosa*), a razvijaju se kao jedan od oblika degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije.

- **(NKS kôd D.3.1.) Dračici** - (sveza *Rhamno-Paliurion* Trinajstić (1978) 1995) Pripadaju redu *PALIURETALIA* Trinajstić 1978 i razredu *PALIURETEA* Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.
- **(NKS kôd D.3.4.) Bušici** - (Razred *ERICO-CISTETEA* Trinajstić 1985) Navedeni skup predstavlja niske, vazdazelene šikare koje se razvijaju na bazičnoj podlozi, kao jedan od degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. Izgrađene su od polugrmova koji uglavnom pripadaju porodicama *Cistaceae* (*Cistus*, *Fumana*), *Ericaceae* (*Erica*), *Fabaceae* (*Bonjeanea hirsuta*, *Coronilla valentina*, *Ononis minutissima*), *Lamiaceae* (*Rosmarinus officinalis*, *Corydanthus capitatus*, *Phlomis fruticosa*), a razvijaju se kao jedan od oblika degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije.
- **(NKS kôd E.3.5.) Primorske, termofilne šume i šikare medunca** - (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) Pripadaju unutar razreda *QUERCO-FAGETEA* Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu *QUERCETALIA PUBESCENTIS* Klika 1933.
- **(NKS kôd E.7.4./E.3.5.) Šume običnog i crnog bora na dolomitima / Primorske, termofilne šume i šikare medunca** - Šume običnog i crnog bora na dolomitima (Sveza *Fraxino orni-Ericion* Ht. 1958) Pripada redu *ERICO-PINETALIA* Ht. 1959 i razredu *ERICO-PINETEA* Ht. 1959. Navedeni skup zajednica obuhvaća svjetle šume običnog bora i šume crnog bora, rjeđe crnoga graba, koje se razvijaju na dolomitima. / Primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) Pripadaju unutar razreda *QUERCO-FAGETEA* Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu *QUERCETALIA PUBESCENTIS* Klika 1933.
- **(NKS kôd E.8.1.) Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike** - (Sveza *Quercion ilicis* Br.-Bl. (1931) 1936) Navedeni skup zajednica pripada redu *QUERCETALIA ILICIS* Br.-Bl. (1931) 1936 i razredu *QUERCETEA ILICIS* Br.-Bl. 1947. To su mješovite vazdazelene-listopadne, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija Sredozemlja u kojima dominiraju vazdazeleni hrastovi (*Quercus ilex* ili *Quercus rotundifolia* ili *Quercus coccifera*).
- **(NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike** - (Sveza *Oleo-Ceratonion* Br.-Bl. 1931) – Skup zajednica čistih vazdazelenih šuma i makije crnike, te šuma alepskog bora razvijenih u najtoplijem i najsušem dijelu istočnojadranskog primorja. Karakterizira ih znatan udio kserotermnih, endozookornih elemenata – *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicea*, *Olea europaea* ssp. *sylvestris*, *Ceratonion siliqua*, mjestimično *Euphorbia dendroides*, penjačica *Ephedra fragilis*, polugrmova *Prasium majus*, *Coronilla valentina*, te zeljastih vrsta *Arisarum vulgare*.
- **(NKS kôd E.9.2.) Nasadi četinjača** - Kulture četinjača posađene s ciljem proizvodnje drvne mase ili pošumljavanja prostora.



- **(NKS kôd I.2.1.) Mozaici kultiviranih površina** – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
- **(NKS kôd I.2.1./J.1.1./I.8.1.) Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine** – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata. / Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks. / Uređene zelene površine, često s mozaičnom izmjenom drveća, grmlja, travnjaka i cvjetnjaka, različitog načina održavanja i prvenstveno estetske, edukativne i/ili rekreativne namjene, uključujući i namjenske zelene površine za sport i rekreaciju.
- **(NKS kôd I.3.1.) Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama** – Okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom (višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr.) s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura. Često je prisustvo hidromelioracijske mreže, koja obično prati međe između parcela.
- **(NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci / Maslinici**- Površine namijenjene uzgoju voća tradicionalnim ili intenzivnim načinom. / Površine namijenjene uzgoju maslina tradicionalnog ili intenzivnog načina uzgoja.
- **(NKS kôd I.5.3.) Vinogradi** - Površine namijenjene uzgoju vinove loze s tradicionalnim ili intenzivnim načinom uzgoja.
- **(NKS kôd J.1.1.) Aktivna seoska područja** - Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.
- **(NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja** - Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks. / Nekadašnja seoska područja u kojima se razvija obrt i trgovina, a poljoprivreda je sekundarnog značenja, uključujući i seoske oblike stanovanja u gradovima ili na periferiji gradova. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.
- **(NKS kôd J.1.3.) Urbanizirana seoska područja** - Nekadašnja seoska područja u kojima se razvija obrt i trgovina, a poljoprivreda je sekundarnog značenja, uključujući i seoske oblike stanovanja u gradovima ili na periferiji gradova. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.
- **(NKS kôd G.3.2.) Infraitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja** – Infraitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).
- **(NKS kôd G.3.5.) Naselja posidonije** - Naselja morske cvjetnice vrste *Posidonia oceanica*.



- **(NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene** – Infralitoralna staništa na čvrstom i stjenovitom dnu.
- **(NKS kôd G.4.1.) Cirkalitoralni muljevi** – Cirkalitoralna staništa na muljevitoj podlozi.
- **(NKS kôd G.4.2.) Cirkalitoralni pijesci** – Cirkalitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi.
- **(NKS kôd G.4.3.) Cirkalitoralna čvrsta dna i stijene** – Cirkalitoralna staništa na čvrstom dnu i stjenovitoj podlozi.
- **(NKS kôd F.4./F.5.1.2./G.2.4.1./G.2.4.2./G.2.5.2.) Stjenovita morska obala / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Biocenoza gornjih stijena mediolitorala / Biocenoza donjih stijena mediolitorala / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka - Stjenovita morska obala / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Ova biocenoza više je izložena sušenju nego biocenoza donjih stijena mediolitorala. Tu dominiraju litofitske cijanobakterije (većinom endolitske), neki puževi roda *Patella* te ciripedni račići vrste *Chthamalus stellatus*. Ova je biocenoza široko rasprostranjena u Jadranu. / Ova biocenoza manje je izložena sušenju nego biocenoza gornjih stijena mediolitorala. Tu su naročito važne asocijacije s crvenim algama koje inkrustiraju kalcijev karbonat te na nekim mjestima (npr. na pučinskoj strani otoka srednjeg Jadrana) stvaraju organogene istake (tzv. trotoare) u donjem pojasu mediolitorala (asocijacije G.2.4.2.1., G.2.4.2.2. i G.2.4.2.3.). / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka.**
- **(NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2.) Stjenovita morska obala / Biocenoza gornjih stijena mediolitorala / Biocenoza donjih stijena mediolitorala - Stjenovita morska obala / Biocenoza gornjih stijena mediolitorala / Ova biocenoza manje je izložena sušenju nego biocenoza gornjih stijena mediolitorala. Tu su naročito važne asocijacije s crvenim algama koje inkrustiraju kalcijev karbonat te na nekim mjestima (npr. na pučinskoj strani otoka srednjeg Jadrana) stvaraju organogene istake (tzv. trotoare) u donjem pojasu mediolitorala (asocijacije G.2.4.2.1., G.2.4.2.2. i G.2.4.2.3.).**

Prema PRILOG-u II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), na području Općine Marina se nalaze sljedeći stanišni tipovi sa popisa:

- (NKS kôd C.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci 62A0
- (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eumediterana i stenomediterana *6220
- (NKS kôd D.3.4.) Bušici
- (NKS kôd E.3.5.) Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- (NKS kôd E.7.4.) Šume običnog i crnog bora na dolomitima
- (NKS kôd E.8.1.) Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike 9340
- (NKS kôd F.4.) Stjenovita morska obala
- (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja 1110 i 1160
- (NKS kôd G.3.5.) Naselja posidonije *1120
- (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene 1170
- (NKS kôd G.4.1.) Cirkalitoralni muljevi
- (NKS kôd G.4.2.) Cirkalitoralni pijesci
- (NKS kôd G.4.3.) Cirkalitoralna čvrsta dna i stijene 1170 i 8330



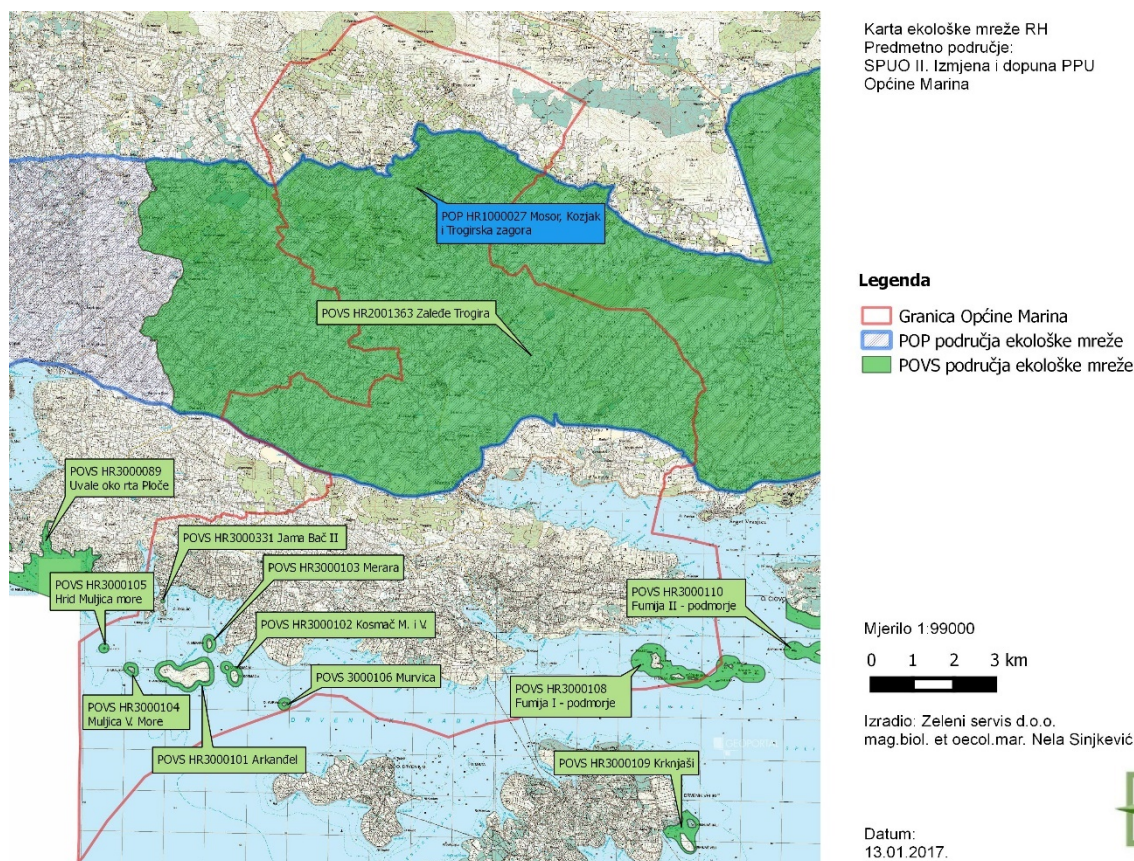
Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Prema PRILOG-u III (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), na području Općine Marina se nalaze sljedeća staništa sa popisa:

- 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) (NKS kôd C.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- *6220 Eumediterranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana
- 1170 Grebeni (NKS kôd G.2.4.1.) Biocenoza gornjih stijena mediolitorala
- 1170 Grebeni (NKS kôd G.2.4.2.) Biocenoza donjih stijena mediolitorala
- *1120 Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) (NKS kôd G.3.5.) Naselja posidonije

3.9 Ekološka mreža

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15) područje Općine Marina nalazi se dijelom u ekološkoj mreži i to na području očuvanja značajnom za ptice HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora te na područjima značajnim za vrste i stanišne tipove HR2001363 Zaleđe Trogira, HR3000331 Jama Bač II, HR3000103 Merara, HR3000105 Hrid Muljica more, HR3000102 Kosmač M. i V., HR3000104 Muljica V. More, HR3000101 Arkandel, HR3000106 Murvica i HR3000108 Fumija I – podmorje.



Slika 3.9.-1.: Izvod iz karte ekološke mreže RH (Zeleni servis 2017.)



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora te područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove POVS HR2001363 Zaleđe Trogira te HR3000108 Fumija I - podmorje detaljno su opisani u poglavlju 9. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Tablica 3.9.-1.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne vrste i staništa
HR2001363 Zaleđe Trogira	1 veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1 četveroprugi kravosas <i>Elaphe quatuorlineata</i> 1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i> 1 kopnena kornjača <i>Testudo hermanni</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0 1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210
HR3000331 Jama Bač II	1 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330
HR3000103 Merara	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000105 Hrid Muljica more	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000104 Muljica V. More	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000102 Kosmač M. i V.	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000101 Arkandel	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000106 Murvica	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: **1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.**

HR2001363 Zaleđe Trogira

Ovaj lokalitet obuhvaća šire područje sjeverno od grada Trogira, izuzev obalnog dijela. Na ovom području su uglavnom razvijene zajednice suhih travnjaka (vrste *Thero-Brachypodietea* i *Scorzoneretalia*) i pašnjaka, gustog žbunja hrasta crnike, gariga koji je karakteristično stanište za dvije vrste gmazova *Elaphe situla* i *Elaphe quadrilineata*. Na ovom području je jako razvijen



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

turizam sa svojim negativnim posljedicama (fragmentacija staništa izgradnjom cesta, urbanizacija...).

HR3000331 Jama Bač II

Jama u kršu, duboka samo nekoliko metara. Na dnu jame nalazi se malo podzemno jezero. Ova jama je tipski lokalitet za hrvatsku endemsku vrstu *Monolista radjai*. Ovaj je lokalitet izgrađen od rudističnih vapnenaca (cenomanski mastriht – K21-6); antropogenog tla na kršu.

HR3000103 Merara

Ovaj morski lokalitet uključuje morsko područje do oko 100 m oko jako malog nenaseljenog otočića u srednjem Jadranu. Otočić je smješten uz obalnu liniju između gradova Šibenika i Trogira. Ovo područje je veliko 9 hektara i važno je za zajednice vrste *Posidonia oceanica*.

HR3000105 Hrid Muljica more

Ovaj morski lokalitet obuhvaća područje oko 100 m okolo uočljive, izolirane hridi koja se nalazi u blizini obale, između gradova Šibenika i Trogira u srednjem Jadranu. Ovo je važno područje za zajednice vrste *Posidonia oceanica*.

HR3000104 Muljica V. More

Obuhvaća područje veličine 8,2 ha koje se prostire u krugu od 100 m oko jako malog, nenaseljenog otoka Muljica Velika u srednjem Jadranu. Ovo je važno područje za zajednice vrste *Posidonia oceanica*.

HR3000102 Kosmač M. i V.

Morsko područje koje se prostire u krugu od 100 m oko dva jako mala nenaseljena otočića Kosmač Veli (4,5 ha) i Kosmač Mali (0,5 ha), u srednjem Jadranu. Veličina ovog područja je 15,9 ha i važno je za zajednice vrste *Posidonia oceanica*.

HR3000101 Arkandel

Morsko područje u srednjem Jadranu koje se prostire u krugu od 100 m oko jako malog nenaseljenog otoka Arkandel. Ovo područje je važno za zajednice vrste *Posidonia oceanica*.

HR3000106 Murvica

Morsko područje veličine 6,6 ha, važno za zajednice vrste *Posidonia oceanica*. Prostire se u krugu od 100 m oko malog, nenaseljenog otočića srednjeg Jadrana koji se nalazi na udaljenosti od 800 m od kopna.

Tablica 3.9.-2: Udaljenost najbližih područja ekološke mreže RH od Općine Marina

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja Općine Marina
HR3000089 Uvale oko rta Ploče	cca. 600 m
HR3000110 Fumija II - podmorje	cca. 1,5 km
HR3000109 Krknjaši	cca. 3 km

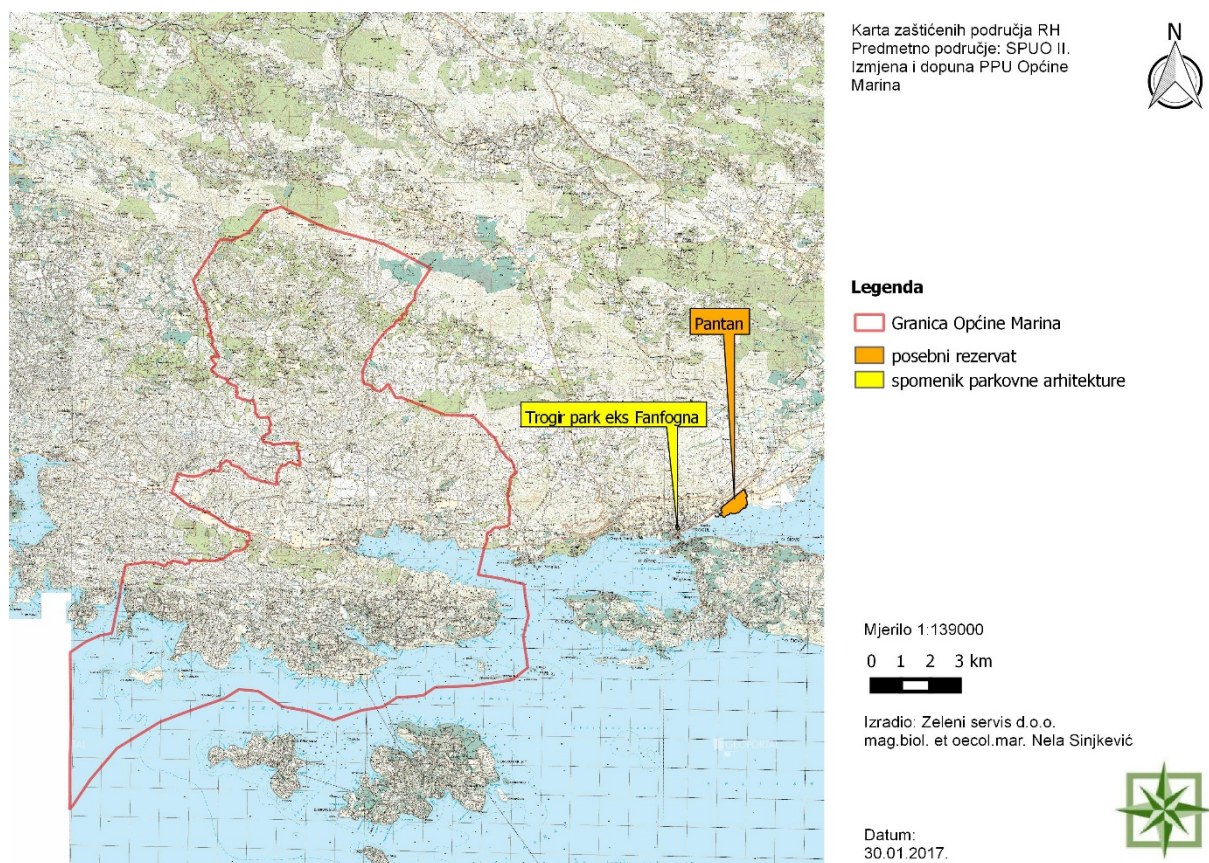


3.10 Zaštićena područja

Na području Općine Marina nema dijelova prirode koji su prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13) upisani kao zaštićeni.

Na području Općine Marina predlaže se zaštita lokaliteta Kluda (kopneni i morski dio), Arkandžel (kopneni i morski dio) i Rt Artatur (Vinišće) u kategoriji značajnog krajobraz.

PPUO Marina („Službeni glasnik Općine Marina“, br. 05/02, 03/12, 17/15) štiti otoke, otočiće (školjice) i hridi na području Općine Marina: Arkandžel, Merara, Kosmač Veli i Mali, Tražet, Kluda, Piščena Vela i Mala, Mulja Vela i Mala, te susjedni dio kopna rt Artatur i sjeverne padine brda Torciljina u uvali Vinišće kao vrijedni prirodni krajobraz. Za planirane zahvate u prirodi, koji sami ili sa drugim zahvatima mogu imati bitan utjecaj na ekološki značajno područje ili zaštićenu prirodnu vrijednost, treba ocijeniti, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, njihovu prihvatljivost za prirodu u odnosu na ciljeve očuvanja tog ekološki značajnog područja ili zaštićene prirodne vrijednosti.



Slika 3.10.-1.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis 2017.)

Udaljenost najbližih zaštićenih područja od Općine Marina;

- Spomenik parkovne arhitekture Trogir park eks Fanfogna, na udaljenosti od cca. 5,5 km



- Posebni rezervat Pantan, na udaljenosti od cca. 7 km.

3.11 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Na području Općine Marina, prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹⁶ živi 4.595 stanovnika s prosječnom gustoćom naseljenosti od 38,6 st/km². Broj stanovnika se smanjio u odnosu na popis stanovništva iz 2001. godine kad je na području Općine bilo 4.771 stanovnika.

Indeks starenja je 171,3 što znači da je stanovništvo već značajno uvedeno u proces starenja. Prosječna starost stanovnika na području Općine je 45,1 godina, a prosječna veličina domaćinstva sadrži 3 člana.

U naselju Marina živi 1.117 stanovnika, druga veća naselja prema broju stanovnika Općine su Vinišće i Poljica.

Obrazovanje i informatička pismenost

Općina Marina ima izrazito nepovoljnu obrazovnu strukturu stanovništva. Od ukupno 3.984 osoba starijih od 15 godina, njih čak 26% ima završenu samo osnovnu školu. Najveći udio u obrazovnoj strukturi zauzima kategorija stanovnika koji imaju završenu srednju školu 50,7%, a udio stanovnika koji imaju završeno više i visoko školsko obrazovanje je 7,3%, što je dosta niže od županijskog (18%) i državnog udjela (16,39%).

U Marini djeluje jedna osnovna škola „Ivan Duknović“ s područnim odjeljenima u mjestima: Blizna, Gustirna, Sevid, Vinišće i Vrsine. Dječji vrtići su Marini, Vinišću, Gustini i Vrsinama. Prema dostupnim podacima iz 2011. godine¹⁷ od 1.766 kućanstava na području Općine Marina 622 kućanstva posjeduju osobno računalo, a 559 kućanstava se koristi Internetom.

Zdravlje ljudi

Općina Marina ima na svom području dvije ambulante; jedna ambulanta je u Marini a druga u Blizni Gornjoj i od iznimne je važnosti za zagorski dio Općine.

Kako i na području cijele Hrvatske tako i u Općini Marina, velik je udio stanovništva starijeg od 60 godina. S obzirom na udio starijeg stanovništva u ukupnoj populaciji velik je udio osoba s kroničnim bolestima ili dugotrajnim zdravstvenim problemima (38% na razini Hrvatske). U Splitsko-dalmatinskoj županiji tri su vodeća uzroka smrti; bolesti krvožilnog sustava, tumori te nasilna smrt¹⁸.

3.12 Kulturno-povijesna baština

¹⁶ <http://www.dzs.hr/>

¹⁷ <http://www.dzs.hr/>

¹⁸ Nacionalna strategija razvoja zdravstva 2012.-2020., („Narodne novine“, br. 116/12)



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Na području Općine Marina ima jedanaest registriranih kulturnih dobara (tablica 3.10.-1.). Nadležni konzervatorski odjel za navedena kulturna dobra je Konzervatorski odjel u Trogiru.

Tablica 3.12.-1.: Kulturna dobra na području Općine Marina evidentirana u registru kulturnih dobara RH¹⁹

R. br.	Oznaka dobra	Naziv	Mjesto	Vrsta kulturnog dobra
1.	Z-5401	Crkva sv. Marije	Blizna Gornja	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
2.	P-4902	Crkva Gospe od sniga na Dridu	Marina	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
3.	Z-4900	Crkva sv. Ivana Krstitelja s ostacima Citadele	Marina	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
4.	Z-4563	Kula	Marina	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
5.	Z-5051	Kulturno-povijesna cjelina naselja Marina	Marina	Nepokretno kulturno dobro – kulturno-povijesna cjelina
6.	Z-4698	Crkva sv. Mihovila	Mitlo	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
7.	Z-4063	Arheološko nalazište s ostacima crkve sv. Petra na Sumpetru	Poljica	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
8.	P-5102	Crkva Gospe od Anđeli i srednjovjekovno groblje sa stećcima	Pozorac	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
9.	Z-5302	Arheološko nalazište Loranum u uvali Stari Trogir	Vinišće	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
10.	Z-4320	Arheološko nalazište s crkvom sv. Mihovila Arhandela na otoku Arhandela	Vinišće	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
11.	Z-5039	Svjetionik Murvica	Vinišće	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno

Najpoznatije kulturno dobro na području Općine je kula u Marini. Kula je podignuta u razdoblju od 1495. do 1500. kao rezidencija trogirskog biskupa Marcella, a pokretnim mostom je bila povezana s utvrdom Citadelom u jedinstvenu obrambenu cjelinu.

Kula je izgrađena od pravilno obrađenog kamena na kvadratnom tlocrtu. Ima tri kata na kojima su po dva pravokutna prozora simetrično raspoređena na fasadi, a uz rub vrha kule sačuvali su se trodjeljni zupci koji su nosili viseći zid obrane. Vrata kaštela osigurana su puškarnicama i nad njima su inicijali s grbom biskupa Frana Marcella. Na kuli je reljefni mletački lav. Kula je restaurirana 1970-ih godina, te ponovno preuređena 2007. godine.

¹⁹ <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=31>



3.13 Infrastruktura

Promet

Cestovni promet ima prioritetnu ulogu u povezivanju prostora Općine Marina sa širim područjem Županije i Države. Područjem Općine prolazi državna cesta D8 (Jadranska magistrala) te četiri županijske ceste i devet lokalnih razvrstanih cesta.

Županijske ceste na području Općine Marina su:

- ŽC-6129 Blizna Donja-Bristvica-D8
- ŽC-6130 Blizna Donja-Mitlo-Gustirna-Marina-Vinišće
- ŽC-6131 Poljica (D8)-Vrsine
- ŽC-6135 Marina-Vinišće

Lokalne ceste na području Općine Marina su:

- LC 67055 Najevo-Marina (Ž 6130)
- LC 67053 Gustirna (Ž 6130)-Vrsine-Vranjica
- LC-65078 Ražanj-Dvornica-Sevid-D8
- LC 67217 Sevid (L 65078)-Vinišće (Ž 6130)
- LC 67054 Dograde-Gustirna
- LC 65075 Mitlo (Ž 6130)-Vežac-Vadalj-Primošten (D8)
- LC 67050 Vinovac-L 65075
- LC 67220 Blizna Donja (Ž 6130)-Blizna Gornja-Bristvica (Ž 6129)
- LC 67051 Blizna Gornja-L 67220

Javni prijevoz Općine Marina organiziran je sa četiri autobusne linije koje prolaze kroz ovo područje.

Pomorski promet

Na području Općine postoje dvije luke od lokalne važnosti, otvorene za javni promet: Marina i Vinišće. Pristanišni dio luke Vinišće se koristi za privez ribarskih brodova, dok se na sidrišnom dijelu luke uglavnom sidre jahte za vrijeme turističke sezone. Lukom Marina upravlja privatni koncesionar.

Luka nautičkog turizma „Agana“ Marina je luka od lokalne važnosti posebne namjene kojom upravlja privatni partner, a nalazi se unutar luke Marina.

Energetska infrastruktura

Elektroenergetsku mrežu na području Općine Marina čine objekti napona 35, 10 i 0,4 kV.

Na području Općine Marina i Općine Seget nalazi se vjetroelektrana Jelinak, instalirane snage 30 MW, a sastoji se od 20 vjetroagregata svaki snage 1,5 MW.



Vodoopskrba

Vodoopskrbni sustav Općine Marina je prema režimu kombinirani vodoopskrbni sustav sa zatvorenim vodoopskrbom. Vodoopskrbni sustav je dužine cca. 84 km te ima četiri crpne stanice i pet vodosprema, a pod upravom je Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Split.

Zbog tvrdoće vode u kombinaciji s boćatom vodom, plastične cijevi vodoopskrbnog sustava se se često začepljuju, a pocinčane propadaju što uzrokuje velike gubitke u vodoopskrbnom sustavu.

Postojeća vodoopskrba Općine Marina (s izuzetkom par zagorskih sela) bazirana je isključivo na dva lokalna resursa (kaptaže) Dolac i Rimski bunar. Postojeći vodozahvati uspijevaju podmiriti jedino trenutne potrebe.

Vodoopskrbni sustav sjevernog dijela Općine Marina je u izgradnji. Do sada su na ovaj sustav priključena dva naselja: Vinovac i Rastovac. Vodoopskrbni sustav je dužine 7,8 km i prema pogonskom režimu je gravitacijski vodoopskrbni sustav sa zatvorenim vodoopskrbom.

Odvodnja

Na ovom području nije izgrađen sustav odvodnje. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda rješava izgradnjom i korištenjem vodonepropusnih sabirnih jama.

3.14 Gospodarenje otpadom

Na području Općine Marina usluge skupljanja komunalnog otpada obavlja trgovačko društvo Marinski komunalac d.o.o., koje je u vlasništvu Općine.

Općina Marina je donijela Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2014. - 2020. godine u kojem su donesene aktivnosti i mjere za postizanje učinkovitog gospodarenja otpadom sa područja Općine Marina. Na području Općine postavljeno je 10 zelenih otoka. U radnoj zoni Vinovac planirano je reciklažno dvorište. Mještanima naselja Marina, Poljica i Vinišće podijeljene su kante kapaciteta 120 l kako bi se pristupilo prikupljanju komunalnog otpada sa kućnog praga.

Danas se mjere i aktivnosti provedbe plana gospodarenja otpadom Općine Marina intenzivno nastavljaju uz glavnu poteškoću dinamike izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Splitsko-dalmatinske županije i potrebnih financija za cjeloviti sustav održivog gospodarenja otpadom. U 2015. godini sakupljeno je 1.708,36 t miješanog komunalnog otpada koje se odlaže na odlagalište Vučje brdo - Plano.



4 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA II. IZMJENA I DOPUNA PPU OPĆINE MARINA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Zahvati koji se planiraju II. Izmjenama i dopunama PPU Općine Marina imati će više ili manje lokalni utjecaj. U poglavlju 3 opisane su okolišne značajke područja Općine Marina, a u poglavlju 7, kod analize mogućih utjecaja dan je i opis područja gdje se očekuje mogući utjecaji provedbe aktivnosti II. Izmjena i dopuna PPU Općine. U poglavlju 9. je provedena Glavna ocjena utjecaja na ekološku mrežu planiranih aktivnosti.

5 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE

5.1 Kvaliteta zraka

Postojeći problemi

Postojeći problem kvalitete zraka je nedostatak mjernih postaja, a vezano za to i nemogućnost precizne ocjene kvalitete zraka. Najbliže mjerne postaje uspostavljene u aglomeracijama su HR ST- postaja Kaštel Sućurac i HR ST- postaja Split-3. Za detaljniju analizu mogućeg utjecaja pojedinih izvora onečišćenja na kvalitetu zraka potrebna je uspostava mjernih postaja što zahtijeva značajno financiranje. Na području Općine, najveći izvori onečišćenja zraka su cestovni promet i kućna ložišta.

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih izmjena i dopuna prostornog plana Općine Marina, kvaliteta zraka na području Općine ostala bi na istoj razini.

5.2 Krajobraz

Postojeći problemi

Prostor naglašene krajobrazne vrijednosti je južni dio obale od uvale Sičenica do rta Jelinak, sa otočićima. Zaobalni dio karakterizira rijetka naseljenost, a s tim i mali postotak izgrađenosti površina i manji pritisak na samu površinu. Vrijednost krajobraza je umanjena zbog eksploatacijskih polja i neplanske gradnje.

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina ne bi se zaštitilo područje Rt Artatur (Vinišće).



5.3 Tlo i poljoprivreda

Postojeći problemi

Kao problemi po pitanju tla i poljoprivrede na području Općine Marina ističu se rascjepkanost posjeda, nedovoljna opskrbljenost vodom i nepristupačnost poljoprivrednih površina što kao posljedicu ima nedovoljnu iskorištenost obradivih tala na ovom području.

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina stanje poljoprivrede će ostati na postojećoj razini.

5.4 Šumarstvo

Postojeći problemi

Šumska vegetacija na području Općine je u velikoj mjeri degradirana i pretvorena u šikare. Postojeće šume imaju lošu kvalitetu biljnog pokrova, a jedina gospodarski značajnija šuma je na području Blizne Gornje.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih izmjena prostornog plana Općine Marina stanje šuma, posebno šuma definiranih kao zaštitne šume ostalo bi na postojećoj razini.

5.5 Lovstvo

Postojeći problemi

Lovačke udruge financiraju se uglavnom vlastitim sredstvima od članarina što predstavlja problem za ostvarivanje raznih aktivnostima kojima se udruge bave.

Osim unaprjeđenja odgoja i obrazovanja lovaca, nabave i nastanjivanja divljači (zeca i fazana), organiziranje lovočuvarske službe u sprječavanju krivolova, udruge sudjeluju u brojnim akcijama za zaštitu prirode i okoliša (održavanje šumskih puteva, čišćenje prirodnih lokvi i obnavljanje zapuštenih livada).

Mogući razvoj okoliša bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina stanje aktivnosti lovstva na području Općine ovisiti će i dalje o poštivanju dobre lovne prakse, običaja i brizi o divljači.



5.6 Vode

Postojeći problemi

Na području Općine nema površinskih vodotoka. Bujice se javljaju prilikom jačih oborina, posebno u naselju Marina

Postojeći problemi vezani uz kakvoću podzemnih voda vezani su za kemijsko i fizikalno – kemijsko opterećenje u vidu ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda.

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina stanje podzemnih voda kao i priobalnih ovisiti će o ljudskom djelovanju na njih.

5.7 More

Postojeći problemi

Najugroženiji prirodni medij na području Općine Marina je more, kao konačni recipijent sanitarnih otpadnih i oborinskih voda. Ne postoji jedinstveni i cjeloviti kanalizacijski sustav, kao ni centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Gospodarske aktivnosti koje koriste morske resurse kao što su pomorski promet, turizam te komunalne aktivnosti su evidentni pritisci na ugrožavanje morskog okoliša.

Stanje izgrađenosti, koncentracije prometa i turističkih smještajnih kapaciteta sami po sebi pridonose povećanom zagađenju mora kao prijemnika svog zagađenja pripadajućeg slivnog (bujičnog) područja.

Jedan od osnovnih preduvjeta za rješavanje nastalog problema je izgradnja kanalizacijske mreže, uređenje bujičnih tokova te izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina, stanje kvalitete mora će i dalje ovisiti o ljudskom djelovanju i o realizaciji sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

5.8 Flora, fauna, ekološka mreža i zaštićena područja

Postojeći problemi

Pod aktivnosti za koje se smatra da najviše utječu na ovo područje navodi se napuštanje tradicionalnog stočarstva, prestanak korištenja pašnjaka za ispašu te gradnja vjetroelektrana dok postavljanje vodova za struju i telefon predstavlja prijetnju umjerenog tipa.

Pritisci i prijetnje na morskom području odnose se na nasipanje obalnog pojasa, ribolov i sakupljanje morskih proizvoda te općenito zagađenje mora.



Na ovom području je jako razvijen turizam sa svojim negativnim posljedicama (fragmentacija staništa izgradnjom cesta, urbanizacija...).

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe II. ID PPU rasprostranjenost i očuvanost prirodnih i antropogeniziranih staništa kao i biljnih i životinjskih vrsta bi se vjerojatno zadržala na sadašnjoj razini ili bi se mogla pogoršati, uslijed požara ili neadekvatnog korištenja prirodnih vrijednosti područja Općine Marina.

Također, ukoliko se ne provede zaštita Rta Artatur kao vrijednog krajobraza neće se ograničiti ljudsko djelovanje na tom području, te se njegove vrijednosti neće očuvati na sadašnjoj razini.

5.9 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Postojeći problemi

Općina Marina ima nepovoljnu dobnu strukturu; prosječna starost stanovnika je 45,1 godina te ima više starog (60 i više godina) nego mladog (0-19 godina) stanovništva. Nepovoljna demografska slika utječe na društveno i gospodarski razvoj Općine.

Na području Općine nisu organizirane jaslice, a najbliže srednjoškolsko obrazovanje je u Trogiru, Kaštelima i Splitu.

S obzirom na sportske aktivnosti nedostaje infrastrukturnih sportskih sadržaja.

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina, za očekivati je da će se nastaviti nepovoljni demografski trendovi, a to se može odraziti na sve strukture stanovništva (dobno-spolna i gospodarska). Navedeni trend može dovesti i do sve veće disproporcije između dobnih skupina (mlado, zrelo i staro stanovništvo), reprodukcije stanovništva, a to sve posredno može utjecati na društveno-gospodarski razvoj Općine.

5.10 Kulturno-povijesna baština

Postojeći problemi

Područje Općine Marina karakterizira bogato povijesno-kulturno nasljeđe i tradicijska baština koja je nedovoljno iskorištena u svrhu razvoja turističke ponude. Nepostojanje Plana upravljanja kulturnim dobrima i Programa zaštite kulturno-povijesne baštine jedan je od glavnih postojećih problema. Napuštanje tradicijskih obrta i običaja uzrokovalo je gubitak dijela nematerijalne kulturne baštine.



Mogući razvoj okoliša bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina, ali uz poštivanje mjera zaštite okoliša iz važećeg Prostornog plana kao i poštivanja zakonskih propisa, neće doći do značajnijih utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

5.11 Infrastruktura

Cestovni prometni sustav

Postojeći problemi

Većina županijskih i lokalnih cesta ne udovoljava minimalnim uvjetima za ove vrste prometnica:

- U naseljenim područjima su ujedno i ulice duž kojih se gradi, sa ili bez pločnika za pješake i bicikliste;
- Ograničena brzina i znakovi upozorenja nisu dovoljna garancija sigurnosti prometa za tu vrstu prometnica
- Ne udovoljavaju traženim elementima, usponi, horizontalna i vertikalna zakrivljenja, zaštitni pojasevi uz ceste te osiguranja na težim dionicama.

Glavni problemi za provedbu rekonstrukcije nerazvrstanih cesta su neriješeni imovinsko-pravni odnosi. Za pojedine županijske i lokalne razvrstane ceste planirano je potrebno razmještanje i rekonstrukcija koja se još nije provela. Također, jedan od problema je loša cestovna povezanost turističkih naselja te opterećenje državne ceste D8.

Odvodnja

Postojeći problemi

Sustav javne odvodnje nije izgrađen. Problem predstavljaju neodgovarajuće septičke jame te nepostojanje pročištača za prihvatanje sadržaja iz septičkih jama. Problem slijevanja oborinskih voda postaje veći tijekom obilnih padalina jer površine pod asfaltiranim cestama ne mogu zaprimiti vodu.

Vodoopskrba

Postojeći problemi

Potrebno je izgraditi objekte vodoopskrbnog sustava za priključenje naselja sjevernog dijela Općine (Milito, Blizna Donja i Blizna Gornja). Jedan od problema je i neadekvatno održavanje vodoopskrbne mreže što što uzrokuje velike gubitke u vodoopskrbnom sustavu.



Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina nastaviti će se detektirani problemi, a infrastrukturni sustav razvijati će se kao i do sada u skladu sa pojedinom državnim Strategijom, planom ili programom građenja i održavanja pojedine vrste infrastrukture (promet – cestovni, energetika – elektroenergetika, vodnogospodarstvo – vodopskrba, odvodnja otpadnih voda), što ne teče zadovoljavajućom dinamikom.

5.12 Gospodarenje otpadom

Postojeći problemi

Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Općine Marina ne zadovoljava potrebe korisnika i ne provode se aktivnosti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13). Na području Općine ne postoji službeno odlagalište otpada pa se sav sakupljeni otpad s područja Općine odvozi na odlagalište otpada u Gradu Trogiru, što predstavlja znatno financijsko opterećenje.

Sustav odvojenog sakupljanja otpada je potrebno nadograditi u skladu sa zakonskim propisima (Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017-2022 godine („Narodne novine“, br.03/17)), što zahtijeva provođenje aktivnosti na smanjenju količina komunalnog i biorazgradivog otpada kako bi se ostvarili ciljevi:

- unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom:
 - smanjiti ukupnu količinu komunalnog otpada za 5%
 - odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada
 - odložiti na odlagalište manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada

U 2015. godini sakupljeno je 1.708,36 t miješanog komunalnog otpada koje se odlaže na odlagalište Vučje brdo - Plano.

Mogući razvoj bez provedbe II. Izmjena i dopuna PPU

Bez provedbe predmetnih ID PPU Općine Marina sustav gospodarenja otpadom na ovom području će ostati na postojećoj razini, koja nije zadovoljavajuća.



6 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODNOSU NA II. ID PPU OPĆINE MARINA

U nastavku je dan pregled odnosa II. ID PPU Općine Marina s ciljevima zaštite okoliša uspostavljenih po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma.

KONVENCIJA / PROTOKOL / SPORAZUM	CILJEVI KONVENCIJE / PROTOKOLA / SPORAZUMA	OBAVEZE, KROZ PROVEDBU II. ID PPU OPĆINE MARINA:
Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev 2003.), NN-MU 7/09, u RH stupio na snagu 11. srpnja 2010. godine	Cilj ovog 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; - uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvitak.	Pri izradi dokumenata uključiti javnost te ih učiniti javno dostupnima. Pri planiranju i izradi svih zahvata potrebno je osigurati transparentnost podataka te korištenje mjera i instrumenata čija je namjena poticati održivi razvoj.
Konvencija o pristupu informacija o sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus 1998.), NN-MU	Radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka će stranka jamčiti pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o	Omogućiti pristup informacijama te sudjelovanje javnosti u odlučivanju o pitanjima okoliša.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

01/07, u RH stupila na snagu 25. lipnja 2007. godine	okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije.	
Konvencija o europskim krajobrazima (Firenca 2000.) , NN-MU 12/02, u RH stupila na snagu 1. ožujka 2004. godine	Ciljevi konvencije su: promicanje zaštite krajobraza, upravljanje i planiranje te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.	II. ID PPU Općine Marina doprinijeti će promicanju zaštite krajobraza. Aktivnosti su planirane uzimajući u obzir predviđene mjere i uvjete zaštite vrijednosti krajobraza.
Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz 1972.) , NN-MU 12/93, u RH stupila na snagu 8. listopada 1991. godine	Osnovni ciljevi ove 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. Ostali ciljevi su: - Jačanje javne svijesti - Poticanje sudjelovanja lokalnih zajednica na očuvanje njihove kulturne i prirodne baštine - Ostvarivanje međunarodne suradnje u očuvanju kulturne i prirodne baštine	Aktivnosti II. ID PPU Općine Marina su planirane na način da se očuva kulturna i prirodna baština na prostoru Općine.
Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro 1992.) , NN-MU 1/92, u RH	Krajnji je cilj ove Konvencije i svih dotičnih pravnih instrumenata koje Konferencija stranaka može usvojiti, da se u skladu s relevantnim odredbama Konvencije uspostavi	Na prostoru Općine Marina ne planiraju se industrijske aktivnosti koje bi onemogućile postizanje navedenih ciljeva.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

stupila na snagu 21. ožujka 1994. godine	stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogenetsko uplitanje u klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremenskom roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogući prirodno adaptiranje na promjenu klime, da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održivi način.	
Kyoto protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto 1997.) , NN-MU 5/07, u RH stupio na snagu 28. kolovoza 2007. godine	Cilj Kyoto protokola je smanjenje emisije stakleničkih plinova u industrijaliziranim zemljama za oko 5,2% u odnosu na razine iz 1990-ih godina, u razdoblju od 2008. do 2012. godine	
Konvencija Ujedinjenih naroda o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro 1992.) , NN-MU 6/96, u RH je stupila na snagu 7. listopada 1996. godine	Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati: - Očuvanje sveukupne biološke raznolikosti, - Održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti pravednu i ravnomjernu raspodjelu dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora.	II. ID PPU Općine Marina doprinosi ostvarenju ciljeva kroz integriranje mjera zaštite i održivog korištenja prirode u prostornom planiranju te održivo korištenje prirodnih dobara. Jedan od vida doprinosa je i provođenje SPUO te integriranje mjera predloženih u ovom postupku u prostorni plan.
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa, Bernska konvencija (Bern 1979.) , NN-MU 06/00, u RH je stupila na snagu 1. studenog 2000. godine	Glavni ciljevi Konvencije su: - Osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihova prirodna staništa (navedenih u dodacima I. i II. Konvencije), - Povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste navedene u Dodatku 3).	Aktivnosti u prostoru se planiraju uvažavajući uvjete zaštite okoliša i prirode (uvjeti zaštite područja ekološke mreže). II. ID PPU Općine Marina će doprinijeti ostvarenju cilja očuvanja divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	U tu svrhu Konvencija nameće zakonske obveze ugovornim strankama, zaštititi više od 500 divljih biljnih i više od 1000 divljih životinjskih vrsta.	
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja, Bonnska konvencija (Bonn, 1979.), NN-MU 05/00, u RH je stupila na snagu 1. listopada 2000. godine	Cilj Konvencije je očuvanje migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja. Konvencija predstavlja okvir unutar kojeg države članice mogu poduzimati mjere zaštite i očuvanja migratornih vrsta i njihovih staništa na globalnoj razini.	II. ID PPU Općine Marina planira aktivnosti uvažavanjem uvjeta zaštite područja ekološke mreže te će doprinijeti ostvarenju cilja očuvanja migratornih divljih životinjskih vrsta.
Sporazum o zaštiti šišmiša u Europi (EUROBATS) (London 1991.) Zakon o potvrđivanju sporazuma stupio je na snagu 13. travnja 2000 (NNMU 06/2000)	Cilj je osigurati aktivnu zaštitu ugroženih migratornih životinjskih vrsta šišmiša preko čitavog područja njihovog rasprostranjenja. Sporazum štiti svih 52 vrste šišmiša koje se pojavljuju na području Europe, kroz zakonodavstvo, edukaciju, provedbu mjera zaštite i međunarodnu suradnju među državama strankama, ali i onima koje još nisu pristupile Sporazumu.	Prilikom provedbe aktivnosti planiranih II. ID PPU Općine Marina osigurati da se ne naruše važna staništa za šišmiše.
Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Okvirna direktiva o vodama) (SL L 327, 22. 12. 2000)	Ciljevi su: - Osiguravanje dostatnih količina površinskih i podzemnih voda dobre kakvoće potrebnih za održivu, uravnoteženu i pravičnu uporabu voda; - Znatno smanjenje onečišćenja podzemnih voda; - Zaštita kopnenih površinskih voda i morskih voda; - Postizanje ciljeva relevantnih međunarodnih ugovora, uključujući i one koji su usmjereni na eliminaciju onečišćenja morskog okoliša	Aktivnosti II. ID PPU Općine Marina će doprinijeti ciljevima zaštite i očuvanja kopnenih površinskih voda i mora.



7 UTJECAJI PROVEDBE II. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE MARINA

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja koje bi planirane aktivnosti mogle imati na okoliš, korišten je GIS alat. Provedena je analiza utjecaja koje aktivnosti planirane II. ID PPU Općine Marina mogu imati na sastavnice okoliša. Utjecaji pojedinih planiranih aktivnosti su pojedinačno opisani te su im dodijeljene brojčane ocjene (tablica 7.-1.).

Tablica 7.-1.: Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

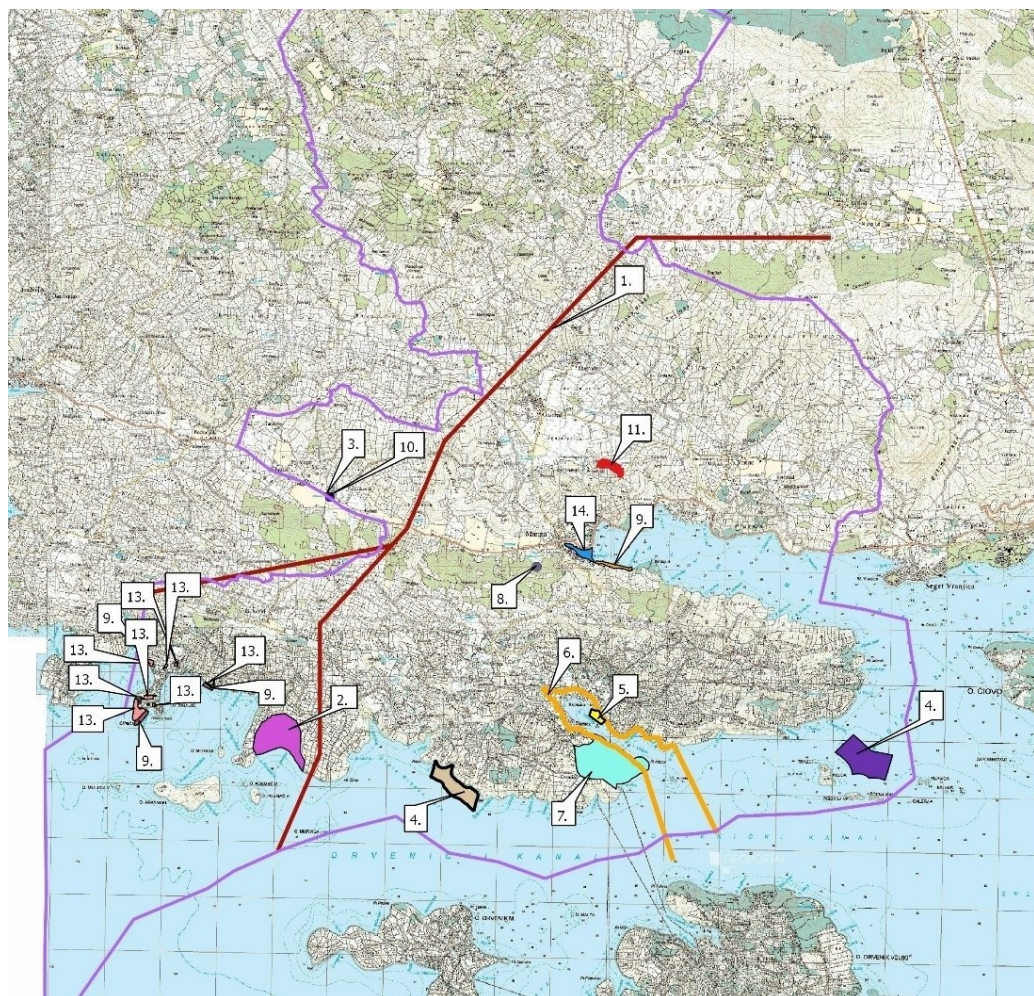
-2	Značajno negativan utjecaj	Trajno negativan utjecaj na okoliš. Utjecaj bitno remeti sastavnice okoliša.
-1	Umjereno negativan utjecaj	Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
0	Bez značaja	Zanemariv utjecaj koji neće dovesti do značajnijih promjena u okolišu.
+1	Umjereno pozitivan utjecaj	Umjereno pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša. Manje poboljšanje okolišnih uvjeta, uređenje područja i poboljšanje vizura prostora.
+2	Značajno pozitivan utjecaj	Značajno poboljšanje okoliša i ekoloških uvjeta na mjestu zahvata.

Popis planiranih aktivnosti dobiven je od izrađivača II. Izmjena i dopuna PPU, a korištene su i karte PPU Općine Marina.

Prema postojećim podacima i dokumentaciji, pojedine planirane aktivnosti su locirane na preglednoj topografskoj karti područja Općine Marina prikazanoj na slici 7.-1..



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Legenda

- Granica Općine Marina
- 1. Trasa dalekovoda
- 2. Turistička zona T2 Lisičine
- 3. Sportsko-rekreacijska zona Svinca
- 4. Uvrštenje površine uzgajališta Kobiljak
- 4. Uvrštenje površine uzgajališta Kluda
- 5. LN nautički turizam u Vinišću
- 6. Trasa planiranog vodovoda
- 7. Rt Artatur
- 8. Novo groblje u Marini
- 9. Proširenje plaže u Marini
- 9. Proširenje plaža u Sevid na moru
- 10. Planiranje benzinske postaje
- 11. Zona ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak
- 13. Proširenje građevinskog područja u Sevid na moru
- 14. LN nautički turizam u Marini - Agana

Mjerilo 1:85000

0 1 2 3 km

SPUO II. Izmjena i dopuna PPU
Općine Marina
Pregledna karta planiranih aktivnosti



Izradio: Zeleni servis d.o.o.
dipl.ing.biol. i ekol.mora Marin Perčić

Datum:
30.01.2017.



Slika 7.-1.: Prikaz lokacija pojedinih aktivnosti planiranih II. ID PPU Općine Marina



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)

7.1 Utjecaji na floru, faunu i zaštićena područja

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	FLORA I FAUNA Utjecaji na floru i faunu područja su opisani u poglavlju 9.	/
		ZAŠTIĆENA PODRUČJA Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine – usklađenje s PPSDŽ	FLORA Izgradnjom turističke zone trajno će se izuzeti stanišni tipovi (NKS kôd I.5.3.) Vinogradi, (NKS kôd E.8.2.) Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike, (NKS kôd D.3.4.) Bušici, (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana. Stanišni tipovi D.3.4. i C.3.6. se nalaze na Prilogu II Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatraju rijetkima i ugroženima dok se stanišni tip C.3.6. nalazi i na Prilogu III navedenog Pravilnika. S obzirom na površine koje se zauzimaju te na rasprostranjenost stanišnih tipova D.3.4. i C.3.6. na širem području (Slika 7.1.-1.) ovaj utjecaj ne smatramo značajnim.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		FAUNA Može se očekivati kratkotrajan negativan utjecaj na lokalnu faunu tijekom izvođenja radova, uznemiravanjem te gubitkom područja na kojem obitavaju.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		ZAŠTIĆENA PODRUČJA Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	FLORA I FAUNA Utjecaji na floru i faunu područja su opisani u poglavlju 9.	/



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
4.	Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak- usklađenje s PPSDŽ	<u>FLORA I FAUNA</u> Utjecaji na floru i faunu područja su opisani u poglavlju 9.	/
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirane aktivnosti se ne nalaze unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	<u>FLORA</u> Aktivnost je planirana na kopnenim stanišnim tipovima (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrane. i (NKS kôd D.3.4.) Bušici. Na morskom dijelu aktivnost se izvodi na stanišnim tipovima (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, (NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2) Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/ Biocenoza donjih stijena mediolitorala. Od navedenih stanišni tipovi koji se smatraju ugroženima i rijetkima su D.3.4., C.3.6., G.3.2. i F.4. koji se nalaze na Prilogu II Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te stanišni tipovi C.3.6., G.2.4.1. i G.2.4.2. koji se nalaze na Prilogu III. Navedeni stanišni tip obalne linije je na ovom području u velikoj mjeri već prenamijenjen pa se na njega ne očekuju značajniji utjecaji. S obzirom na rasprostranjenost ovih stanišnih tipova na širem području (Slika 7.1.-1), provedbom planirane aktivnosti neće se značajnije utjecati na cjelovitost ovih stanišnih tipova.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		<u>FAUNA</u> Može se očekivati kratkotrajan utjecaj na zoobentos i lokalnu faunu gubitkom staništa i uznemiravanjem uslijed građevinskih radova. S vremenom će životinjski organizmi ponovno naseliti novoizgrađene površine i stvoriti doprirodna staništa. S obzirom da se tu već nalazi luka i da je fauna ovog područja već pod antropogenim utjecajem, možemo reći da će doći do manjeg povećanja intenziteta sadašnjih utjecaja.	-1 Umjereno negativan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH	0 Bez značaja
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	<u>FLORA</u> <u>Trasa vodovoda koja prolazi sjevernom stranom uvale Vinišće</u> Na kopnu će se djelovati na stanišnim tipovima (NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci/Maslinici, (NKS kôd D.3.4.) Bušici, (NKS kôd E.8.2.) Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike te (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana. Stanišni tipovi D.3.4. i C.3.6. nalaze se na Prilogu II, a stanišni tip C.3.6. i na Prilogu III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatraju ugroženima i rijetkima. Planiranom aktivnosti utjecati će se na biljne vrste kroz uklanjanje dijela vegetacije za potrebe polaganja cijevi. Obzirom da se najčešće vodoopskrbne cijevi polažu unutar postojećih prometnih trasa, utjecaj se ne smatra značajnim. Na obalnoj liniji će se djelovati na mali dio stanišnog tipa (NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2.) Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/ Biocenoza donjih stijena mediolitorala od kojih se stanišni tip F.4. nalazi na Prilogu II, a stanišni tipovi G.2.4.1. i G.2.4.2 na Prilogu III navedenog Pravilnika te se smatraju ugroženima i rijetkima. S obzirom na malu površinu na koju će se djelovati ovaj utjecaj ne smatramo značajnim. Na morskom dijelu djelovati će se na stanišne tipove (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene, (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, (NKS kôd G.4.1.) Cirkalitorani muljevi i (NKS kôd G.4.2.) te Cirkalitoralni pijesci koji se nalaze na Prilogu II Pravilnika i smatraju se ugroženima i rijetkima, te na stanišni tip (NKS kôd G.3.5.) Naselja posidonije koji se nalazi na Prilogu II i III Pravilnika. S obzirom da će se cijevi vodovoda polagati na ili ispod površine morskog dna te će se djelovati na male površine ovaj utjecaj ne smatramo značajnim. <u>Trasa koja prolazi južnom stranom uvale Vinišće (preko Rta Artatur)</u>	-1 Umjereno negativan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	Na kopnu će se djelovati na stanišnim tipovima (NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci/Maslinici, (NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike, (NKS kôd E.8.1.) Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike te (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana. Stanišni tipovi C.3.6. i E.8.2. nalaze se na Prilogu II, a stanišni tip C.3.6. i na Prilogu III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatraju ugroženima i rijetkima. Planiranom aktivnosti utjecati će se na biljne vrste kroz uklanjanje dijela vegetacije za potrebe polaganja cijevi. Obzirom da se najčešće vodoopskrbne cijevi polažu unutar postojećih putova, utjecaj se ne smatra značajnim. Na obalnoj liniji će se djelovati na mali dio stanišnog tipa (NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2.) Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/ Biocenoza donjih stijena mediolitorala od kojih se stanišni tip F.4. nalazi na Prilogu II, a stanišni tipovi G.2.4.1. i G.2.4.2 na Prilogu III navedenog Pravilnika te se smatraju ugroženima i rijetkima. S obzirom na malu površinu na koju će se djelovati ovaj utjecaj ne smatramo značajnim. Na morskom dijelu djelovati će se na stanišne tipove (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, (NKS kôd G.4.1.) Cirkalitorani muljevi i (NKS kôd G.4.2.) Cirkalitoralni pijesci koji se nalaze na Prilogu II te na stanišni tip (NKS kôd G.3.5.) Naselja posidonije koji se nalazi na Prilogu II i III Pravilnika i smatraju se ugroženima i rijetkima. S obzirom da će se cijevi vodovoda polagati na ili ispod površineorskog dna te će se djelovati na male površine ovaj utjecaj ne smatramo značajnim.	
	<u>FAUNA</u> Moguć je utjecaj uznemiravanja lokalne faune prilikom izvedbe radova, na kopnom, ali i podmorskom dijelu aktivnosti. Na podmorskom dijelu cijevi vodovoda će se položiti na morsko dno ili ukopati ispod površineorskog dna. Površine na koje se djeluje i cijevi postavljene na dnu će nakon nekog vremena ponovno naseliti organizmi i stvoriti doprirodna staništa.	-1 Umjereno negativan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH međutim obzirom da je ovim Izmjenama i dopunama planirano uvrštenje Rta Artatur u kategoriju značajnog krajobraza, prilikom postavljanja trase vodovoda koja će prolaziti preko Rta Artatur potrebno je voditi računa da se što prilikom izvođenja radova u što manjoj mjeri utječe na sve sastavnice okoliša na ovom području.	0 Bez značaja
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	<u>FLORA</u> Provedbom planirane aktivnosti neće biti utjecaja na stanišne tipove; (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana, (NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike te (NKS kôd D.3.4.) Bušici.	0 Bez značaja
		<u>FAUNA</u> Zaštita ovog područja imati će pozitivan utjecaj na faunu s obzirom da će se zaštitom ograničiti aktivnosti na ovom predjelu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Provedbom planirane aktivnosti očekuje se značajno pozitivan utjecaj na zaštićena područja.	+2 Značajno pozitivan utjecaj
8.	Novo groblje u Marini	<u>FLORA</u> Izgradnjom groblja doći će do trajnog izuzimanja dijela stanišnog tipa (NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike. Ovaj stanišni tip se nalazi na Prilogu I. Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) i ne smatra se ugrožen ni rijedak, a s obzirom na njegovu ukupnu rasprostranjenost na području RH možemo reći da se ovaj utjecaj ne smatra značajnim.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		<u>FAUNA</u> Može se očekivati kratkotrajan utjecaj na lokalnu faunu prilikom gradnje u vidu uznemiravanja i gubitka staništa na kojem obitavaju.	-1



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

			Umjereno negativan utjecaj
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
9.	Proširenje plaže u Marini	<u>FLORA</u> Aktivnost je planirana na kopnenom dijelu na stanišnim tipovima koji nisu ni rijetki ni ugroženi; (NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja, (NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike, te se ovaj utjecaj ne smatra značajnim. Nadalje, planiranom aktivnosti trajno se izuzima i mali dio stanišnog tipa (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana koji se nalazi na Prilogu II i III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatra ugrožen i rijedak. Djelovati će se i na stanišnim tipovima obalne linije (NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2.) Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/ Biocenoza donjih stijena mediolitorala od kojih se stanišni tip F.4. nalazi na Prilogu II, a stanišni tipovi G.2.4.1. i G.2.4.2 na Prilogu III navedenog Pravilnika te se smatraju ugroženima i rijetkima. S obzirom na relativno male površine koje se zauzimaju te na rasprostranjenost ovih stanišnih tipova na širem području (Slika 7.1.-1) ovaj utjecaj ne smatramo značajnim.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
	Proširenje plaže u Sevidu na moru	<u>FAUNA</u> Može se očekivati kratkotrajan utjecaj na zoobentos i lokalnu faunu gubitkom područja obitavanja uslijed nasipanja i građevinskih radova S vremenom će životinjski organizmi ponovno naseliti novoizgrađene površine i stvoriti doprirodna staništa.	-1 Umjereno negativan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		<u>FLORA</u> Planira se proširenje postojećih plaža na tri lokacije u Sevidu na moru. Planiranom aktivnosti na kopnenom dijelu djelovati će se na mali dio stanišnog tipa (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrane koji se nalazi na Prilogu II i III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatra ugrožen i rijedak. Proširenjem se djeluje i na morske stanišne tipove (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene te (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja te obalnu liniju (NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2.) Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/ Biocenoza donjih stijena mediolitorala od kojih se stanišni tip F.4. nalazi na Prilogu II, a stanišni tipovi G.2.4.1. i G.2.4.2 na Prilogu III navedenog Pravilnika te se smatraju ugroženima i rijetkima. Ovo su postojeće plaže, koje su već dulje vrijeme pod ljudskim utjecajem, a s obzirom na rasprostranjenost stanišnih tipova (Slika 7.1.-1) na koje će se djelovati i površine na koje se djeluje utjecaj se ne smatra značajnim.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
10.	Planiranje benzinske postaje	<u>FLORA I FAUNA</u> Utjecaji na floru i faunu područja su opisani u poglavlju 9.	/
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	<u>FLORA I FAUNA</u> Utjecaji na floru i faunu područja su opisani u poglavlju 9.	/
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
12.		<u>FLORA</u>	0



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	<u>Marina</u> Izmjene su planirane na stanišnom tipu (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana. <u>Vrsine i Poljica</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd D.3.4.) Bušici i (NKS kôd J.1.1.) Aktivna seoska područja. <u>Vinišće</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana, (NKS kôd D.3.4.) Bušici i (NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike. <u>Sevid</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana, (NKS kôd D.3.4.) Bušici. <u>Sevid i Vinišće (Stari Trogir - Lisičine)</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana i (NKS kôd E.8.2.) Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike. <u>Blizna gornja</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd C.3.5./D.3.1.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici i (NKS kôd C.3.5./E.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne i šikare medunca. <u>Blizna donja</u> Izmjene su planirane na stanišnom tipu (NKS kôd J.1.1.) Aktivna seoska područja. <u>Vinovac</u> Izmjene su planirane na stanišnom tipu (NKS kôd I.2.1) Mozaici kultiviranih površina. <u>Rastovac i dio naselja Mitlo</u>	Bez značaja
--	---	--	---------------------------



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	Izmjene su planirane na stanišnom tipu (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana. <u>Dograđe</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci/Maslinici, (NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja. <u>Gustirna</u> Izmjene su planirane na stanišnom tipu (NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci/Maslinici. <u>Pozorac</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci/Maslinici, (NKS kôd I.2.1) Mozaici kultiviranih površina, (NKS kôd D.3.4.) Bušici. <u>Najevi</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd D.3.4.) Bušici, (NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja. <u>Svinca</u> Izmjene su planirane na stanišnim tipovima (NKS kôd D.3.4.) Bušici, (NKS kôd D.3.4.) Bušici. Stanišni tipovi NKS kôd D.3.4., E.3.5., C.3.5., C.3.6. se nalazi na Prilogu II te se smatraju ugroženi i rijetki, dok se stanišni tipovi NKS kôd C.3.5., C.3.6. nalaze na Prilogu III navedenog Pravilnika. Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuju se značajni utjecaji obzirom na zastupljenost navedenih stanišnih tipova na području Općine i širem području (Slika 7.1.-1) s obzirom da se radi o zauzimanju manjih površina na rubnim dijelovima izgrađenih i neizgrađenih građevinskih područja	
	<u>FAUNA</u> Može se očekivati privremen utjecaj na lokalnu faunu prilikom izvođenja građevinskih radova, ali navedeni utjecaj ne smatramo značajnim s obzirom da se radi o rubnim dijelovima građevinskih područja naselja.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	<u>FLORA</u> Planirana aktivnost se malim dijelom nalazi na stanišnom tipu (NKS kôd I.5.3.) Vinogradi koji se nalazi na Prilogu I Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) i ne smatra se ugrožen ni rijedak. Većim dijelom se planirana aktivnost nalazi na stanišnom tipu (NKS kôd C.3.6.) Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana koji se smatra ugrožen i rijedak te se nalazi na Prilogu II i III navedenog Pravilnika. Provedbom planirane aktivnosti trajno će se izuzeti dijelovi ovih stanišnih tipova, ali s obzirom na površine koja se zauzimaju i na njegovu rasprostranjenost na širem području (Slika 7.1.-1) ovaj utjecaj ne smatramo značajnim.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		<u>FAUNA</u> Prilikom izvedbe građevinskih radova može se očekivati privremeni negativan utjecaj na faunu ovog područja u vidu uznemiravanja i gubitka staništa na kojima obitavaju, ali s obzirom da se radi o proširenju građevinskog područja, koje je pod antropogenim utjecajem i u velikoj mjeri izgrađeno smatra se da značajnijih utjecaja na faunu ovog područja neće biti.	-1 Umjereno negativan utjecaj
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja
14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	<u>FLORA</u> Provedbom planirane aktivnosti doći će do djelovanja na stanišne tipove (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja te (NKS kôd F.4./F.5.1.2./G.2.4.1./G.2.4.2./G.2.5.2.) Stjenovita morska obala / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Biocenoza gornjih stijena mediolitorala / Biocenoza donjih stijena mediolitorala / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka. Stanišni tip (NKS kôd G.3.2.) se nalazi se na Prilogu II Pravilnika	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		(„Narodne novine“, br. 88/14) te se smatra ugrožen i rijedak, ali s obzirom na površinu koja se zauzima (cca. 1 ha) te činjenicu da je ovo područje već duže vrijeme u funkciji luke može se reći da ovaj utjecaj neće biti značajan i neće utjecati na cjelovitost ovog stanišnog tipa na području RH. Stanišni tip NKS kôd F.4. se nalazi na Prilogu II te se smatra ugrožen i rijedak, dok se stanišni tipovi NKS kôd G.2.4.1. i G.2.4.2 nalaze na Prilogu III navedenog Pravilnika. Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se značajni utjecaji s obzirom da se radi o području koje je već dulje vrijeme u funkciji luke.	
		<u>FAUNA</u> Ovo područje je već duže vrijeme u funkciji luke i pod ljudskim je utjecajem te se smatra da povećanje kapaciteta luke neće imati dodatnog utjecaja na lokalnu faunu.	0 Bez značaja
		<u>ZAŠTIĆENA PODRUČJA</u> Planirana aktivnost se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH.	0 Bez značaja

Zaključak:

Provedbom aktivnosti br. 2., 5., 6., 8., 9. i 13. može se očekivati dugotrajan utjecaj na floru i staništa, ali manjeg značaja te privremen ili kratkotrajan utjecaj manjeg značaja na faunu. Radi se o aktivnostima gradnje, kojima će se prenamijeniti dio stanišnog tipa i vegetacije te privremeno uznemiriti prisutna fauna. Provedbom ostalih aktivnosti mogu se očekivati utjecaji bez značaja jer se radi o područjima koja su već duže vrijeme pod antropogenim utjecajem ili u funkciji luke.

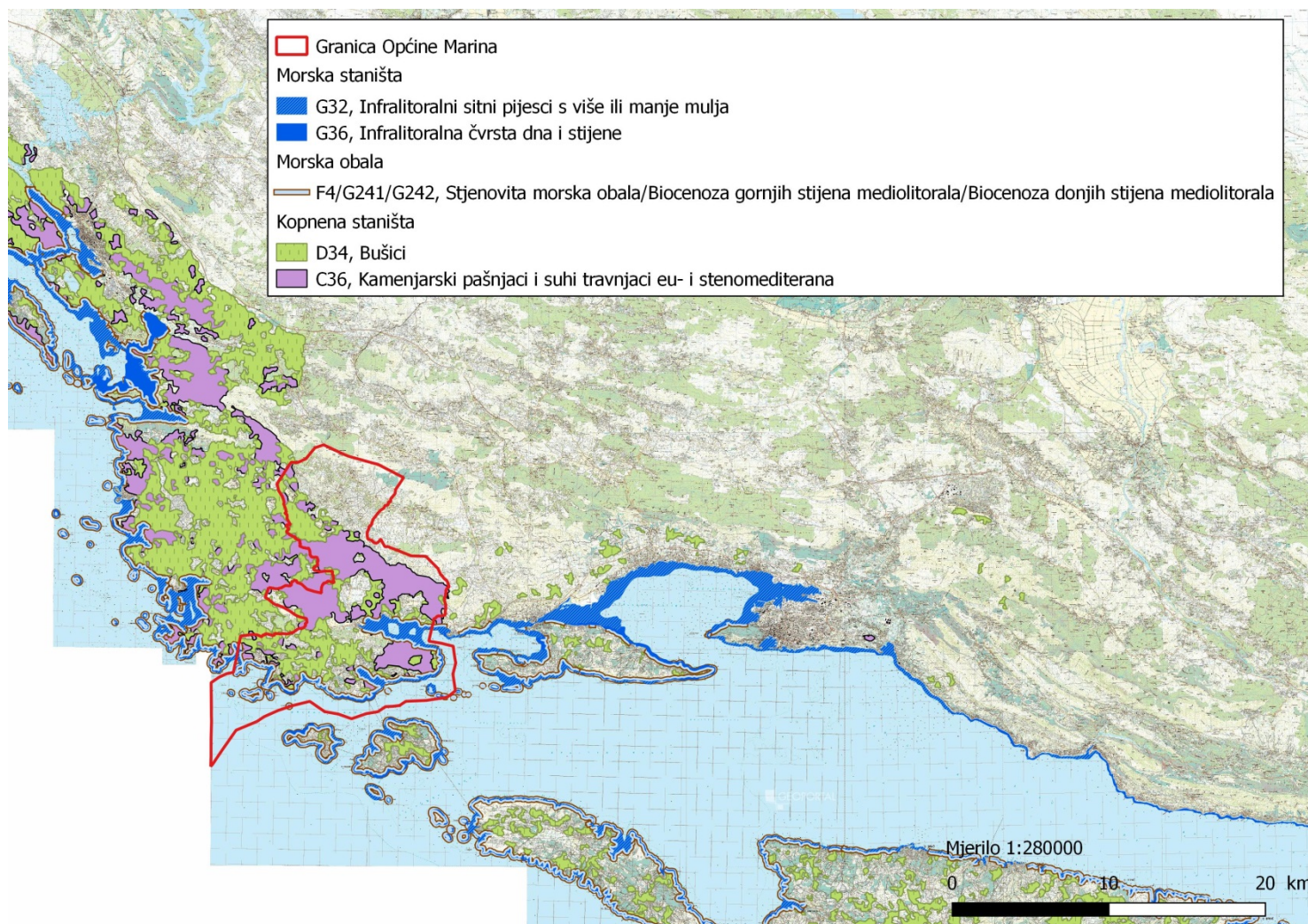
Utjecaji aktivnosti br. 1., 3., 4., 10. i 11. (koja se nalaze unutar ili mogu utjecati na područja ekološke mreže RH) na floru i faunu su detaljno opisani u poglavlju 9. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Provedbom planirane aktivnosti br. 7. Zaštitom osobito vrijednog predjela - prirodnog krajobraza (Rt Artatur) očekuje se značajno pozitivan utjecaj na zaštićena područja.

U nastavku je dan prikaz rasprostranjenosti ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji se zauzimaju planiranim aktivnostima na području Općine Marina u odnosu na njihovu rasprostranjenost na širem području:



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**



Slika 7.1.-1.: Prikaz ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji se zauzimaju planiranim aktivnostima na području Općine Marina u odnosu na njihovu rasprostranjenost na širem području



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.2 Utjecaji na tlo

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planiranog dalekovoda doći će do trajne prenamjene tla, odnosno prostora trase na kojem je predviđeno postavljanje stupova dalekovoda. Prema namjeni površina vidljivo je da će planirana trasa dalekovoda prolaziti područjem oznake Š2 (zaštitna šuma) i područjem namjene P2 (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište). Provedbom aktivnosti doći će do trajnog gubitka manjih površina šumskog pokrova. Utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan, dugoročan i izravan.	-1 Umjereno negativan utjecaj
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ	Izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene zauzet će površinu od 5 ha zemljišta - poljoprivredno tlo i šumsko zemljište. Budući da se ne radi o osobito vrijednom poljoprivrednom tlu utjecaj je umjereno negativan.	-1 Umjereno negativan utjecaj
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca- unutar GP naselja	Sportsko-rekreacijska zona planirana je uz državnu cestu D8 u naselju Svinca. Zona je u građevinskom području te je utjecaj na tlo prihvatljiv i ne smatra se značajnim.	0 Bez značaja
4.	Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak- usklađenje s PPSDŽ	Nije primjenjivo.	0 Bez značaja
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Planirana aktivnost je u izgrađenom dijelu građevinskog područja, te se utjecaj na tlo ne smatra značajnim. Za planiranu aktivnost ishoditi potrebne dozvole građenja.	0 Bez značaja
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Planirana trasa koja prolazi sjevernom stranom uvale Vinišće pratiti će trasu planirane kanalizacije i postaviti će se u trase postojećih puteva	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		unutar naselja te na području označenom kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te se utjecaj na tlo ne smatra značajnim. Planirana trasa koja prolazi južnom stranom uvale Vinišće (preko Rta Artatur) prolaziti će dijelom kroz naselje, a dijelom kroz područje označenom kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te se utjecaj ne smatra značajnim.	
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Planirana zaštita prirodnog krajobraza imati će dugotrajan pozitivan utjecaj na tlo budući da će se zaštitom ograničiti aktivnosti na ovom području..	+2 Značajno pozitivan utjecaj
8.	Novo groblje u Marini	Planiranom aktivnošću doći će do zauzimanja novih površina. S obzirom da se radi o zauzimanju područja namjene prostora označeno kao PŠ (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište) utjecaj se ne smatra značajnim.	0 Bez značaja
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	Planira se proširenje već postojeće i nasipavane plaže u duljini od 250 m koja je na rubnom istočnom dijelu naselja Marina. U naselju Sevid na moru proširenje plaže je planirano u obalnom dijelu naselja na tri manje lokacije i nastavlja se na već postojeće plaže. Utjecaj na tlo se ne smatra značajnim s obzirom da se radi o zauzimanju manjih površina. Za planirana proširenja i uređenja plaže ishoditi potrebne dozvole građenja.	0 Bez značaja
10.	Planiranje benzinske postaje	Utjecaj na tlo nije značajan budući da se benzinska postaja planira uz državnu cestu D8 i izvan područja označenih kao vrijedna obradiva tla.	0 Bez značaja
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Planiranom aktivnošću doći će do zauzimanja tla crvenica plitka i srednje duboka, površine 6 ha. S obzirom na rasprostranjenost ovog tla i na namjenu površine utjecaj na tlo je umjereno negativan.	-1 Umjereno negativan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Provedbom ove aktivnosti u naseljima: Marina, Vinovac, Dograđe, Svinca, Pozorac i Gustirna doći će do zauzimanja manjih površina ostalog obradivog tla (P3) ali s obzirom na površine koje se zauzimaju ovaj utjecaj se ne smatra značajnim.	0 Bez značaja
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	Budući se radi o antropogenom tlu na kršu i malom proširenju građevinskog područja utjecaj na tlo nije značajan.	0 Bez značaja
14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	Planirana aktivnost je samo usklađenje s Prostornim planom SDŽ tj. određivanje granice za nautički turizam kako je označeno PPSDŽ. Obuhvat akvatorija je 3 ha i max. broj vezova u moru je 120. Utjecaja na tlo neće biti. Za planiranu aktivnost ishoditi potrebne dozvole građenja.	0 Bez značaja

Zaključak:

Provedenom procjenom utjecaja planiranih aktivnosti na tlo ustanovljeno je da su aktivnosti koje bi mogle imati utjecaja: trasa dalekovoda, turistička zona Lisičine i zona Ošljak. Planirane lokacije su na područjima zemljišta ostala poljoprivredna tla, šume i šumsko zemljište (PŠ) i području zaštitna šuma (Š2). Prostornim planom je određeno ostalo obradivo tlo (P3) koje se cijeni kao ograničena vrijednost i štiti od prenamjene. Može se zaključiti da se provedbom planiranih aktivnosti ne očekuje značajniji utjecaj na tlo i poljoprivredu.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.3 Utjecaji na vode/more

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV – usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode i more. Trasa dalekovoda prolazi kroz zone sanitarne zaštite: Rimski bunar II i III, te Dolac II i III., u kojima nije zabranjen ovaj tip zahvata.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine – usklađenje s PPSDŽ	Izgradnjom turističke zone i porastom broja turista na području Općine povećati će se količina generiranih otpadnih voda. Pri izradi projektne dokumentacije treba predvidjeti adekvatna rješenja za sustav odvodnje (sanitarnih i oborinskih voda) ove zone. Primjenom adekvatnih rješenja sustava odvodnje ne očekuju se značajniji utjecaji na vode i more.	-1 Umjereno negativan utjecaj
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	Izgradnjom sportsko-rekreacijske zone povećati će se broj korisnika, a s time i količina otpadnih voda (sanitarne i oborinske s manipulativnih površina) na lokaciji. Pri izradi projektne dokumentacije treba predvidjeti adekvatna rješenja za sustav odvodnje. Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode. Sportsko rekreacijska zona Svinca je planirana na području zone sanitarne zaštite Dolac II., u kojima nije zabranjen ovaj tip zahvata.	0 Bez značaja
4.	Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak – usklađenje s PPSDŽ	Smještanjem uzgajališta u akvatorij otočića Kluda ne očekuje se utjecaj na kvalitetu mora. Na toj lokaciji već je postojalo uzgajalište plave ribe te je proveden monitoring duži niz godina, a izmjerene fizikalno-kemijske vrijednosti nisu odstupale od vrijednosti izmjerenih na referentnoj postaji. Mjerenjima je zabilježena uobičajena raspodjela temperature, slanosti i gustoće, a koncentracija otopljenog kisika i amonijaka udovoljavala je vrijednostima za I. vrstu voda. Analizom dostupnih istraživanja (2006.-	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		2009.) može se zaključiti da dosadašnje korištenje tunogojilišta nije imalo većeg utjecaja na većinu parametara koji su se mjerili monitoringom U slučaju uzgajališta Kobiljak utjecaj na kvalitetu mora će se naknadno ustanoviti programom praćenja.	
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću – usklađenje s PPSDŽ	Na području planirane aktivnosti već se nalazi manja luka te će se izvedbom aktivnosti povećati kapaciteta luke čime se očekuje povećanje broja brodova na ovom području međutim uz propisno izgrađenu vodno-komunalnu infrastruktura te uz pridržavanje zakonom propisanih mjera zaštite okoliša ne očekuju se značajniji utjecaji na more.	-1 Umjereno negativan utjecaj
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode i more.	0 Bez značaja
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Provedbom planirane aktivnosti neće biti utjecaja na vode i more.	0 Bez značaja
8.	Novo groblje u Marini	Provedbom planirane aktivnosti; korištenjem groblja ne očekuju se utjecaji na vode ukoliko se sustav odvodnje izvede sukladno zakonskim propisima.	0 Bez značaja
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	Provedbom planirane aktivnosti povećati će se broj korisnika plaža, a samim time može se očekivati i povećana količina generiranih otpadnih voda. Potrebno je predvidjeti postavljanje sanitarnih čvorova na plažu posebice ukoliko se planiraju uslužni objekti na području plaže, kako bi se osiguralo adekvatno sakupljanje i zbrinjavanje otpadnih voda.	-1 Umjereno negativan utjecaj
10.	Planiranje benzinske postaje	Korištenjem planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode i more ukoliko sustav zbrinjavanja otpadnih voda (sanitarnih voda i oborinskih voda sa manipulativnih površina) izvede na adekvatan način. Benzinska postaja je planirana na području zone sanitarne zaštite Dolac II, te je za planiranu lokaciju nužno poštivanje odredbi Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13) kao što je pojašnjeno u poglavlju 3.6.2.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac – usklađenje s PPSDŽ	Izgradnjom turističke zone i porastom broja turista na području Općine povećati će se količina generiranih otpadnih voda. Pri izradi projektne dokumentacije treba predvidjeti adekvatna rješenja za sustav odvodnje (sanitarnih i oborinskih voda) ove zone. Primjenom adekvatnih rješenja sustava odvodnje ne očekuju se značajniji utjecaji na vode. Zona Ošljak je dijelom planirana na području zone sanitarne zaštite Rimski bunar III, u kojoj nije zabranjen ovaj tip zahvata.	-1 Umjereno negativan utjecaj
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode i more.	0 Bez značaja
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode i more.	0 Bez značaja
14.	Izmjena granica LN Agana – usklađenje s PPSDŽ	Na području planirane aktivnosti već se nalazi luka, a povećanjem kapaciteta luke očekuje se povećanje broja brodova na ovom području međutim obzirom da se radi o postojećoj luci unutar koje je izgrađena vodno-komunalna infrastruktura uz mjera zakonom propisanih mjera zaštite ne očekuju se značajniji utjecaji na more.	0 Bez značaja

Zaključak:

Provedbom većine planiranih aktivnosti, uz poštivanje zakonskih propisa, ne očekuju se utjecaji na vode i more područja Općine Marina. Umjereno negativan utjecaji na kvalitetu mora i vode mogu se očekivati provedbom aktivnosti br. 2., 5., 9. i 11., ali primjenom adekvatnih rješenja odvodnje i poštivanjem zakonskih propisa ovi se utjecaji mogu svesti na najmanju moguću mjeru.



7.4 Utjecaji na kvalitetu zraka

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	Ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine – usklađenje s PPSDŽ	Realizacija, tj. izgradnja zone vršit će pritisak na postojeću kvalitetu zraka, no pridržavanjem mjera zaštite zraka ne očekuje se promjene razine onečišćujućih tvari, a time ni značajniji utjecaj na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	S obzirom na tip aktivnosti, pritisci na kvalitetu zraka nisu značajni.	0 Bez značaja
4.	Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak - usklađenje s PPSDŽ	Nije primjenjivo.	0 Bez značaja
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti se ne očekuju značajniji utjecaji na na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Provedbom planirane aktivnosti se ne očekuju značajniji utjecaji na na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Nije primjenjivo.	0 Bez značaja
8.	Novo groblje u Marini	Korištenjem planirane aktivnosti ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	S obzirom na tip aktivnosti ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
10.	Planiranje benzinske postaje	S obzirom na tip aktivnosti ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.	0



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

			Bez značaja
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti se ne očekuju značajniji utjecaji na na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	S obzirom na tip aktivnosti ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	S obzirom na tip aktivnosti ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja
14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	S obzirom da se na ovom području već nalazi luka, provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se značajniji utjecaji na kvalitetu zraka.	0 Bez značaja

Zaključak:

Provedenom procjenom predmetnih izmjena prostornog plana Općine Marina na kvalitetu zraka može se zaključiti da je utjecaj manjeg značaja. Manji utjecaji na kvalitetu zraka će biti uslijed povećanog prometa, neugodnih mirisa iz uređaja za pročišćavanje otpadne vode, prašine iz radnih zona. Kako su izvori onečišćujućih tvari mali, te uz pravilno poslovanje i pridržavanje mjera zaštite zraka, smatra se kako neće doći do promjene postojećih razina onečišćujućih tvari.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.5 Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	Ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi budući da će trasa nadzemnih vodova biti dovoljno udaljena od naseljenih područja. Trasa dalekovoda se projektira na način da se ne očekuje utjecaj jakosti električnog polja i gustoće magnetskog toka.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine – usklađenje s PPSDŽ	Provedba planirane turističke zone imati će pozitivan utjecaj na razvoj turističke ponude, a time i na društveno-ekonomski status stanovništva. Utjecaj na zdravlje ljudi se ne očekuju. Povećan broj turista rezultirati će povećanim zahtjevima za vodne resurse, povećanjem količina generirane otpadne vode kao i otpada. Navedene pritiske će se umanjiti adekvatnim rješenjima vodoopskrbe, odvodnje i gospodarenja otpadom prilikom projektiranja same zone.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca- unutar GP naselja	Realizacijom ove zone, korištenjem izgrađenih sportskih sadržaja može se očekivati dugotrajan pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva. Također, očekuje se pozitivan sekundaran utjecaj na zdravlje ljudi.	+2 Značajno pozitivan utjecaj
4.	Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak- usklađenje s PPSDŽ	Realizacijom zone uzgajališta očekuje se pozitivan utjecaj na društveno-ekonomski status stanovništva.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Provedba planiranog projekta imati će pozitivan utjecaj na razvoj turističke ponude te društveno-ekonomski status stanovništva. Utjecaji na zdravlje ljudi se ne očekuju.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Može se očekivati dugotrajan utjecaj pozitivnog karaktera na kvalitetu života i zdravlje ljudi.	+2 Značajno pozitivan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Planirana zaštita prirodnog krajobraza će imati dugotrajan pozitivan utjecaj na stanovništvo u cilju očuvanja vizualne prepoznatljivosti prostora Općine od aktivnosti koje bi mogle umanjiti ljepotu prostora.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
8.	Novo groblje u Marini	Realizacijom aktivnosti ovog projekta može se očekivati dugotrajan utjecaj pozitivnog karaktera na kvalitetu života stanovništva.	+2 Značajno pozitivan utjecaj
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevid na moru	Provedba planiranog projekta imati će pozitivan utjecaj na razvoj turističke ponude te društveno-ekonomski status stanovništva.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
10.	Planiranje benzinske postaje	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na kvalitetu života.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Provedba planirane turističke zone imati će pozitivan utjecaj na razvoj turističke ponude, a time i na društveno-ekonomski status stanovništva. Povećan broj turista rezultirati će povećanim zahtjevima za vodne resurse, povećanjem količina generirane otpadne vode kao i otpada. Navedene pritiske će se umanjiti adekvatnim rješenjima vodoopskrbe, odvodnje i gospodarenja otpadom prilikom projektiranja same zone.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Provedba planirane aktivnosti uključuje izmjenu površina građevinskih područja prema zahtjevima mještana. U skladu s propisima doći će do uređenja naselja te se očekuje pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
13.	Proširenje građevinskog područja Sevid na moru za cca. 6,5 ha	Provedba planiranog projekta imati će pozitivan utjecaj na razvoj turističke ponude te društveno-ekonomski status stanovništva.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	Provedba planiranog projekta imati će pozitivan utjecaj na razvoj turističke ponude te društveno-ekonomski status stanovništva.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
------------	--	--	--

Zaključak:

Analizom utjecaja aktivnosti planiranih II. izmjena prostornog plana Općine Marina procjenjuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi. Potpuna realizacija planiranih aktivnosti doprinijeti će poboljšanju komunalne infrastrukture, kvalitete života i društveno ekonomskog statusa stanovništva.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.6 Utjecaji na krajobraz

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 Kw - usklađenje s PPSDŽ	Dalekovod će prelaziti preko većeg dijela Općine u smjeru sjever-jug, u duljini od cca. 15 km. Dalekovod je mreža stupova rešetkaste, prozračne konstrukcije koji unatoč svojoj visini od cca. 10-15 m ne dominiraju u prostoru. Užad dalekovoda se svojom metalno sivom bojom ne ističe u odnosu na boju neba i okoliš, a malih je dimenzija i linearnog oblika. Zbog svega navedenog, može se zaključiti da će na krajobrazne vizure doći do trajnog utjecaja manjeg značaja, ali pojava stupova i užadi neće uzrokovati znatne promjene u vizualnoj percepciji i načinu doživljaja krajobrazu.	-1 Umjereno negativan utjecaj
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ	Može se očekivati manje negativan, ali dugotrajan utjecaj na krajobrazne vizure ovog područja jer se radi o neurbaniziranom području. Prilikom planiranja i gradnje treba voditi računa da se građevine što bolje uklope u krajobraz ovog područja. Objekti će se planirati na način da se strukturom, teksturom i bojom u što većoj mjeri uklope u postojeći krajobraz.	-1 Umjereno negativan utjecaj
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	Izgradnjom sportskog centra očekuje se dugotrajan utjecaj manjeg značaja na krajobraz ovog područja. Građevine bi se trebale planirati na način da se što bolje uklope u krajobraz ovog područja, a u ovakvim zonama se obično grade tereni i prizemne građevine. Sama lokacija sportsko-rekreacijske zone se nalazi unutar građevinskog područja naselja te je ovaj utjecaj prihvatljiv i manjeg značaja.	-1 Umjereno negativan utjecaj
4.	Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuje se značajniji utjecaj na krajobrazne vizure ovog područja.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Projektom će se utjecati na krajobraz jer su zahvati planirani u obalnom pojasu. Izgled luke sa svim pratećim sadržajima potrebno je planirati tako da se na najbolji način uklope u okolni prostor i krajobraz.	-1 Umjereno negativan utjecaj
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Provedba planirane aktivnosti neće imati utjecaja na krajobraz jer će se cijevi vodovoda postaviti pod zemljom, u trase već postojećih puteva i cesta, a dijelom ispod razine mora.	0 Bez značaja
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Provedba planirane aktivnosti će imati značajno pozitivan utjecaj jer će doprinijeti očuvanju krajobraza ovog područja.	+2 Značajno pozitivan utjecaj
8.	Novo groblje u Marini	Provedbom planirane aktivnosti može se očekivati trajan negativan utjecaj manjeg značaja na krajobrazne vizure ovog područja jer se radi o prizemnim građevinama.	-1 Umjereno negativan utjecaj
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevid na moru	S obzirom da se na lokaciji planirane aktivnosti u Marini već nalazi plaža koja je djelomično uređena i nema sadržaja provedbom ove aktivnosti očekuje se značajno negativan utjecaj. Plaža će se proširiti i urediti te će biti dozvoljeno postavljanje privremenih građevina ugostiteljske namjene. Prilikom izvedbe tih građevina treba voditi računa da se što bolje uklope u okolni prostor.	-1 Umjereno negativan utjecaj
	Proširenje plaže u Sevid na moru	Ne očekuju se značajniji utjecaj na krajobraz jer se radi o manjem proširenju već nasutih plaža	0 Bez značaja
10.	Planiranje benzinske postaje	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se značajniji utjecaji na krajobraz jer se radi o izgradnji niskih građevina uz veću prometnicu - državnu cestu D8.	-1 Umjereno negativan utjecaj



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Može se očekivati manje negativan, ali dugotrajan utjecaj na krajobrazne vizure ovog područja jer se radi o neurbaniziranom području. Prilikom planiranja i gradnje treba voditi računa da se planirane građevine što bolje uklape u krajobrazne vizure ovog područja. S obzirom na položaj i konfiguraciju terena zona se planira realizirati na način da se iskoriste sve prednosti ruralnog područja Dalmacije. Sve zelene površine će se hortikulturno urediti prvenstveno autohtonim biljem s naglaskom na lokalno zastupljene poljoprivredne kulture.	-1 Umjereno negativan utjecaj
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Proširenjem građevinskog područja ne očekuju se značajniji utjecaji na krajobraz ovog područja. Radi se o proširenjima na rubnim dijelovima građevinskog područja koje je već u velikoj mjeri izgrađeno i vizure prirodnog krajobraza su izmijenjene.	0 Bez značaja
13.	Proširenje građevinskog područja Sevid na moru za cca. 6,5 ha	Proširenjem građevinskog područja ne očekuju se značajniji utjecaji na krajobraz ovog područja. Radi se o proširenjima na rubnim dijelovima građevinskog područja koje je već u velikoj mjeri izgrađeno i vizure prirodnog krajobraza su izmijenjene.	0 Bez značaja
14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom ove aktivnosti ne očekuje se značajan utjecaj na krajobraz. Na ovom već urbaniziranom području nalazi se luka javnog prometa te luka nautičkog turizma.	0 Bez značaja

Zaključak:

Provedbom većine planiranih aktivnosti može se očekivati umjereno negativan, ali prihvatljiv utjecaj na krajobraz područja Općine Marina. Prilikom izvedbe ovih projekata potrebno je radove planirati i izvoditi na način da se utjecaji na krajobrazne vizure svedu na najmanju moguću mjeru. Provedbom aktivnosti br. 6 i zaštitom lokaliteta Rt Artatur u kategoriji značajnog krajobraza očekuje se značajno pozitivan utjecaj u vidu očuvanja i zaštite prirodnog krajobraza područja.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.7 Utjecaji na kulturno–povijesnu baštinu

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 Kw - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu. U blizini planirane trase dalekovoda nalazi se arheološki pojedinačni lokalitet Gomila Rebac. Ukoliko se prilikom izvođenja građevinskih radova naiđe na arheološka nalazišta, potrebno je obavijestiti nadležne službe.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu. Uzimajući u obzir da se na okolnom području u uvali Stari Trogir nalazi arheološko nalazište, ukoliko se naiđe na arheološka nalazišta prilikom izvođenja građevinskih radova potrebno je obavijestiti nadležne službe.	0 Bez značaja
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na elemente kulturno-povijesne baštine.	0 Bez značaja
4.	Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planiranih aktivnosti neće biti utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu. Ukoliko se bude postavljalo privremene građevine za potrebe uzgajališta na obližnji otočić Kluda treba voditi računa da se na otočiću nalazi arheološki pojedinačni lokalitet, te postupati u skladu s mjerama zaštite kako bi se izbjegli negativni utjecaji.	0 Bez značaja
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.	0 Bez značaja
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Postavljanjem planiranog vodovoda u trasu koja prolazi sjevernom stranom zaljeva Vinišće – utjecaja na elemente kulturno-povijesne baštine neće biti.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

		Postavljanjem planiranog vodovoda u trasu koja prolazi preko Rta Artatur utjecaja na elemente kulturno-povijesne baštine neće biti. Prilikom postavljanja trase i izvođenja građevinskih radova treba voditi računa da se izbjegnu negativni utjecaji na civilnu građevinu koja se nalazi na Rtu Artatur.	
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Na području rta Artatur koji se planira zaštititi kao osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz nalazi se civilna građevina na koju provedba ove aktivnosti neće imati utjecaja.	0 Bez značaja
8.	Novo groblje u Marini	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.	0 Bez značaja
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.	0 Bez značaja
10.	Planiranje benzinske postaje	Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.	0 Bez značaja
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu. Na obližnjem području nalazi se arheološki pojedinačni lokalitet, pa postoji mogućnost da se prilikom izvođenja građevinskih radova naiđe na arheološka nalazišta. Ukoliko do toga dođe potrebno je obavijestiti nadležne službe.	0 Bez značaja
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu. Ukoliko se prilikom izvođenja građevinskih radova naiđe na arheološka nalazišta potrebno je obavijestiti nadležne službe.	
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	Provedbom planirane aktivnosti neće biti utjecaja na elemente kulturno-povijesne baštine.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti neće biti utjecaja na elemente kulturno-povijesne baštine.	0 Bez značaja
------------	--	---	--------------------------

Zaključak:

Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu Općine Marina. Prilikom provedbe projekata br. 1., 2. i 11., ukoliko se naiđe na arheološka nalazišta, potrebno je obavijestiti nadležne službe.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.8 Utjecaji od otpada

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	Prilikom izgradnje dalekovoda doći će do nastanka određene vrste otpada. Odvojenim prikupljanjem i pravilnim zbrinjavanjem spriječiti će se negativan utjecaj na okoliš.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ	Planirana aktivnost dovest će do povećane proizvodnje otpada na području Općine. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o broju turista. Gospodarenjem otpadom sukladno zakonskim propisima, utjecaj će se umanjiti te se procjenjuje da je negativan, ali slabijeg intenziteta pa nije značajan.	0 Bez značaja
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	Ne očekuj se značajniji utjecaj od otpada.	0 Bez značaja
4.	Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak - usklađenje s PPSDŽ	Ne očekuj se značajniji utjecaj od otpada.	0 Bez značaja
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Planirana aktivnost će uvjetovati veći broj turista što će rezultirati s povećanjem količine otpada. Utjecaj je negativan ali slabog intenziteta. Uz zakonsko zbrinjavanje nastalog otpada ovaj utjecaj nije značajan.	0 Bez značaja
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Ne očekuju se značajniji utjecaj od otpada.	0 Bez značaja
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Nije primjenjivo	0 Bez značaja
8.	Novo groblje u Marini	Ne očekuje se značajniji utjecaj od otpada planiranom aktivnošću.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

9.	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	S obzirom na planiranu aktivnost, utjecaj od otpada nije značajan. Novonastali otpad zbrinjavat će se sukladno zakonskim propisima.	0 Bez značaja
10.	Planiranje benzinske postaje	Navedena aktivnost dovesti će do nastajanja manjih količina određene vrste otpada. Ukoliko se nastalim otpadom gospodari sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti.	0 Bez značaja
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Planirana aktivnost dovest će do povećane proizvodnje otpada na području Općine. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o broju turista. Gospodarenjem otpadom sukladno zakonskim propisima, utjecaj će se umanjiti te se procjenjuje da je negativan ali slabijeg intenziteta pa nije značajan.	0 Bez značaja
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Planirana aktivnost dovesti će do povećanja količine otpada. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju nad otpadom. Ukoliko se nastalim otpadom gospodari sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti.	0 Bez značaja
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	Planirana aktivnost dovesti će do povećanja količine otpada. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju nad otpadom. Ukoliko se nastalim otpadom gospodari sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti.	0 Bez značaja
14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	S obzirom na aktivnost, utjecaj nije značajan. Ukoliko se nastalim otpadom gospodari sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti.	0 Bez značaja

Zaključak:

Procjenom utjecaja planiranih izmjena prostornog plana može se zaključiti da provedbom planiranih aktivnosti, utjecaja od otpada neće biti ili će biti zanemariv jer će se sav novonastali otpad zbrinjavati na zakonom propisan način.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

7.9 Utjecaji na infrastrukturu

Redni broj	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
1.	Izmjena trase dalekovoda 400 kV - usklađenje s PPSDŽ	Pravilnim projektiranjem dalekovoda u skladu s propisima neće doći do negativnog utjecaja planiranog dalekovoda na infrastrukturu Općine Marina.	0 Bez značaja
2.	Uvrštenje turističke zone T2 Lisičine - usklađenje s PPSDŽ	Planirana zona ne može se realizirati dok se ne realizira dovod vode u Općinu Marina iz smjera Šibenika . Postojeći vodozahvati (Rimski bunar i Gustirna) uspijevaju podmiriti jedino trenutne potrebe. Za izgradnju planirane zone potrebno je izgraditi i pripadajuću infrastrukturu te se očekuje pozitivan utjecaj na stanje infrastrukture.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
3.	Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja	Planirana zona će poboljšati postojeću infrastrukturu te se očekuje pozitivan utjecaj na infrastrukturu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
4.	Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak - usklađenje s PPSDŽ	Nije primjenjivo.	0 Bez značaja
5.	Morska luka za posebne namjene-LN nautički turizam u Vinišću - usklađenje s PPSDŽ	Planirana luka nautičkog turizma će poboljšati postojeću infrastrukturu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
6.	Trasa planiranog vodovoda od Vinišća prema Velom i Malom Drveniku	Planirana trasa vodovoda predstavlja značajno pozitivan utjecaj na stanje infrastrukture.	+2 Značajno pozitivan utjecaj
7.	Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz (Rt Artatur)	Nije primjenjivo.	0 Bez značaja



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

8.	Novo groblje u Marini	Očekuje se pozitivan utjecaj na infrastrukturu, posebno komunalnu infrastrukturu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
9.	Proširenje plaže u Marini i Sevidu na moru	Očekuje se pozitivan utjecaj na infrastrukturu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
10.	Planiranje benzinske postaje	Planiranje benzinske postaje će poboljšati postojeću infrastrukturu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
11.	Uvrštenje zone ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac - usklađenje s PPSDŽ	Planirana zona ne može se realizirati dok se ne realizira dovod vode u Općinu Marina iz smjera Šibenika koji će rasteretiti postojeće vodozahvate. Postojeći vodozahvati (Rimski bunar i Gustirna) uspijevaju podmiriti jedino trenutne potrebe. Za izgradnju planirane zone potrebno je izgraditi pripadajuću infrastrukturu te se očekuje pozitivan utjecaj na stanje infrastrukture.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
12.	Izmjene građevinskih područja u svim naseljima unutar iste površine	Provedba planirane aktivnosti zahtjeva i uređivanje komunalne infrastrukture te se očekuje pozitivan utjecaj na postojeću infrastrukturu.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
13.	Proširenje građevinskog područja u Sevidu na moru za cca. 6,5 ha	Provedbom planirane aktivnosti urediti će se komunalna infrastruktura te se očekuje pozitivan utjecaj.	+1 Umjereno pozitivan utjecaj
14.	Izmjena granica LN Agana - usklađenje s PPSDŽ	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuju se značajniji utjecaji na infrastrukturu.	0 Bez značaja

Zaključak:



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Provedenom procjenom utjecaja planiranih II. ID prostornog plana Općine , može se zaključiti da će većina aktivnosti imati pozitivan utjecaj na sadašnje stanje infrastrukture, tj. doprinijeti će poboljšanju infrastrukture Općine Marina.



7.10 Mogući prekogranični utjecaji

Ne očekuje se da će aktivnosti planirane II. ID PPU Općine Marina uzrokovati prekogranične utjecaje jer se radi o aktivnostima čija će provedba imati utjecaje lokalnog karaktera.

7.11 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja

Utjecaji planiranih II. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Marina procjenjuju se u sinergiji sa sličnim ili identičnim utjecajima koji proizlaze iz postojeće infrastrukture ili one čija je izgradnja izgledna i predviđena Prostornim planom.

Ukupni utjecaji svih zahvata na nekome području čine kumulativni utjecaj, koji je razmatran u tablici 7.11.-1., u nastavku.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Tablica 7.11.-1.: Procjena kumulativnih utjecaja, proizišla iz ocjene pojedinačnih utjecaja, svakog projekta i među utjecaja planiranih projekata i međuodnosa s drugim postojećim utjecajima

Sastavnica okoliša:	Ocjena kumulativnog utjecaja:
Flora	Aktivnosti br. 2. i 13. planirane su na stanišnom tipu I.5.3. koji se ne smatra ugrožen ni rijedak. Obzirom na rasprostranjenost ovog stanišnog tipa na području Općine i intenzitet utjecaja planiranih aktivnosti ne predviđa se nastanak kumulativnog utjecaja. Na stanišnom tipu E.8.2. koji se ne smatra ugrožen ni rijedak planirane su aktivnosti br. 2., 6., 8. i 9. Projektima 9. i 6. će se zauzimati manje površine ovog stanišnog tipa u odnosu na projekte 2. i 8. Obzirom na rasprostranjenost ovog stanišnog tipa na području Općine i intenzitet utjecaja planiranih aktivnosti ne predviđa se nastanak kumulativnog utjecaja. Aktivnosti br. 2., 5. i 6. planirane su na stanišnom tipu D.3.4. Ovaj stanišni tip je ugrožen i rijedak ali se ne predviđa nastanak kumulativnog utjecaja jer će se aktivnostima 5. i 6. djelovati na male površine ovog stanišnog tipa. Na stanišnom tipu C.3.6. planirane su aktivnosti 2., 5., 6., 9. i 13.. Ovaj stanišni tip se smatra ugroženim i rijetkim te se može očekivati nastanak kumulativnog utjecaja na izuzimanje ovog stanišnog tipa provedbom aktivnosti 2., 9. i 13.. Aktivnosti br. 5., 6. i 9. planirane su na stanišnom tipu G.3.2. koji se smatra ugroženim i rijetkim. Provedbom aktivnosti br. 6 ne zauzimaju se velike površine, a provedbom aktivnosti 5. i 9. također se neće u cijelosti zauzeti navedeni stanišni tip na lokacijama jer se radi o proširenju plaže i prenamjeni već postojećeg lučkog područja u luku nautičkog turizma. S obzirom na navedeno može se zaključiti da neće doći do značajnijeg kumulativnog utjecaja na ovaj stanišni tip. Aktivnosti br. 5., 6. i 9. planirane su dijelom na stanišnom tipu obalne linije F.4./G.2.4.1./G.2.4.2., koji se smatra ugrožen i rijedak, ali ne očekuje se značajan kumulativan utjecaj s obzirom da je ovaj stanišni tip na području planirane aktivnosti br. 5. već dijelom prenamijenjen, a provedbom planirane aktivnosti br. 6 se zauzimaju male površine. Na stanišnom tipu G.3.6. koji se smatra ugrožen i rijedak planirane su aktivnosti br. 6. i 9., no s obzirom da se provedbom aktivnosti br. 6. zauzimaju male površine, može se zaključiti da do kumulativnog utjecaja na ovaj stanišni tip neće doći.
Fauna	Privremeni utjecaj na lokalnu kopnenu faunu se očekuje kod planiranih aktivnosti br. 2., 6., 8., 9. i 13. tijekom izvođenja radova. Ovaj utjecaj nije kumulativan obzirom da se lokalna fauna razlikuje u ovisnosti o lokaciji zahvata, a ni planirani zahvati se neće izvoditi u isto vrijeme. Utjecaj na zoobentos se očekuje kod provedbe aktivnosti br. 5., 6. i 9.. Obzirom na procijenjeni utjecaj pojedinog projekta na zoobentos, ne očekuje se nastanak kumulativnog utjecaja.
Ekološka mreža	Kumulativni utjecaji opisani su u poglavlju 9.3.
Zaštićena područja	Ne očekuje se kumulativan utjecaj.
Tlo	Ne očekuje se kumulativan utjecaj na tlo s obzirom na lokacije i karakteristike planiranih aktivnosti.
Vode/more	Provedbom aktivnosti koji uključuju izgradnju sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda očekuje se pozitivan kumulativni utjecaj na priobalna vodna tijela O423-MOP, O423-kor, O313- KA SP, O423-BSK u kojeg će dospijevati pročišćene otpadne vode što trenutno nije slučaj. Na području Općine Marina definirane su zone sanitarne zaštite izvorišta



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	javne vodoopskrbe (izvorište „Dolac“ i „Rimski bunar“). Prema karti prikaza sanitarnih zona samo 4 aktivnosti su u zonama sanitarne zaštite izvorišta i to : lokacija benzinske postaje, sportsko rekreacijska zona Svinca, trasa dalekovoda i jednim dijelom zona ugostiteljsko turističke namjene „Ošljak“. Navedene aktivnosti nemaju utjecaja na sanitarne zone kao i ostali projekti jer neće biti ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda. Očekuje se dugoročan pozitivan kumulativan utjecaj na kvalitetu mora budući da je u planu izgradnja kanalizacije i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
Zrak	Provedbom aktivnosti ne očekuju se značajniji utjecaji na kvalitetu zraka. S obzirom na karakter aktivnosti ne predviđa se nastanak kumulativnog utjecaja provedbom planiranih aktivnosti. Kako bi se izbjegli negativni utjecaji na zrak prilikom procesa obrade voda, u fazi projektiranja potrebno je izabrati adekvatnu tehnologiju obrade otpadnih voda kako bi ovaj utjecaj bio minimalan.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedbom većine planiranih aktivnosti predviđa se pozitivan kumulativan utjecaj na stanovništvo i zdravlje
Krajobraz	Proširenje plaža i građevinskog područja naselja Sevid na moru kao i planirana turistička zona Lisičine mijenjaju krajobraz obalnog područja što ima negativan utjecaj na krajobraz. Budući je naselje Sevid na moru već pod antropogenim utjecajem, tijekom uređenja treba voditi da se prostor uredi i vizualno uklopi u postojeći. Planirane zone Svinca, Lisičine i Ošljak te trasa dalekovoda dovest će do utjecaja na krajobrazne vizure, ukoliko se prilikom projektiranja ne bude vodilo računa o uklapanju predviđenih sadržaja u sadašnji prostor. Smatra se da pažljivim projektiranjem tehničkih rješenja, značajniji negativni kumulativni utjecaji na krajobrazne vizure ipak neće nastati, što će u konačnici biti ocijenjeno i kroz postupke OPUO/PUO temeljem detaljne tehničke dokumentacije.
Kulturno-povijesna baština	S obzirom na karakteristike planiranih aktivnosti, ne očekuje se negativan kumulativan utjecaj
Otpad	Većina projekta doprinijeti će razvoju turizma što će dovesti do veće količine otpada kojeg je potrebno pravilno zbrinuti. Očekuje se manji kumulativni utjecaj od otpada ukoliko se isti ne bude razvrstavao, sakupljao i zbrinjavao na propisan način. Pri tome treba voditi računa o planu gospodarenja otpadom na području Općine.
Infrastruktura	Očekuje se pozitivan utjecaj na infrastrukturu jer će provedba aktivnosti doprinijeti poboljšanju kvalitete infrastrukture.



8 VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Ovim Izmjenama i dopunama prostornog plana predložena su dva rješenja za trasu vodovoda prema otocima Veli i Mali Drvenik. Jedna trasa (predložena ovim Izmjenama) bi išla sjevernom stranom uvale Vinišće kako je prikazano na slici 2.1.6.-1. dok je prema Vodoopskrbnom planu SDŽ druga trasa planirana preko Rta Artatur.

Obzirom da je vodoopskrba u naselju Vinišće već izvedena cijevima užeg profila iz tog razloga nije moguće provesti trasu preko sjeverne strane koja je predložena Izmjenama i dopunama.

9 GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU

Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu provodi se temeljem Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode (Klasa: UP/I-612-07/16-71/631; Ru. broj: 517-07-2-2-16-6) od dana 19. prosinca 2016.g.

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu planiranih II. Izmjena i dopuna PPUO Marina, i uvažavajući mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, ocijenjeno je da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje provedbe predmetnog Plana na Ekološku mrežu RH.

9.1. Podaci o ekološkoj mreži

Analizom mogućih utjecaja provedbe II. Izmjena i dopuna PPUO Marina na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da se ne može isključiti mogućnost negativnog utjecaja izmjena trase dalekovoda 400 kV na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže značajnog za ptice (POP), *HR1000027- Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*, kao ni utjecaji uvrštenja površina uzgajališta (akvakultura) Kluda na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže (POVS) *HR3000108 – Fumija I – podmorje*.

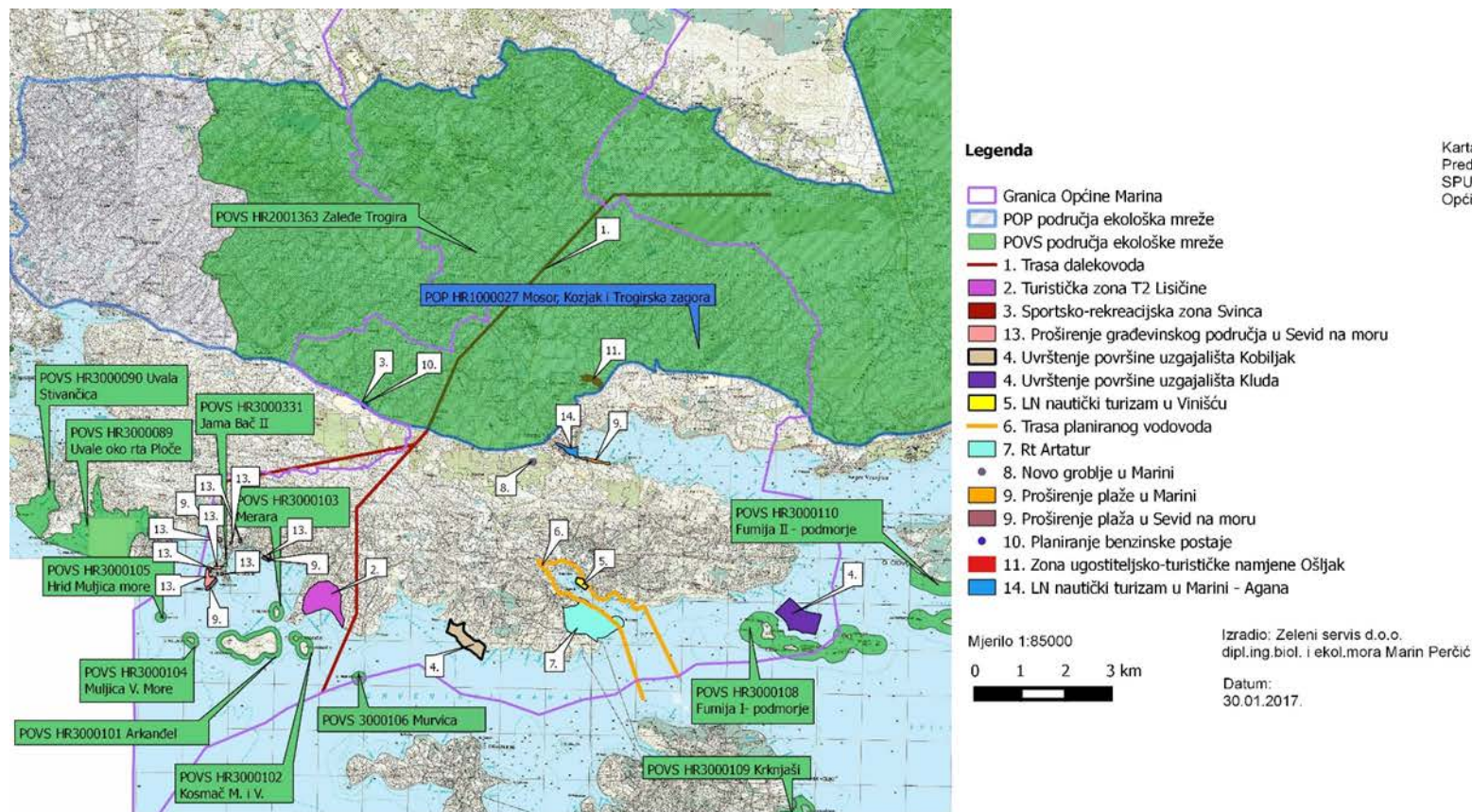
Kroz Glavnu ocjenu razmatrane su također i ostale planirane aktivnosti koji se nalaze unutar područja Ekološke mreže RH, a to su:

- Zona ugostiteljsko-turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac;
- Benzinska postaja na lokaciji Lokva;
- Sportsko-rekreacijska zona Svinca, unutar GP naselja.

U nastavku je prikaz područja navedenih planiranih zahvata, koji su analizirani kroz Glavnu ocjenu, u odnosu na područja EM RH.



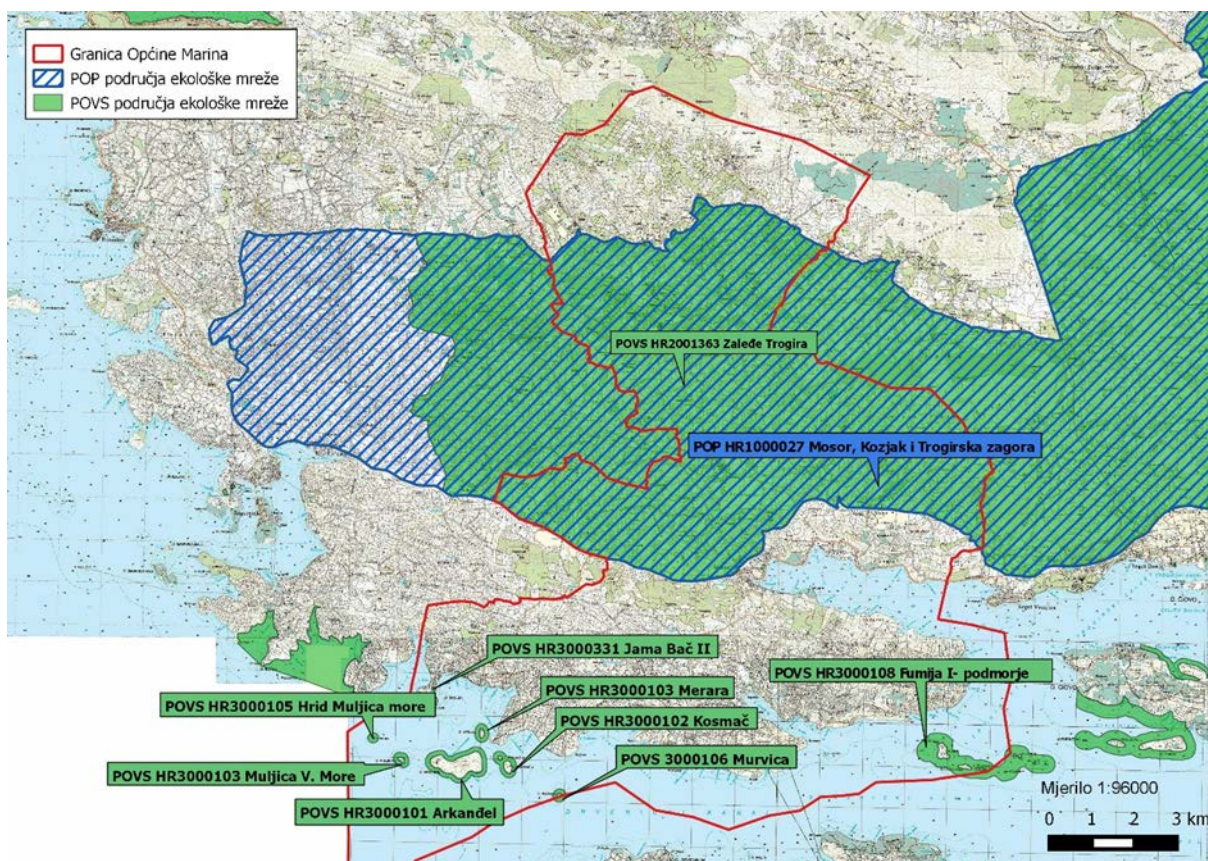
Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 9.1.-1.: Planirane aktivnosti u odnosu na područja EM RH



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 9.1.-2.: Prikaz područja ekološke mreže RH u Općini Marina

U nastavku su opisana područja ekološke mreže u Općini Marina.

Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica (POP):

HR1000027- Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

Područje obuhvaća 460.053 km² površine, dok se na području Općine Marina nalazi oko 52 km² ili 11,5 % ukupne površine navedenog područja ekološke mreže. Područje se nalazi u središnjem i sjevernom dijelu Općine.

Tablica 9.1.-1.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000027- Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	1 <i>Alectoris graeca</i> - jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> - primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> - suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> - ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> - zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> - eja strnjara Z 1 <i>Emberiza hortulana</i> – vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol G 1 <i>Grus grus</i> - ždral P



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

- 1 *Hippolais olivetorum* - voljić maslinar **G**
- 1 *Lanius collurio* - rusi svračak **G**
- 1 *Lanius minor* – sivi svračak **G**
- 1 *Lullula arborea* - ševa krunica **G**
- 1 *Pernis apivorus* - škanjac osaš **P**

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ. 2 = Redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Prema SDF obrascu područje Mosora, Kozjaka i Trogirske zagore je od velike važnosti za ptice grabljivice. Ovo područje nastanjuje 8% hrvatske populacije surog orla (*Aquila chrysaetos*), 7,5% sivog sokola (*Falco peregrinus*) i 3,7% populacije zmijara (*Circaetus gallicus*). Krški sokol (*Falco biarmicus*) je zabilježen u području, ali nije potvrđeno gniježđenje. Područje Mosora, Kozjaka i Trogirske Zagore je jedno od dva najvažnija gnijezdeća mjesta za vrstu voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*) u Hrvatskoj i obuhvaća 8% hrvatske populacije (drugo mjesto je područje Ravnih Kotara s 12% hrvatske populacije).

Kao razlozi ugroženosti za ovo područje navode se intenziviranje poljoprivredne proizvodnje, napuštanje tradicionalnog stočarstva, prestanak korištenja pašnjaka za ispašu, iskorištavanje šuma, izgradnja vjetroelektrana, postavljanje vodova za struju i telefon te lov i planinarenje.

Pod aktivnosti za koje se smatra da najviše utječu na ovo područje navodi se napuštanje tradicionalnog stočarstva, prestanak korištenja pašnjaka za ispašu te gradnja vjetroelektrana dok postavljanje vodova za struju i telefon predstavlja prijetnju umjerenog tipa.

Obzirom na vrstu zahvata, postavljanje energentske infrastrukture u nastavku se nalazi opis vrsta iz ovog područja ekološke mreže:

Jarebica kamenjarka (<i>Alectoris graeca</i>)	Zbog staništa koja nastanjuje (strme padine iznad 1200 m na navedenu vrstu se ne očekuje utjecaj.
Primorska trepteljka (<i>Anthus campestris</i>)	Primorska trepteljka se gnijezdi na tlu suhih, otvorenih, kamenjarskih livada. Zbog svoje boje često je neuočljiva u prirodi. U Hrvatskoj se gnijezdi u priobalju.
Suri orao (<i>Aquila chrysaetos</i>)	Suri orao obitava na otvorenim predjelima, pretežito s niskim raslinjem, planinskim i kamenjarskim pašnjacima i stjenovitim područjima. Gnjezdarija je priobalne i gorske Hrvatske. Ukupna hrvatska populacija danas se procjenjuje na 25–30 parova. Populacija surog orla najgušća je u sjevernom dijelu priobalja, uključujući sjevernojadranske otoke.. U Dalmaciji je danas poznato 12 teritorija: 2 na području Mosora, Kozjaka i Trogirske zavale, po 2 na Dinari, Biokovu i Zrmanji, a po jedan na Pelješcu, Svilaži, Paklenici i Krki. Uzroci ugroženosti su: Niska stopa uspješnosti gniježđenja. Nedovoljan priljev mladih ptica u populaciju i niska stopa preživljavanja mladih ptica. Pretjeranim lovom smanjuje se količina plijena za surog orla. Krivolov. Gradnja vjetroelektrana. Uznemiravanje ptica porastom turizma i rekreativnih aktivnosti.
Ušara (<i>Bubo bubo</i>)	Velika ušara je najveća vrsta među sovama, a ujedno i najveća u Europi. Obično se gnijezdi na stijenama, u špiljama i polušpiljama, većim pukotinama ili na samom tlu (npr. ispod krošnje crnike). Jaja polažu na golo



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	tlo, tj. ne radi klasično gnijezdo, a gnijezde se jednom u razdoblju od ožujka do svibnja.. Uzroci ugroženosti su: Lov, krčenje šuma, trovanje pesticidima, sudar s automobilima i vodovima visokog napona.
Leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Živi u svijetlim, otvorenim šumama te proplancima i čistinama u gustim crnogoričnim šumama i na vrištinama, uglavnom suhim staništima. Gnijezdi se na tlu, uglavnom u zaklonu grma ili kamena. Hrani se noćnim leptirima i krupnim kukcima. Uzroci ugroženosti su: uništavanje staništa, usmrćivanje na prometnicama.
Zmijar (<i>Circaetus gallicus</i>)	Zmijar nastanjuje pretežito područja s toplom klimom i malo oborina, što pogoduje obilju gmazova koji su zmijaru glavni plijen. Gnijezdo grade na vrhu niskoga drveća, obično 3-7 m iznad tla. Povremeno se gnijezde i u gnijezdima drugih ptica. U Hrvatskoj je gnjezdarica cijele primorske Hrvatske, od Istre do Konavala, uključujući otoke i primorske padine brda i planina u priobalju. U Dalmaciji je gustoća populacije manja nego na Kvarneru.. Ukupna populacija procjenjuje se na 110 do 140 parova. Uzroci ugroženosti su: nestajanje staništa, krivolov, sudari s vodovima za prijenos električne energije, sudari s lopaticama turbina vjetroelektrana.
Eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Gnjezdarica je sjeverne i zapadne Europe, a u Hrvatskoj se redovito bilježi kao zimovalica, gdje ima status najmanje zabrinjavajuće (LC). Tijekom zimovanja zadržava se uglavnom na otvorenim terenima. Uzroci ugroženosti su: nestanak staništa i poljoprivrednih površina koja se obrađuju na tradicionalni način, usmrćivanje jedinki uslijed lovnih aktivnosti te usmrćivanje na prometnicama.
Vrtna strnadica (<i>Emberiza hortulana</i>)	U Hrvatskoj se gnijezdi na djelomično zaraslim travnjacima srednjih nadmorskih visina od Čićarije i Učke preko Velebita i Dinare do Sniježnice iznad Konavala. U velikom broju naseljava poluotvorena staništa zapadnih padina Učke. Broj gnijezdećih parova u Hrvatskoj je procijenjen na 4.000-6.000.).Uzroci ugroženosti su: intenziviziranje poljoprivrede, zarastanje staništa zbog nestanka ekstenzivnog stočarstva, pesticidi.
Sivi sokol (<i>Falco peregrinus</i>)	Nastanjuje raznolika staništa, od otvorenih do šumovitih područja, u unutrašnjosti i uz more. Vrlo su prilagodljivi i mogu se naći gotovo svugdje, ali obično se ne gnijezde u prostranim nizinskim područjima (stepama, pustinjama, kultivirane nizine bez drveća) u kojima nema sigurnih mjesta za gniježđenje, velikim prostranim šumama, jako obraslim močvarama. Za lov su im potrebna otvorena područja koja često uključuju različita vlažna ili priobalna staništa. Za gniježđenje trebaju litice, stijene ili druge strme, nepristupačne položaje (npr. tornjeve ili ruševine), a u dijelovima areala gnijezdi se i na stablima (u starim gnijezdima drugih ptica) ili na tlu. Nisu druželjubivi. Gnijezde se samotno. Gnjezdarica je primorske, gorske i mjestimično panonske Hrvatske. Populacija je najbrojnija i najstabilnija u primorskoj Hrvatskoj, od Dubrovačkog primorja do Istre. Uzroci ugroženosti su: intenzivno poljodjelstvo koje smanjuje kvalitetu staništa, krivolov i intenzivni lov kojim se smanjuju populacije njegova plijena, krađa jaja ili ptića iz gnijezda, porast turizma i rekreativne aktivnosti uz litice za gniježđenje.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Ždral (<i>Grus grus</i>)	Vrsta močvarne ptice koja živi uz vode i u močvarama. Hrani se raznim kukcima, vodozemcima, ribama i biljkama. Gradi plitko gnijezdo u koje najčešće odlaže 2 jaja. Traži velika, prostrana, izolirana područja u kojima nema uznemiravanja. U jesen, nakon što se mladi izlegu, ždralovi se skupljaju u velika jata na plavnim ravnica i livadama, poljoprivrednim površinama te se pripremaju za migraciju. Zadržavaju se u području Panonske nizine do prosinca. Uzrok ugroženosti je isušivanje područja za gniježđenje.
Voljić maslinar (<i>Hippolais olivetorum</i>)	Voljić maslinar obitava u toplim, otvorenim hrastovim šumama, šikarama, maslinicima, voćnjacima, plantažama i sličnim površinama. Gnijezda gradi na drveću i žbunju. Hrani se pretežno insektima, paucima i drugim manjim beskralježnjacima koje pronalazi na drveću i žbunju.
Rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	Ova vrsta nastanjuje rubove šuma, grmlje, živice, otvorena područja s raštrkanim visokim grmljem. U Hrvatskoj je prisutna od kraja travnja do početka listopada. Broj gnijezdeće populacije procjenjuje se na 300.000-500.000 parova. Rasprostranjena je u nizinskoj, gorskoj i primorskoj Hrvatskoj. Gnijezdi se i zadržava na svim lokacijama gdje ima razrijeđenog grmlja i pojedinačnog drveća. Uzroci ugroženosti su: promjene u intenzitetu i načinu korištenja poljoprivrednog zemljišta, nestanak tradicionalnog poljodjelstva, upotreba velikih količina pesticida.
Sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	Obitava na otvorenim prostorima s grmljem, pojedinačnim stablima i po rubovima puteva. Gnijezda gradi na drveću ili žbunju, a gnijezdo gradi od vlakana korijenja i zelenih dijelova biljki. Uzroci ugroženosti su: nestajanje staništa uslijed povećanja intenziteta poljoprivrede, izloženost pesticidima, suše.
Ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)	Ševa krunica je vezana uz poluotvorena, uglavnom suha staništa sa grmljem i rubove šuma. Rasprostranjena je u dolini Neretve i na Hutovom blatu. Boravi u malim jatima od prosinca do ožujka te je ptica selica. Uzrok ugroženosti je nestanak staništa.
Škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	Nastanjuje šume (pretežito u nizinama ili po brdima, ali i u planinama do 1500 m) bogate proplancima, čistinama. Često je i u mješovitom, mozaičnom krajoliku, gdje se šume izmjenjuju s livadama, živicama, malim močvarama i sl. Na tlu se zadržavaju znatno više od drugih grabljivica. Uzroci ugroženosti su lov, krivolov, uređivanje šuma i povećanje intenziteta poljodjelstva.



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Područja ekološke mreže značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova:

POVS HR3000108 – Fumija I – podmorje

Tablica 9.1.-2.: Ciljne vrste i stanišni tipovi ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne vrste i stanišni tipovi
HR3000108 Fumija I – podmorje	1 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330 1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

Ovo područje odnosi se na morsko dio oko arhipelaga koji čine otoci Kluda, Velika Pešćena, Mala Pešćena, Galera; Pijavica i Balkun na jugu Općine Marina.

Prema SDF obrascu područje ekološke mreže se prostire na 1.55 km² površine te je označeno kao važno za Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*), stanišni tip 1120, čija naselja zauzimaju 0,47 km² površine. Osim naselja posidonije stanišni tip Grebeni (1170) je zastupljen sa 0.18 m² površine, dok je stanišni tip preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje (8330) zastupljeno sa dvije špilje.

Pritisci i prijetnje na ovom području ekološke mreže odnose se na nasipanje obalnog pojasa, ribolov i sakupljanje morskih proizvoda te općenito zagađenje mora.

Na području Općine Marina nalazi se 0,896 km² površine ili 57,8 % ovog područja ekološke mreže.

U nastavku se nalazi opis ciljnih stanišnih tipova ²⁰:

Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330	Zbog krškog karaktera morske špilje su brojne duž hrvatske obale Jadrana. Glavno je obilježje morskih špilja naglo smanjivanje količine svjetlosti od ulaza prema unutrašnjosti. Zato u morskim špiljama, osim u ulaznom dijelu, ne mogu živjeti alge kojima treba svjetlost za fotosintezu, čime se smanjuje i količina hrane dostupne organizmima u unutrašnjosti špilja. Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje naseljavaju tri zajednice: biocenoza mediolitoralnih špilja (NKS kod G.2.4.3.), Biocenoza polutamnih špilja (NKS kod G.4.3.2.) i biocenoza špilja i prolaza u potpunoj tami (NKS kod G.5.3.2.).
Grebeni 1170	Grebeni obuhvaćaju staništa na kompaktnoj čvrstoj podlozi od površine mora pa do batijala. Grebeni (1170) mogu biti u kontaktu s kopnenim staništima na stijenama obraslim vegetacijom uz more (Natura staništa 1230, 1240 i 1250) te u moru s pješčanim dnima trajno prekrivenom morem (1110), naseljima posidonije (1120) i morskim špiljama (8330).

²⁰ http://shape.istra-istria.hr/uploads/media/Morska_stanista_DVD_Book_ZA_TISAK_MPS_Konacno_Preview.pdf



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Naselja posidonije
(*Posidonion oceanicae*)
1120

Naselja morske cvjetnice posidonije, sredozemnog endema, prioritetni su stanišni tip za zaštitu prema Direktivi EU. Posidonija raste u čistom, bistrom moru, u uskom obalnom pojasu od površine do par desetaka metara dubine. Naselja posidonije vrlo su važna za život u moru zbog visoke primarne produkcije i strukturne heterogenosti. Tu ima obilje hrane, svjetla i kisika i mnogi se organizmi tu hrane, razmnožavaju, nalaze zaklon. Posidoniju ugrožava povećana količina organske tvari u stupcu mora, onečišćenje i zasjenjivanje, a prirodna obnova oštećenih naselja je dugotrajna.

POVS HR2001363 Zaleđe Trogira

Ovaj lokalitet obuhvaća šire područje sjeverno od grada Trogira, izuzev obalnog dijela. Na ovom području su uglavnom razvijene zajednice suhih travnjaka (vrste *Thero-Brachypodietea* i *Scorzoneratalia*) i pašnjaka, gustog žbunja hrasta crnike, gariga, koji je karakteristično stanište za dvije vrste gmazova *Elaphe situla* i *Elaphe quadrilineata*. Na ovom području je jako razvijen turizam sa svojim negativnim posljedicama (fragmentacija staništa izgradnjom cesta, urbanizacija...).

Tablica 9.1.-3.: Ciljne vrste i stanišni tipovi ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne vrste i stanišni tipovi
HR2001363 Zaleđe Trogira	1 veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1 četveroprugi kravosas <i>Elaphe quatuorlineata</i> 1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i> 1 kopnena kornjača <i>Testudo hermanni</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneratalia villosae</i>) 62A0 1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

U nastavku se nalazi opis ciljnih vrsta i stanišnih tipova:

Veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Veliki potkovnjak najveća je vrsta potkovnjaka, od pet vrsta potkovnjaka zabilježenih u Europi. Ovisi o mozaiku raznolikih staništa koji su sa skloništem šišmiša, kao i međusobno, linijski povezani drvodredima, živicama, šumarcima, a uključuju šume, pašnjake, voćnjake, parkove. Vrsta je široko rasprostranjena: od Velike Britanije do Japana, u južnoj i
---	---



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	sjeverozapadnoj Africi, te na području južne i srednje Europe. Zabilježena je na gotovo čitavom teritoriju Hrvatske. ²¹
Četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>)	Kravosas je neotrovnja zmija. Najduža je europska zmija koja može narasti do 260 cm. Na Mediteranu ga nalazimo na krškim staništima s makijom i u bjelogoričnim šumskim područjima. Može se naći na rubovima šuma, livadama, uz potoke, u jarcima uz cestu, kamenolomima, ruševinama, područjima intenzivne poljoprivrede. Hrvatskoj dolazi na čitavom obalnom području te nekim otocima (Krk, Cres, Hvar, Silba, Vis, Pag...). ²²
Kopnena kornjača (<i>Testudo hermanni</i>)	Kopnena kornjača (<i>Testudo hermanni</i>) je mediteranska vrsta koja je rasprostranjena samo na području Europe. U Hrvatskoj živi u Istri i duž jadranske obale, u dalmatinskom zaleđu te na otocima (Cres, Krk, Pag, Korčula, Mljet, Lastovo i Zlarin). Vrsta je na globalnoj razini, kao i u Hrvatskoj, u opadanju zbog uništavanja staništa i pretjeranog izlova. Dolazi na područjima tradicionalne poljoprivrede: poljima, vinogradima, maslinicima, voćnjacima, kao i u naseljenim područjima. Preferira krška područja s dovoljno tla za polaganje i inkubaciju jaja te hibernaciju. ²³
Dalmatinski okaš (<i>Proterebia afra dalmata</i>)	Dalmatinski okaš je endemična podvrsta daljeg leptira čiji areal obuhvaća samo središnje dijelove Dalmacije. Godišnje ovaj leptir ima samo jednu generaciju mladih. ²⁴
Špilje i jame zatvorene za javnost 8310	Navedeni stanišni tip, 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, zajedno s njihovim podzemnim tekućicama i stajaćicama, nastanjuju vrlo specijalizirane ili endemične vrste koje su često od ključne važnosti za očuvanje vrsta iz Dodatka II. Direktive o staništima (npr. šišmiši i vodozemci). Značajna je i visoko specijalizirana kavernikolna fauna, koja uključuje podzemne reliktnne oblike faune, uglavnom sastavljene od beskraljčnjaka koji isključivo žive u špiljama i podzemnim vodama. ²⁵
Eumediterranski travnjaci <i>Thero-Brachypoditea</i> 6220	Mezomediterranski i termomediterranski kserofilni, uglavnom otvoreni niski travnjaci građeni najvećim dijelom od jednogodišnjih biljaka. Uključeni su razni tipovi travnjaka na plitkom karbonatnom ali i dubljem, ispranom, dekalificiranom tlu. Ova područja se većinom koriste kao pašnjaci, a samo mali dio kombinirano kao košnice s periodičnom ispašom.
Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scotzoneretalia villosae</i>) 62A0	Suhi travnjaci <i>Scotzoneretalia villosae</i> submediteranske zone koji se dodiruju s kontinentalnim suhim travnjacima travnjacima <i>Festucetalia valesiaca</i> , razvijaju se u uvjetima slabije izražene kontinentalne klime i u svoj sastav uključuju mnoge mediteranske elemente. Ti su travnjaci široko rasprostranjeni u Istri, Hrvatskom primorju, Lici i Ravnim kotarima i Dalmatinskoj zagori.
Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210	Vegetacija pukotina u karbonatnim stijenama mediteranskog i kontinentalnog područja od nizina do planina pripada redovima <i>Potentilletalia caulescentis</i> i <i>Centaureo-Campanuletalia</i> (= <i>Asplenietalia</i>

²¹ <http://www.dzpp.hr/sismisi/vrsta-mjeseca/svibanj-2011-rhinolophus-ferrumequinum-veliki-potkovnjak-955.html>

²² <http://zasticenevrste.azo.hr/vrsta.aspx?id=76>

²³ <http://www.dzpp.hr/novosti/k/cites-vrsta-mjeseca-%E2%80%93-kopnena-kornjaca-testudo-hermanni-1353.html>

²⁴ <http://www.prirodni-svijet.com/zastita/dalmatinski-okas-proterebia-afra-dalmata/>

²⁵ http://www.mzoip.hr/doc/28_07_2015_studija_glavne_ocjene_prihvatljivosti_zahvata_-_knjiga_1.pdf



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

glandulosi p.p.). Ovako široko shvaćeno stanište stijena udružuje sve hazmofitske zajednice u Hrvatskoj, od Kalnika do Istre, od Gorskog kotara do južnog primorja, od obala mora do najviših vrhova.

Utjecaji planiranih projekata na ostala područja ekološke mreže na području Općine Marina, koja su navedena u nastavku se ne očekuju, zbog njihove dovoljne udaljenosti:

Tablica 9.1.-4.: Ciljne vrste i stanišni tipovi ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne vrste i stanišni tipovi
HR3000331 Jama Bač II	1 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330
HR3000103 Merara	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000105 Hrid Muljica more	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000104 Muljica V. More	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000102 Kosmač M. i V.	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000101 Arkandel	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*
HR3000106 Murvica	1 Grebeni 1170 1 Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1120*

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

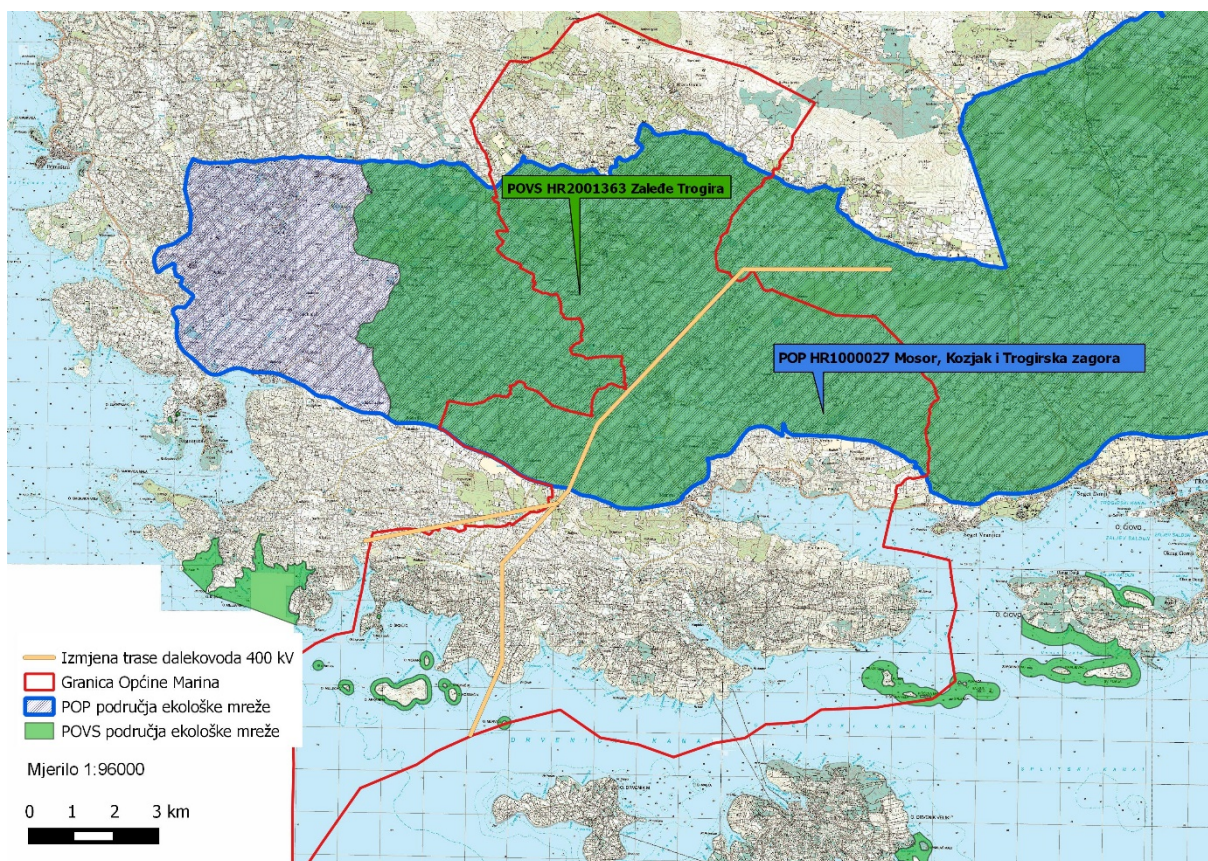
9.2. Opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu

1. Izmjena trase za gradnju dalekovoda od 400 kV

POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

II. Izmjenama i dopunama PPUO predviđena je izmjena trase za gradnju dalekovoda 2x400 kV, za potrebe priključenja potencijalne termoelektrane Turski Bok.

Trasa planiranog dalekovoda prelazi preko većeg dijela Općine u smjeru sjever-jug i dijelom ulazi u POP područje *EM HR1000027- Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* i *POVS područje EM HR2001363 Zaleđe Trogira*.



Slika 9.2.-1.: Prikaz predložene trase dalekovoda 400 kV iz II. Izmjena i dopuna PPUO Marina u odnosu na područje ekološke mreže HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i POVS područje HR2001363 Zaleđe Trogira.

Na području Općine Marina nalazi se cca. 52 km² (ili 11,5%) područja ekološke mreže značajnog za ptice HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora (koje je ukupne veličine 460.053 km²). Iz navedenih podataka o površini ekološke mreže ne može se sa sigurnošću utvrditi stvarna zastupljenost pojedinih ciljnih vrsta područja EM HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora (tablica 2.3.10.-2.) na području Općine.

Obzirom da se na području planiranom za postavljanje dalekovoda najvećim dijelom nalaze otvoreni i niski travnjaci, tijekom gradnje i naknadnog održavanja zaštitnog pojasa (100 m) moguć je utjecaj na vrste koje se gnijezde na tlu, kao primorska trepteljka (*Anthus campestris*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), eju strnjariću (*Circus cyaneus*) i ševu krunicu (*Lullula arborea*), dok je prema Pravilniku, za preletničke populacije, ždrala (*Grus grus*) i škanjaca osaša (*Pernis apivorus*) moguć utjecaj stradavanja od elektrokucije.

Jedan od velikih faktora koji utječu na rizik od elektrokucije je i izgled krajobraza. U područjima s oskudnom vegetacijom bez visokih stabala, kakvo se nalazi na trasi budućeg dalekovoda, elektroenergetski vodovi privlače velik broj različitih ptica grabljivica i sova koje ih koriste prilikom lova za lakši pronalazak plijena. Pritom ptice najčešće odabiru najviše stupove koji pružaju najbolji pregled terena. U područjima s oskudnom vegetacijom, elektroenergetski



stupovi mogu poslužiti i za gniježđenje pojedinih vrsta, što također povećava rizik od elektrokcije²⁶.

Zbog navedenih razloga, moguć je utjecaj za navedene vrste čiju je prisutnost potrebno ciljno istražiti na planiranoj trasi i okolnom prostoru, prije provedbe zahvata.

POVS HR2001363 Zaleđe Trogira

Prema II. Izmjenama i dopunama PPUO Marina predviđena je izmjena širine zaštitnog pojasa dalekovoda sa 60 m na 100 m. Prostor ispod dalekovoda, u pravilu nije namijenjen za gradnju stambenih građevina, rekonstrukciju stambenih građevina, kojom se povećava visina građevina ili građevina u kojima boravi više ljudi. Taj prostor se može koristiti primarno za vođenje prometne i ostale infrastrukture i u druge svrhe u skladu s pozitivnim zakonskim propisima i standardima.

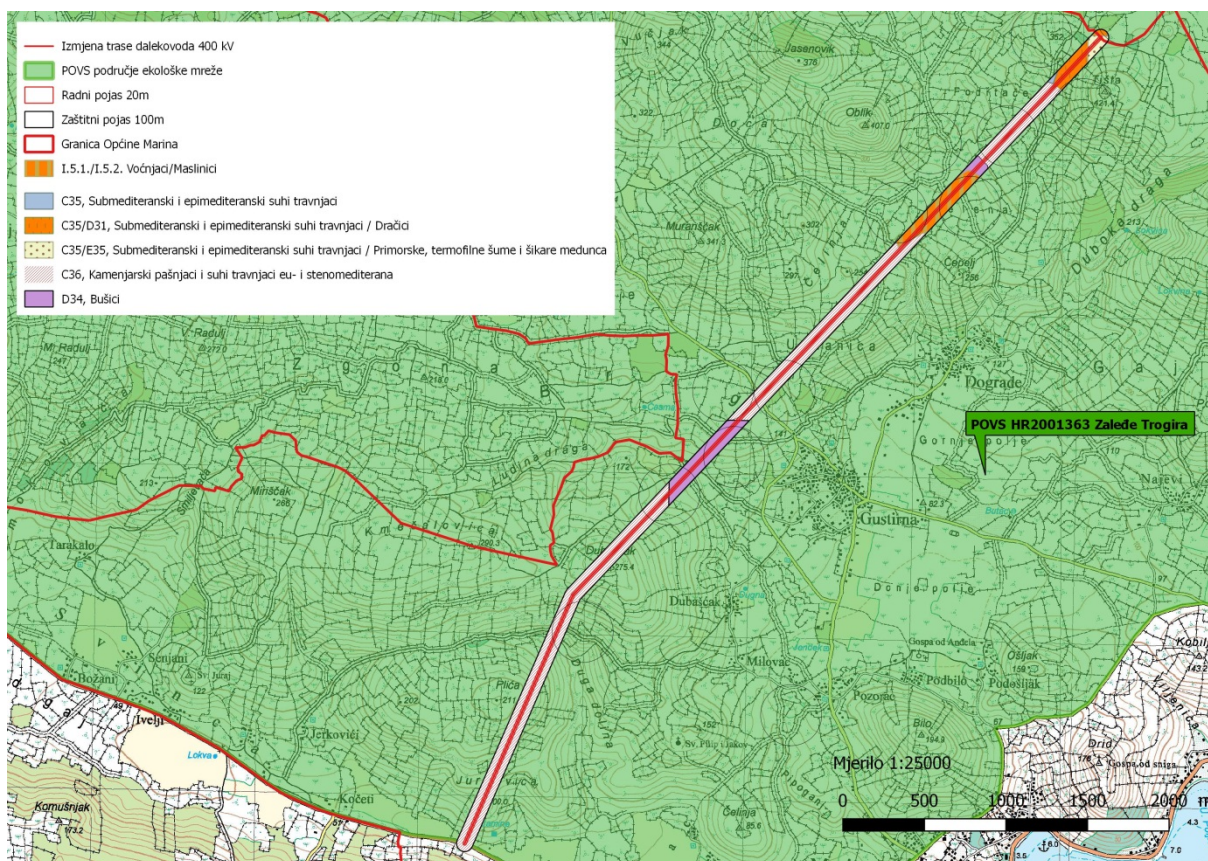
Unutar zaštitnog pojasa (100m) nalazi se i radni pojas, neposredno uz trasu dalekovoda unutar kojeg se čisti trasa te uređuje prostor za postavljanje stupova radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda. Taj pojas je uglavnom manji od zaštitnog pojasa, te prema dostupnim podacima on varira između 10-20 m.

Obzirom da se trasa dalekovoda nalazi unutar područja ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira*, usporedbom sa izvodom iz Karte EM RH, može se vidjeti na kojoj će se površini gradnjom (unutar radnog pojasa) i održavanjem (unutar zaštitnog koridora) utjecati na ciljne stanišne tipove za ovo područje.

²⁶ „Rizici stradavanja ptica od elektrokcije na srednjenaponskoj nadzemnoj mreži hep ods-a unutar ekološke mreže Natura 2000“



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 9.2.-2.: Prikaz stanišnih tipova unutar koridora zaštitnog pojasa trase dalekovoda

Prema SDF izvještaju na području ekološke mreže *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira* nalaze se slijedeća Natura staništa:

- 1 Eumediterranski travnjaci Thero-Brachypodietea 6220*
- 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonneretalia villosae*) 62A0
- 1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210

Prema popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000, (Prilog III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14)), unutar koridora dalekovoda značajni su stanišni tipovi (NKS kôd C.3.6.) kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana (Natura stanište 6220*) i stanišni tip (NKS kôd C.3.5.) submediteranski i epimediterranski suhi travnjaci Submediteranski i epimediterranski suhi travnjaci (Natura stanište 62A0).

Ukupna površina Natura područja 6220* unutar područja ekološke mreže *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira* iznosi 3900 ha, a područja 62A0 je 3650 ha.

Površina unutar zaštitnog koridora, kojom bi se djelovalo na stanišni tip C.3.6.²⁷ (odnosno stanište 6220*) je 44,5 ha dok bi se na stanišni tip C.3.5. djelovalo na 5,2 površine. (odnosno

²⁷ U obzir je uzeta cjelokupna površina zaštitnog pojasa širine 100m



stanište 62A0²⁸), a kod slučaja kombiniranog staništa, C.3.5./D.3.1. i C.3.5./E.3.5. pretpostavilo se da polovinu čini stanišni tip C.3.5.).

Usporedbom površine na koju se djeluje i ukupne površine dobiven je sljedeći izračun:

$(44,5 \text{ ha} / 3900 \text{ ha}) * 100 = \text{cca. } 1\% \text{ utjecaja na ukupnu površinu Natura staništa 6220*}$

$(5,2 \text{ ha} / 3650 \text{ ha}) * 100 = \text{cca. } 0,14\% \text{ utjecaja na ukupnu površinu Natura staništa 62A0}$

Obzirom na izračunate površine te činjenicu da se nakon uspostave dalekovoda u praksi uspostavlja režim kontrolirane gradnje i korištenja zemljišta te da se pojas održava od visokog raslinja, utjecaj na navedena staništa se smatra prihvatljivim, ali utjecaje na navedena staništa ne treba širiti, posebno kod staništa kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana (Natura stanište 6220*).

Tijekom izgradnje, na lokaciji planiranog dalekovoda, moguć je i utjecaj na kopnenu faunu ovog područja ekološke mreže, velikog potkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*), četveroprugog kravosasa (*Elaphe quatuorlineata*), kopnenu kornjaču (*Testudo hermanni*) i dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*), uslijed gubitka dijela staništa, pogodnog za hranjenje, reprodukciju i/ili lov.

Stanišni tipovi koji se nalaze na trasi dalekovoda nalaze se i na širem području Općina Marina te se smatra da će navedene vrste imati dovoljno preostalih staništa, povoljnih za hranjenje, reprodukciju i/ili lov, obzirom da će se nakon postavljanja dalekovoda ovo područje kontrolirano koristiti, pa se utjecaj smatra prihvatljivim.

Uvrštenje zone ugostiteljsko turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac

POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

Na *POP području EM HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* planirana je izgradnja turističke zone Ošljak. Izgradnjom zone, tijekom izvođenja radova, privremeno će se utjecati na ptice s ovog područja koje će izbjegavati ovu lokaciju tijekom radova, međutim utjecaj se smatra prihvatljiv, jer je ograničenog vremena trajanja. Tijekom korištenja očekuje se da će ptice izbjegavati ovo područje, ali im preostaje dovoljno okolnog prostora za obitavanje i lov pa se utjecaj na ciljne vrste područja *EM HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* smatra prihvatljivim.

POVS HR2001363 Zaleđe Trogira

Izgradnjom zone može se očekivati utjecaj na stanišni tip (NKS kôd C.3.6.) kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana. (Natura stanište 6220*) (Slika 9.2.-3.). Usporedbom površine na koju će se utjecati i ukupne površine Natura područja 6220* na području ekološke mreže *HR2001363 Zaleđe Trogira*, dobiven je sljedeći izračun:

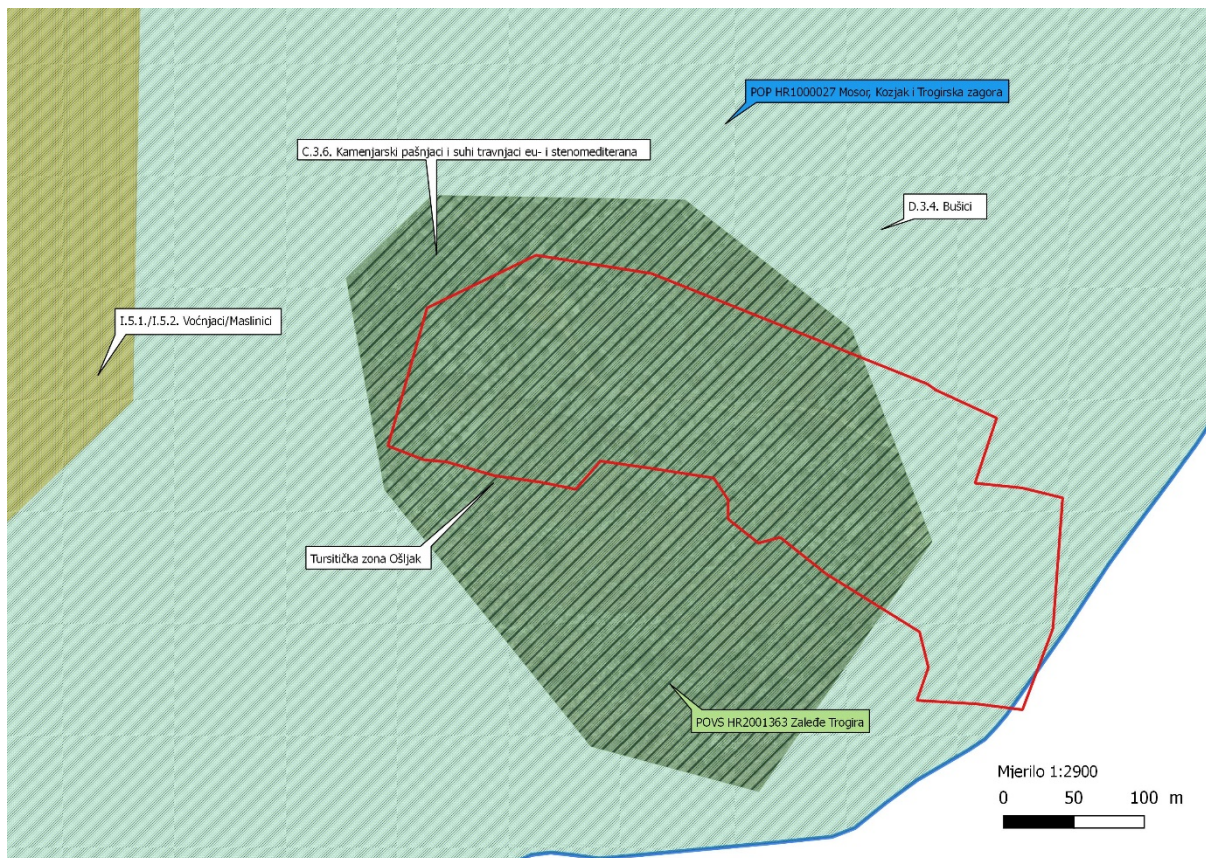
$(5 \text{ ha} / 3900 \text{ ha}) * 100 = \text{cca. } 0,12\% \text{ utjecaja na ukupnu površinu Natura staništa 6220*}$

²⁸ Kod slučaja kombiniranog staništa, C.3.5./D.3.1. i C.3.5./E.3.5. uzelo se u pretpostavku da da polovinu čini stanišni tip C.3.5.



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Izračunom površina koje će se zauzeti, smatra se da je utjecaj prihvatljiv za ciljno stanište područja EM te se ne očekuje da će značajno utjecati na cjelokupnost ovog Natura staništa, unutar područja *HR2001363 Zaleđe Trogira*.



Slika 9.2.-3.: Prikaz stanišnih tipova unutar planirane turističke zone Ošljak

Planiranje benzinskih postaja na lokaciji Lokva i Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja

Navedena dva zahvata nalaze se u neposrednoj blizini te su razmatrana skupno.

POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

Na području ekološke mreže, značajnom za ptice, POP *HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* planirana je izgradnja benzinske postaje i sportsko-rekreacijske zone Svinca.

Obzirom su zahvati najvećim dijelom planirani unutar građevinskog dijela naselja, ne očekuje se značajniji utjecaj na ciljne vrste ekološke mreže *HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*, jer se pretpostavlja da ptice ionako izbjegavaju naseljena područja za obitavanje i gniježđenje.

POVS HR2001363 Zaleđe Trogira



Oba zahvata planirana su na staništu (NKS kôd I.2.1) Mozaici kultiviranih površina (Slika 9.2.-4) koji se nalazi na Prilogu I. Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14), a koje se ne smatra ugroženo ili rijetko. Također, navedeni stanišni tip nije od značaja za Natura mrežu. Stoga se utjecaj uslijed zauzimanja planiranih površina na ovom staništu smatra prihvatljivim.



Slika 9.2.-4.: Prikaz stanišnih tipova unutar područja predviđenog za sportsko-rekreacijsku zonu Svinca i benzinsku postaju

Uvrštenje površina uzgajališta (akvakultura) Kluda

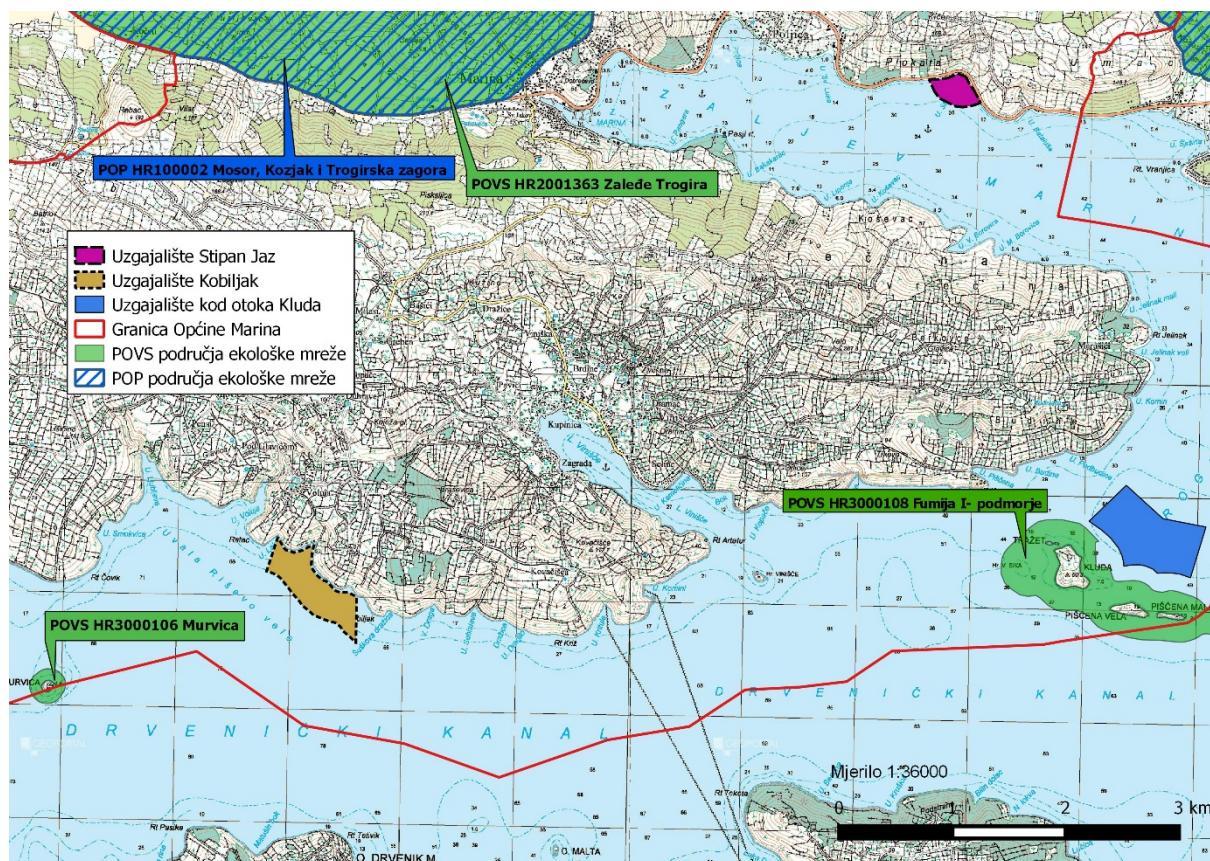
POVS HR3000108 Fumija I – podmorje

II. Izmjenama i dopunama PPUO Marina predviđeno je područje za uzgajalište, akvakulturu u blizini otočića Kluda te je na tom području planiran uzgoj plave ribe ili školjkaša. Lokacija budućeg uzgajališta Kluda nalazi se na udaljenost od 300 m od otočića Kluda, odnosno izvan ZOP-a i izvan *POVS područja EM HR3000108 Fumija I – podmorje*.

Procjenom utjecaja na EM budućeg uzgajališta Kluda nije obuhvaćeno planirano uzgajalište Kobiljak, koje se nalazi izvan područja ekološke mreže kao ni postojeće uzgajalište bijele ribe i školjkaša Stipan Jaz, ali su ta dva uzgajališta analizirana u poglavlju kumulativnih utjecaja.



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 9.2.-5.: Prikaz predviđenih uzgajališta „Kluda i „Kobiljak“ te postojećeg uzgajališta Stipan Jaz u odnosu na područja ekološke mreže RH

Na području predložene lokacije, u akvatoriju otoka Kluda, već se nalazilo uzgajalište tune tvrtke „Drvenik-tuna d.o.o.“, koje je tu obavljalo djelatnost uzgoja. Za navedeno uzgajalište 2003. godine izrađena je Studija utjecaja na okoliš „Studija o utjecaju na okoliš uzgajališta tune u akvatoriju Kluda“ koju su izradili Institut za oceanografiju i ribarstvo i Hidrografski Institut iz Splita.

Za navedenu studiju Ministarstvo zaštite okoliša je 06.05 2003 donijelo je Rješenje (Klasa: UP/I-351-02/01-06/0086), kojim je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Programom praćenja uspostavljanje su tri postaje (jedna unutar kaveza, jedna izvan i referentna postaja) te su propisani pokazatelji u morskoj vodi i sedimentu koje je tijekom monitoringa potrebno analizirati.

Istim Rješenjem navedeno je kako se Program praćenja stanja okoliša mora provoditi 4 godine nakon čega je potrebno usporediti stanje na lokaciji sa stanjem prije zahvata (podacima iz Studije) te izraditi program daljnjeg praćenja stanja okoliša.

Nositelj zahvata je postupio sukladno propisanom te je u skladu s propisanim Rješenjem na lokaciji proveden monitoring između 2003. i 2008. godine.

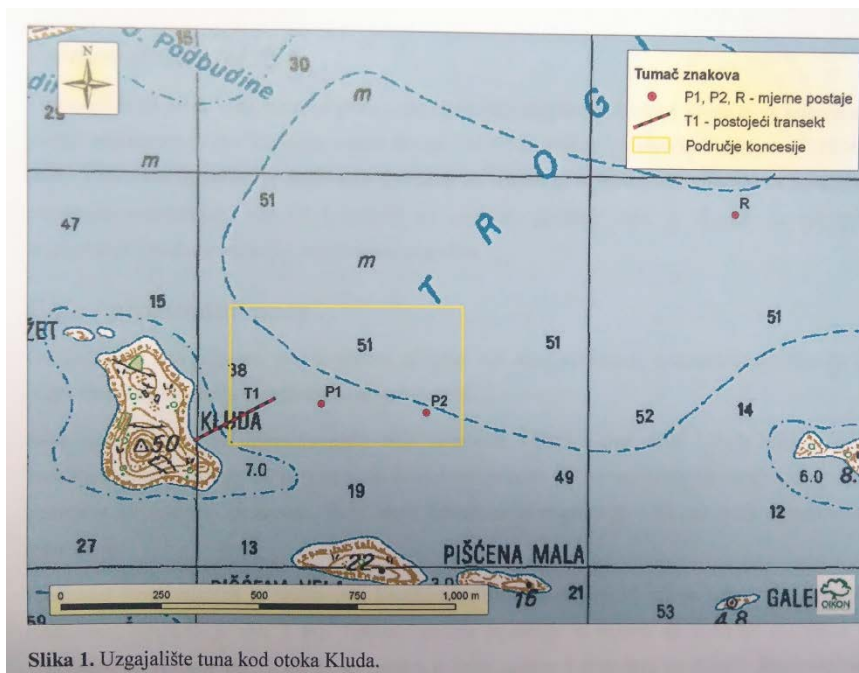
U svibnju 2002. godine i travnju 2003. godine određene su tri mjerne postaje za izradu monitoringa. Postaje su nazvane P-1, P-2, i R, dok je ronilački transekt dužine 150 m položen



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

od jugoistočne obale Klude u smjeru 30° (Slika . 9.2.-6). Praksa tijekom godina je bila da se pregleda nešto veća dužina, oko 250 m, kako bi se dobio što bolji uvid u stanje na terenu. Tijekom monitoringa praćeni su fizikalno-kemijski parametri: temperatura, salinitet i gustoća mora, boja i prozirnost, kemijski parametri: otopljeni kisik, zasićenje kisikom te otopljene hranjive soli.

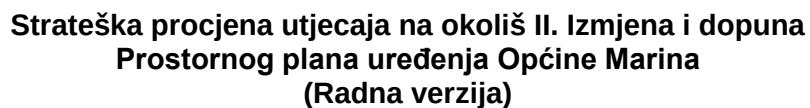
Od bioloških faktora praćen je klorofil a, dok je sediment analiziran kroz ukupni organski ugljik, ukupni dušik i ukupni fosfor. Ronilačko-biološkim pregledom promatrano je stanje ispod kaveza, obraštaj na kavezima i transekt. U nastavku se navode zaključci iz dokumenata praćenja stanja okoliša-monitoringa tvrtke Oikon d.o.o.



Slika 1. Uzgajalište tuna kod otoka Kluda.

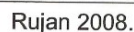
Slika 9.2.-6.: Izvadak iz Izvještaja iz 2009. godine. Uzgajalište kod otoka Klude. Na karti su prikazane propisane mjerne postaje i trasa transeкта na kojima se vrše mjerenja potrebna za monitoring. Mjerne postaje označene su točkama s pripadajućim oznakama (P-1 se nalazi između kaveza, P-2 na rubu koncesije i R je referentna postaja).

RAZDOBLJE MONITORINGA	ZAKLJUČAK BIOLOŠKOG PREGLEDA
2006.	Tijekom monitoringa 2006. godine na dnu kaveza nisu pronađene popadale ribe iz kaveza kao ni naslage fecesa. Bentos na propisanom transektu pokazuje blage znakove eutroficiranosti no pliće od trideset metara dubine utjecaj nije bilo moguće detektirati. U drugom dijelu godine (kolovoz-listopad) pojačano je hranjenje riba, što nije utjecalo na prozirnost, kao ni na količinu otopljenog kisika u moru. Utjecaj na bentoske zajednice bio je značajan, ali bez znakova anoksije. Zaključno, prema Izvještaju, za ovo razdoblje se smatra da je utjecaj na okoliš uzgajališta tuna bio prihvatljiv za ovu vrstu zahvata.



2007.

2008.



Slika 9.2.-7.: Primjer ronilačkog transekta iz Izvještaja (III:kvartal 2008. godine)

Nakon provedbe programa praćenja na temelju dobivenih rezultata tvrtka Oikon d.o.o izradila je „Elaborat o usporedbi stanja okoliša na lokaciji uzgajališta Kluda sa stanjem prije zahvata i prijedlog programa praćenja stanja okoliša od 01.01.2009“.

Elaboratom je zaključeno kako je utjecaj na sediment bio manji nego što to je prvom Studijom procijenjeno. Također utvrđeno je kako je se sa sjeverne strane postojećeg transekt (T1) (Slika 9.2.-8.) nalazi manje naselje cvjetnice vrste *Posidonia oceanica*, koje je oštećeno, a koje

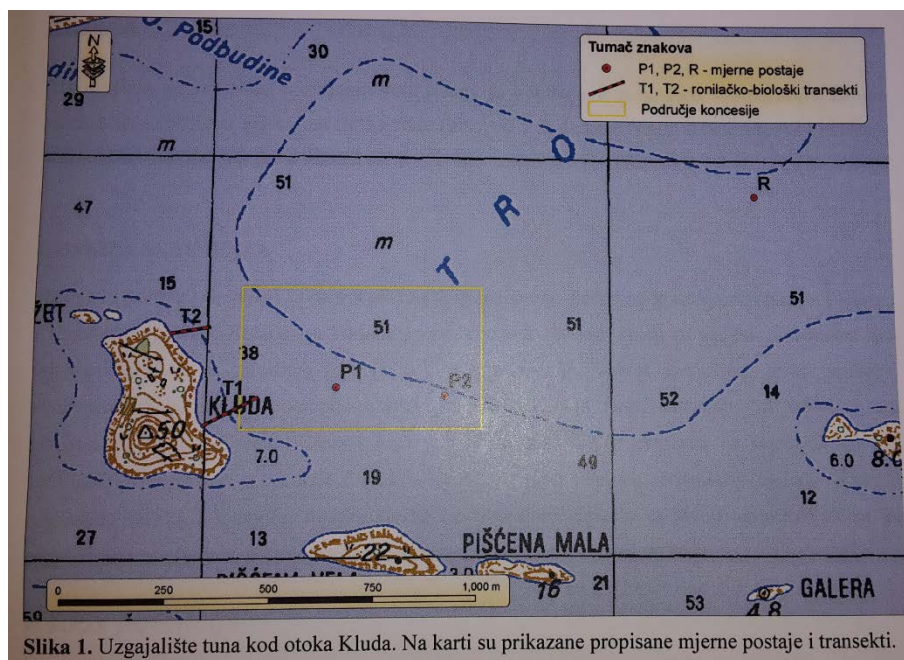


Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

do sada nije bilo primijećeno, jer Studijom utjecaja na okoliš nije bio pretpostavljen utjecaj na livade cvjetnica.

Tvrtka Oikon d.o.o. je u ime nositelja zahvata, tvrtke „Drvenik-tuna“ d.o.o., 2009. godine podnijela zahtjev za izmjenu prvotnog Rješenja iz 2003. godine koji se odnosio na stavku Program praćenja te predložila novi transekt (T2) koji obuhvaća spomenuto naselje.

U nastavku se navode zaključci iz dokumenata praćenja stanja okoliša za 2009. godinu s naglaskom na transekt T2.



Slika 9.2.-8.: Prijedlog monitoringa iz 2009. godine s ucrtanim transektom T2

RAZDOBLJE	ZAKLJUČAK BIOLOŠKOG PREGLEDA
2009.	U pregledu transektu T2 u prvom polugodištu 2009. godine navedeno je da je prije postavljanja uzgajališta naselje posidonije na toj lokaciji bilo kompaktno i dobro razvijeno (uobičajene gustoće i dužine izdanaka). Transekt je postavljen na pješčanu kosinu istočnog dijela podmorja Klude. <u>Transekt započinje na dubini od 22 m i na početku se nalaze uginuli rizomi naselja posidonije koje su naselili drugi bentoski organizmi. Uginuli rizomi se protežu do dubine od 10 m, gdje se nalaze rijetki živi izdanci. Zaključeno je da je utjecaj tunogojilišta na ovom transektu značajan te se nije moglo odrediti kada je točno naselje nestalo, ali se iz ostataka rizoma zaključilo da je to bilo prije nekoliko godina.</u> Iz drugog polugodišta 2009. godine nema podatka o monitoringu T2 transektu međutim za pretpostaviti je da je stanje isto obzirom da se naselja posidonije dugo obnavljaju.

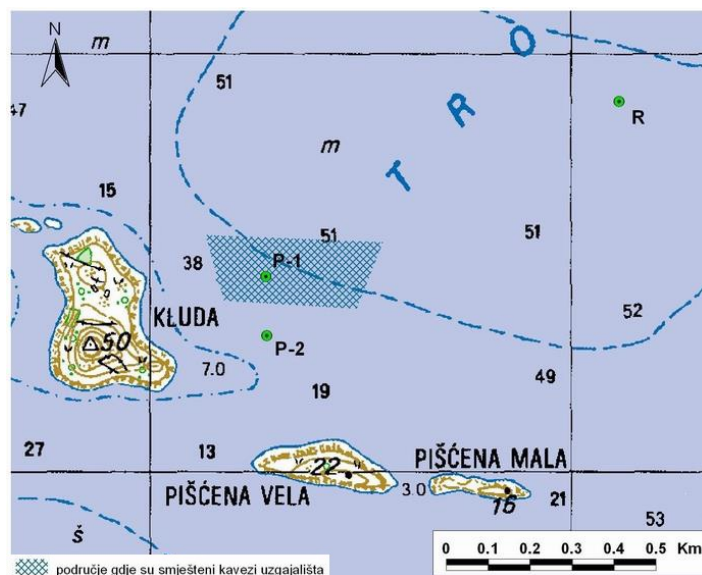


Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Analizom dostupnih istraživanja (2006.-2009.) može se zaključiti da dosadašnje korištenje tunogojilišta nije imalo većeg utjecaja na većinu parametara koji su se mjerili monitoringom, ali je imalo značajan utjecaj na stanišni tip naselja posidonije (*Posidonium oceanicae*) 1120.

Prije tunogojilišta, na lokaciji se nalazila dobro razvijena livada posidonije te je nakon monitoringa 2009. godine uočeno da je livada skoro potpuno nestala. Prema Izvještaju navedeni utjecaj je primijećen i na drugim tunogojilištima u Jadranu.

Obzirom da je se livada posidonije uništena, može se zaključiti, da ponovo postavljanje uzgajališta na istoj lokaciji ne bi imalo većeg utjecaja na livade posidonije, jer postojeće livade više nema. Ovo područje je već trajno izmijenjeno radom starog tunogojilišta te se smatra da bi veći utjecaj nastao od izmještanja kaveza na novu lokaciju. Obzirom da se predložena lokacija ne razlikuje u velikoj mjeri od lokacije uzgajališta koje se tu već nalazilo (Slike 9.2.-9 i 9.2.-10), predlaže da se lokacija novog uzgajališta maksimalno zadrži unutar gabarita stare lokacije, radi zaštite livada posidonije.



Slika 9.2.-9.: Prikaz pozicije starog uzgajališta



Slika 9.2.-9.: Prikaz predložene lokacije novog uzgajališta



Monitoringom uzgajališta na stanišni tip Grebeni (1170) može se zaključiti da značajnog utjecaja na infralitoralne zajednice neće biti, jer je biološkim pregledom iz Izvještaja ustanovljeno da utjecaj nije veći od 10-ak m udaljenosti od kaveza (Slika 9.2.-2).

Tijekom monitoringa, manji utjecaj mogao se primijetiti u zoni supralitorala i mediolitorala prilikom hranjenja ribe haringom (bijeli trag od masne mrlje u zoni endolitskih algi), međutim prelaskom na srdelu, bijeli trag više nije uočen. Razlog tome je bilo hranjenje haringom koja je masnija od jadranske srdele.

Utjecaj na stanišni tip Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330 se ne očekuje.

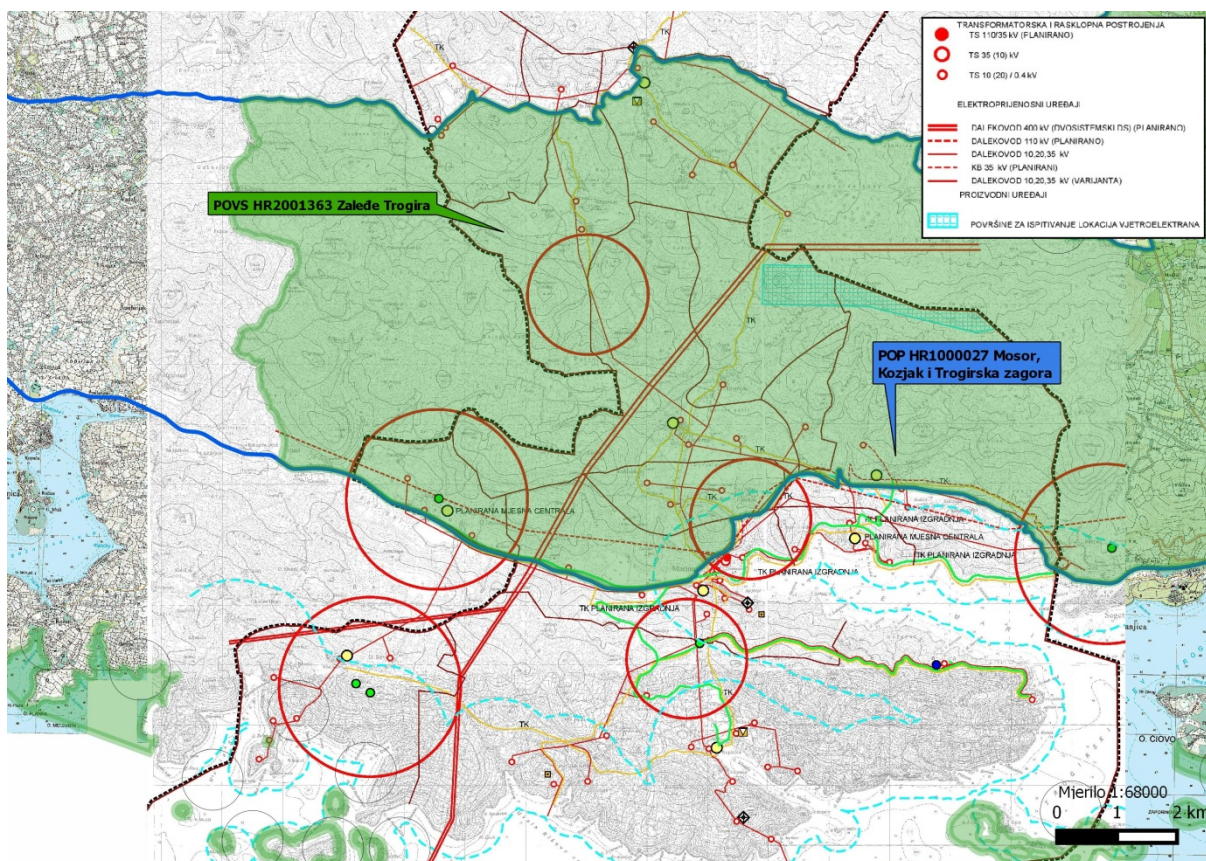
9.3. Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaj izmjene trase za gradnju 400 kV dalekovoda i drugih postojećih i planiranih dalekovoda na ciljne vrste područja ekološke POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

Usporedbom planirane trase dalekovoda 400 kV (Slika 9.3.-1.) s ostalim postojećim i planiranim dalekovodima, unutar Općine Marina, vidljivo da kumulativni utjecaj na ptice kao ciljne vrste ovog područja ekološke mreže nije moguće u potpunosti isključiti, zbog postojanja određenog broja drugih dalekovoda, različite el. snage. Slijedom navedenog, potrebno je elektroenergetsku infrastrukturu planirati i trase postavljati na način da se smanji mogućnost stradavanja elektrokucijom kako bi se u što većoj mjeri umanjio utjecaj na ptice, ciljne vrste područja HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 9.3.-1.: Odnos planirane izmjene trase dalekovoda 400 kv s ostalom postojećom i planiranom elektroenergetskom infrastrukturom na karti ekološke mreže Općine Marina

Kumulativni utjecaj izmjene trase dalekovoda i izgradnja turističke zone Ošljak na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže POVS HR2001363 Zaleđe Trogira

Izmjenjena trasa dalekovoda i planirana turistička zona Ošljak nalaze se na istom stanišnom tipu (NKS kôd C.3.6.) kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana C.3.6. (koji se smatra ugroženim i rijetkim te bitnim za Natura stanište 6220*). Zbrojem izračunatih površina utjecaja kod oba zahvata utjecalo bi se na sveukupno 49,5 ha navedenog stanišnog tipa, odnosno 1,26% površine Natura staništa 6220*.

Stoga je prije početka građenja potrebno utvrditi stvarno stanje ovog staništa na terenu, a prilikom gradnje i uređenja turističke zone Ošljak manipulativne površine smanjiti na minimum, a sve površine oko objekata uređivati korištenjem vrsta specifičnih za ovaj stanišni tip, odnosno zadržati što više površina oko objekata u izvornom stanju.

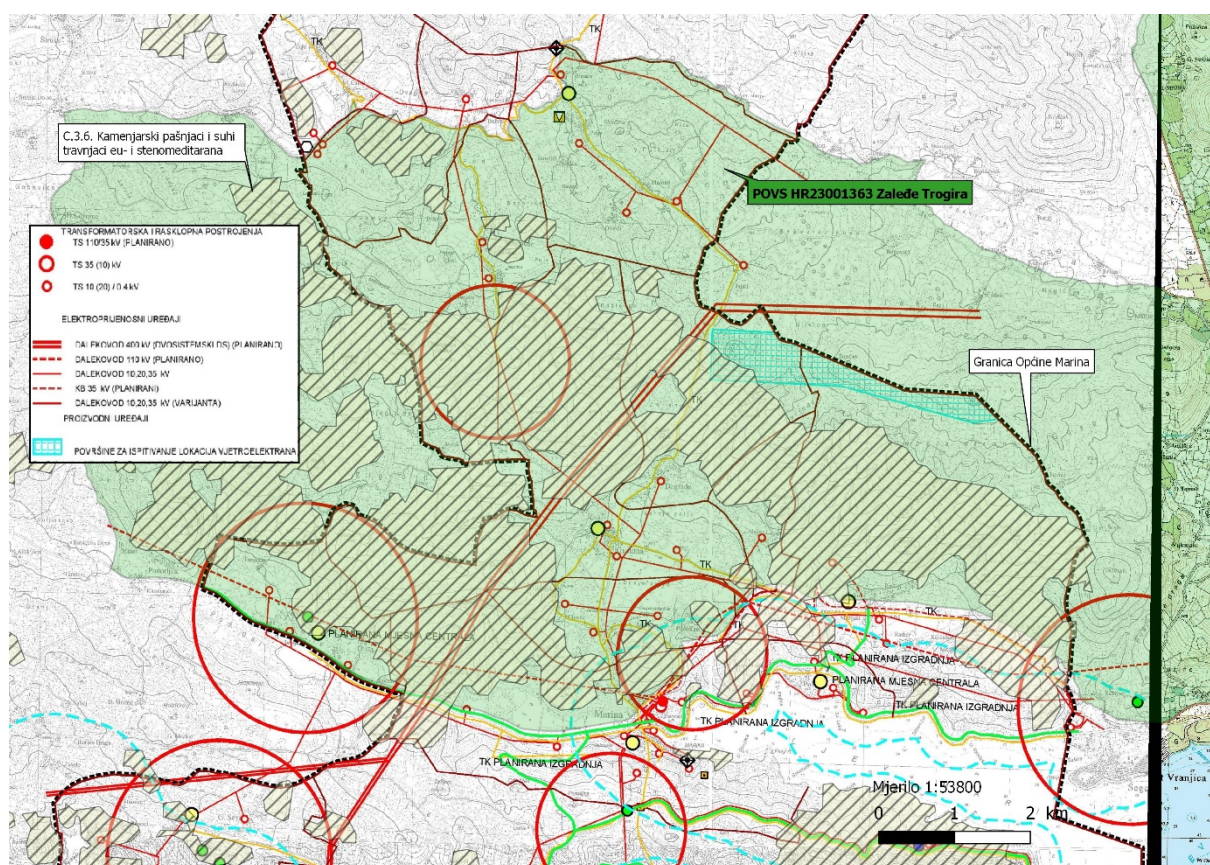


Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Kumulativni utjecaj izmjene trase dalekovoda 400 kV i drugih postojećih i planiranih dalekovoda na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže POVS HR2001363 Zaleđe Trogira

Ostali dalekovodi na području Općine Marina manje su el. snage što podrazumijeva i uži zaštitni pojas za održavanje u koridoru dalekovoda. Obzirom da je generalno zabranjena daljnja gradnja unutar zaštitnog koridora dalekovoda te da se ne očekuju daljnji utjecaji jednom kad se dalekovod izgradi i da se kod održavanja zaštitnog pojasa radi o linijskom zahvatu definirane širine i duljine, smatra se da neće doći do nastanka značajnog kumulativnog utjecaja na stanišni tip C.3.6., izgradnjom planiranog 400 kV dalekovoda.

Obzirom da se nakon izgradnje dalekovoda ne očekuje daljnje povećanje aktivnosti unutar zaštitnih koridora, jer prostor ispod dalekovoda nije namijenjen za gradnju stambenih građevina smatra se da neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja na vrste koje ovdje žive (Tablica 9.3.-2.), osim vremenski ograničenog utjecaja manjeg značaja pri redovitom čišćenju radnog koridora i aktivnostima oko održavanja dalekovoda.



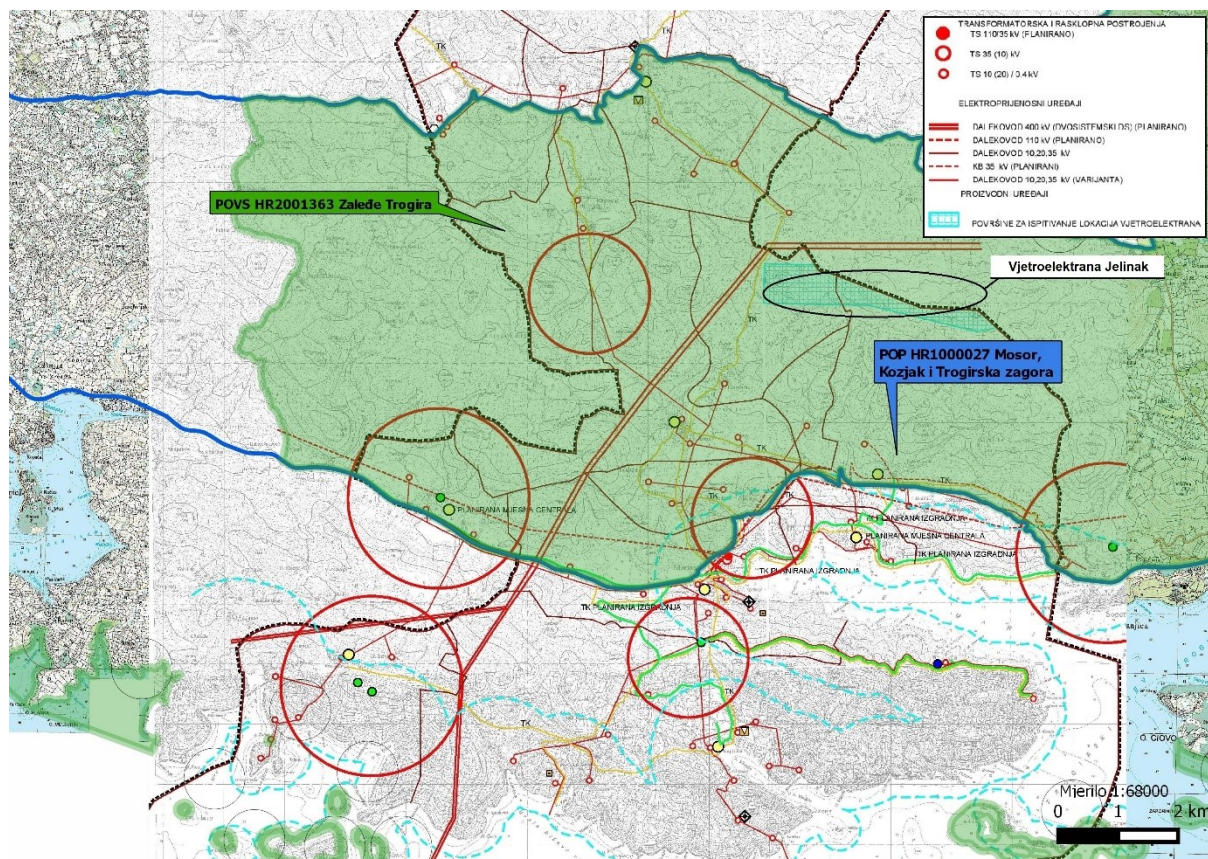
Slika 9.3.-2.: Odnos trasa postojećih i planiranih dalekovoda na području Općine Marina u odnosu na stanišni tip (NKS kôd C.3.6.) kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

Kumulativni utjecaj izmjene trase za gradnju 400 kV dalekovoda s vjetroelektranom Jelinak na ciljne vrste područja ekološke POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

Usporedbom planirane trase dalekovoda 400 kV (Slika 9.3.-4) s vjetroelektranom Jelinak, vidljivo da je radi blizine vjetroelektrane moguć kumulativni utjecaj na ptice kao ciljne vrste ovog područja.



Slika 9.3.-4.: Odnos planirane izmjene trase dalekovoda 400 kv s ostalom postojećom i planiranom elektroenergetskom infrastrukturom na karti ekološke mreže Općine Marina

Osjetljivost na kumulativne učinke izgradnje vjetroelektrane i dalekovoda osobito je izražena u populacija čije jedinke ili parovi imaju velike areale kretanja, populacija nije velika, a vrsta je suočena s gubitkom staništa iz drugih izvora. Navedena obilježja prvenstveno se odnose na grabljivice, a u cijelosti se mogu primijeniti na populaciju surog orla te zmijara i škanjca osaša (ujedno i vrste područja POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora) obzirom da ove vrste imaju široke areale kretanja²⁹

Najčešće spominjani negativni efekti vjetroelektrana, a koji doprinose kumulativnom utjecaju izgradnje dalekovoda na ptice su³⁰:

²⁹ http://www.mzoip.hr/doc/ne-tehnicki_sazetak_za_javni_uvid__2.pdf

³⁰ Strateška studija utjecaja na okoliš Plana korištenja obnovljivih izvora energije na području Dubrovačko-neretvanske županije



1) Stradavanje uslijed kolizija (sudara) sa vjetroturbinama – stradavanje ptica uslijed sudara je najintenzivnije u zonama u kojima se nalazi veća gustoća ptica, bilo lokalnih

populacija, ili jata u migracijama.. Vrste koje su najugroženije od potencijalnih sudara sa turbinama ili priključnim vodovima kao sastavnim dijelovima vjetroelektrana su ptice selice, velike grabljivice i ostale ptice koje koriste termale za kretanje, prvenstveno zato što za staništa ili migracione koridore biraju zone sa visokim vjetropotencijalom, pogodne za iskorištavanje energije vjetra. Obzirom da se u blizini vjetroelektrane (cca. 400 m) nalazi ruta dalekovoda postoji mogućnost nastanka kumulativnog utjecaja uslijed stradavanja ptica pri koliziji s elisama vjetroturbine i elektrokucije ptica na žicama dalekovoda.

2) Uznemiravanje i napuštanje staništa – ovaj negativan efekt vjetroelektrana na pojedine vrste ptica dokazan je u radijusu od cca. 600 m oko vjetroelektrana (udaljenost planiranog dalekovoda je oko 400 m), a očituje se u smanjenju korištenja staništa ili potpune odsutnosti nekih vrsta ptica iz zone oko vjetroelektrana. Uznemiravanje je izazvano bukom, izgledom i vibracijama samih turbina, kao i aktivnostima vezanim za njihovu funkciju i održavanje. Pristupne ceste do vjetroelektrana čine čitava područja lakše dostupnima i tako povećavaju razinu uznemiravanja. Iako ovaj efekt za pojedinu turbinu ili vjetroelektranu može biti ograničen na malu površinu zbog navedenog blizini postoji mogućnost kumulativnog utjecaja na ciljne vrste područja ekološke mreže *POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*.

3) Efekt barijere –vjetroelektrane koje se nalaze na migracionim koridorima ili između područja korištenih za prehranu, odmor ili gniježđenje mogu predstavljati barijere kretanju ptica. Pri navedenom efektu ptice na izbjegavaju let u razini elisa te se mijenjaju uobičajene letne rute te povećanje potrošnje energije. Obzirom da je u neposrednoj blizini planirana izgradnja dalekovoda postoji mogućnost nastanka kumulativnog utjecaja na ptice uslijed mijenjanja uobičajenih letnih ruta.

Rizik od značajnog stradavanja ptica na određenoj lokaciji nije moguće definirati za sve vrste generalno, već ovisi o brojnosti pojedine vrste na lokaciji, veličini nacionalne populacije i stupnju ugroženosti vrste, statusu jedinke (preletnica, gnjezdarica, zimovalica, stanarica), kao i broju stradalih jedinki. Kod malobrojnih vrsta čije populacije su u opadanju u Hrvatskoj, kao što je slučaj kod surog orla (*Aquila chrysaetos*), stradavanje samo jedne jedinke može biti alarm za poduzimanje dodatnih aktivnosti, budući da jedna ptica čini više od 1% ukupne nacionalne populacije, što može značajno utjecati na dinamiku populacije.

Na lokaciji VE Jelinak provedena su sustavna terenska istraživanja tijekom 2013. i 2014. godine s ciljem utvrđivanja kvalitativno-kvantitativnog sastava faune ptica te eventualnog utjecaja rada vjetroelektrane na nju. Područje istraživanja obuhvatilo je užu zonu zahvata i njegovu neposrednu okolicu, od minimalno 1500 m na sve strane od područja planirane vjetroelektrane. Ukupno je do sada na predmetnoj lokaciji tijekom istraživanja u 2013. i 2014. godini zabilježena 52 vrsta ptica od kojih je nekoliko ciljnih vrsta ekološke mreže *POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*.

Navedene utjecaje kumulativnog stradavanja ptica na ovom uskom području moguće je umanjiti primjenom tehničkih rješenja pri izradi dalekovoda a koja umanjuju mogućnost kolizije ili strujnog udara ptica te nastavkom redovitog monitoringa utjecaja vjetroelektrana.

Kumulativni utjecaj uvrštenja površina uzgajališta Kluda i Kobiljak te postojećeg uzgajališta Stipan Jaz na naselje vrste Posidonia oceanica

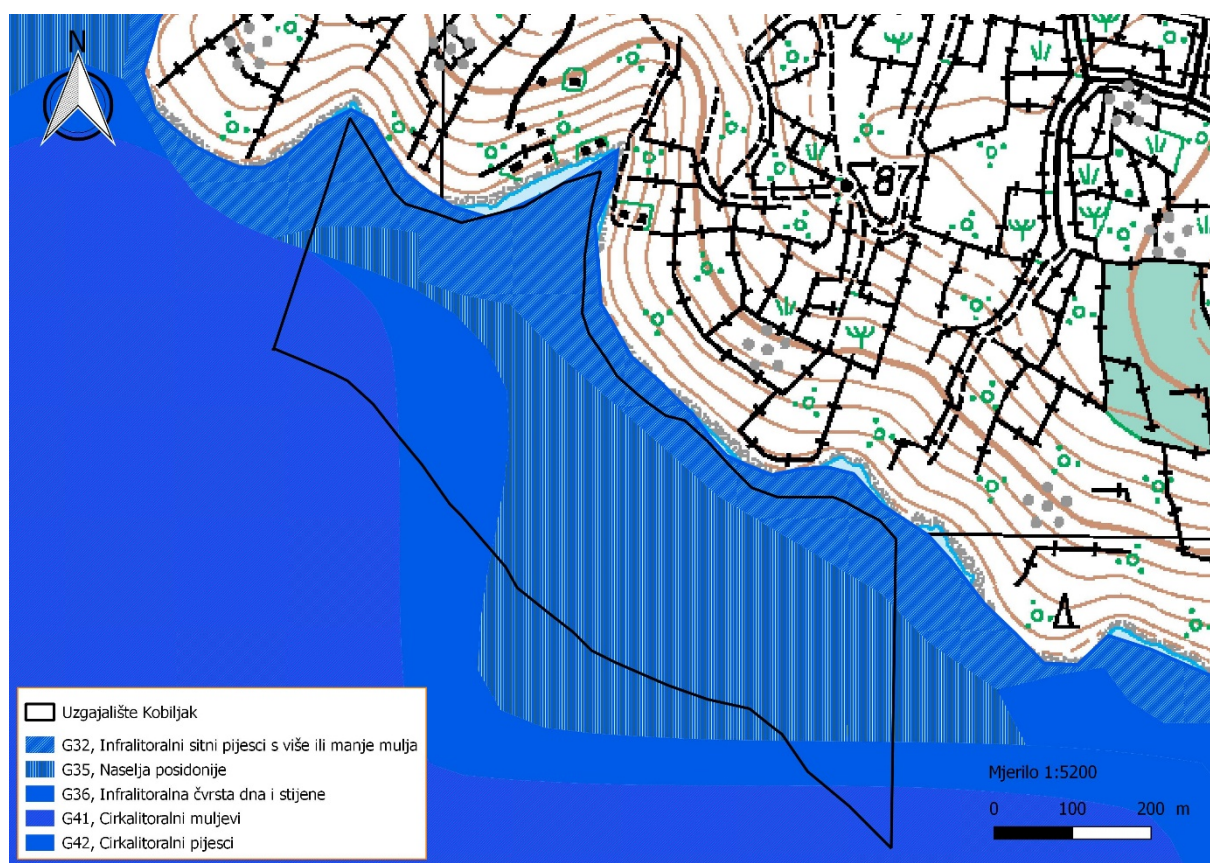


Kao što je opisano u poglavlju 9.2. utjecaj uzgajališta na naselja morske cvjetnice *P.oceanica* može je biti značajan. Usporednom uzgajališta, Klude i Kobiljak, planiranih na području Općine Marina vidljivo je da je moguć kumulativan utjecaja na livade posidonije, bez obzira što se obje lokacije uzgajališta nalaze izvan područja EM RH.

Prema Karti staništa (Slika 9.3.-3), područje na kojem je planirano uzgajalište Kobiljak nalazi se iznad naselja posidonije. Utjecaj je moguć uslijed povećanja organske tvari i sedimentacije čestica koje nastaju prilikom ishrane ribe. Obzirom da su naselja posidonije osjetljiva na povećan dotok organske tvari, taloženje nerazloženih organskih čestica kao i na moguće zasjenjenje od kaveza utjecaj se smatra značajnim za ovo stanište.

Utjecaj se smatra i kumulativnim, jer se s jedne strane neće moći obnoviti livade u akvatoriju otoka Kluda, dok će se na području uzgajališta Kobiljak narušiti stanje postojeće livade posidonije.

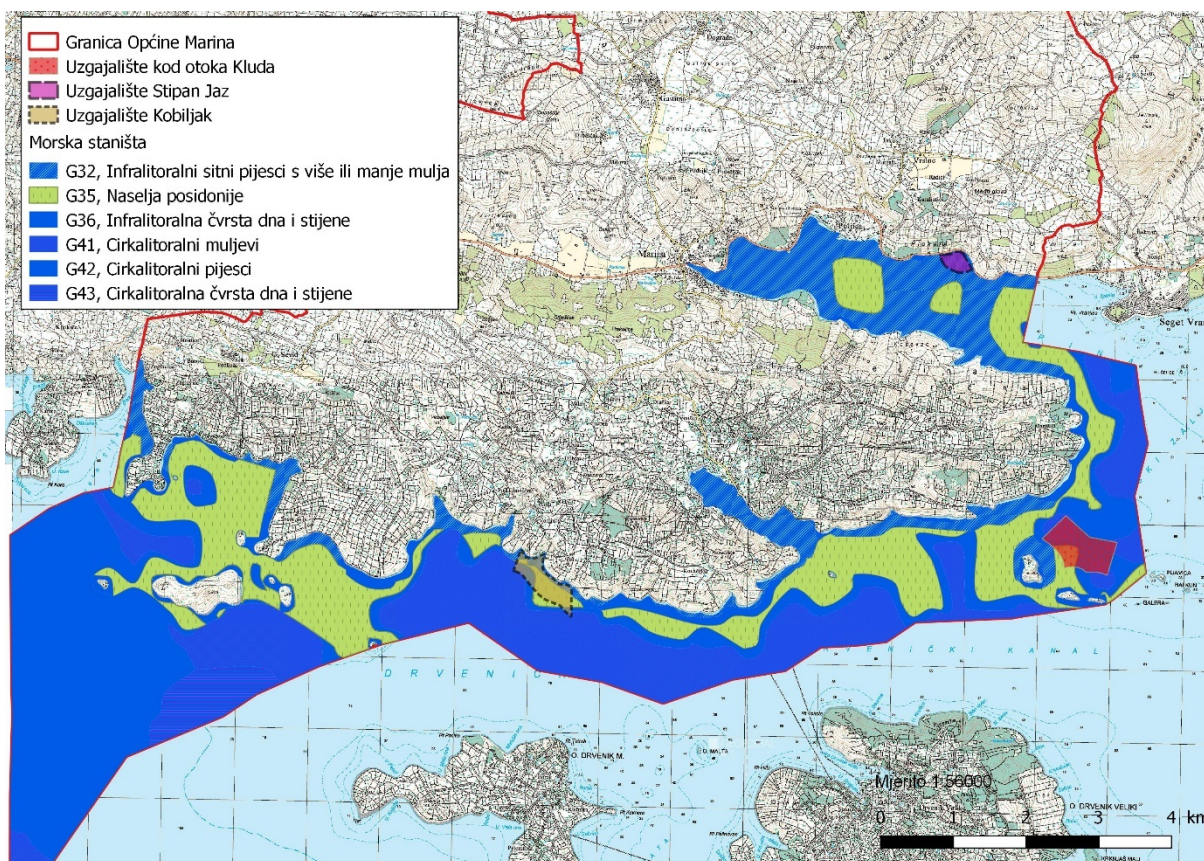
Ukupni utjecaj ribogojilišta na području Općine Marina ne bi smio premašiti površinu veću od 1% površine pod posidonijom, za svako pojedino područje EM RH, a ribogojilišta ne bi trebalo postavljati i iznad drugih područja, koja su pod posidonijom, a nalaze se izvan područja EM.



Slika 9.3.-3.: Lokacija planiranog uzgajališta Kobiljak u odnosu na staništa morskog dna



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)



Slika 9.3.-4.: Karta morskih staništa na području Općine Marina u odnosu na postojeća i planirana uzgajališta

Iz gore priložene karte vidljivo je da se naselja morske cvjetnice *Posidonia oceanica* nalaze duž cijelog obalnog područja Općine Marina.

Ne očekuje se doprinos kumulativnom utjecaju uzgajališta Stipan Jaz na livade posidonije, jer se uzgajalište nalazi iznadorskog morskog staništa (NKS kôd G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (Slika 9.3.-4.)

9.4. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu i program praćenja ekološke mreže

1. Izmjena trase dalekovoda 400 kV

1. Prilikom građenja dalekovoda poštivati mjere propisane Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 88/14), navedene u tablici, u nastavku:



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

Tablica 9.4.-1.: Ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000027- Mosor, Kozjak i Trogirska zagora s ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama propisanim Pravilniku o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 88/14)

Kategorija	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	Očuvana staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnjezdeće populacije od 300- 400 p.	- A - Ostalo: ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G	Očuvana staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnjezdeće populacije od 200-300 p.	-A
1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G	Očuvana staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gniježđenja najmanje 2 p.	- A - B - Ostalo: ne provoditi sportske rekreacijske aktivnosti, te građevinske radove od 01.01. do 31.07.
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	Očuvana staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnjezdeće populacije od 30-50 p.	- A - B -Ostalo: ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 01.02. do 15.06. u krugu od 150 m oko poznatih gnjezda
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	Očuvana staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom); za održanje gnjezdeće populacije od 200- 300 p.	- A - Ostalo: osigurati povoljan udio gariga
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	Očuvana pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnjezdeće populacije od 4-6 p.	- A - B - Ostalo: ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15.04. do 15.08. u krugu od 200-600 m oko poznatih gnjezda



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

1	<i>Cirrus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z	Očuvana staništa (otvoreni travnjaci, otvorena staništa) za održanje značajne populacije	- A - B
1	<i>Emberiza hortulana</i>	vrtna strnadica	G	Očuvana staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije	- A
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G	Očuvana staništa za gnijezđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 6-7 p.	- B -Ostalo: ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15.02. do 15.06. u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda
1	<i>Grus grus</i>	ždral	P	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	- B
1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G	Očuvana staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) za održanje gnijezdeće populacije od 20-50 p.	- A
1	<i>Lanius colluris</i>	rusi svračak	G	Očuvana staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-7000 p.	- A
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G	Očuvana staništa (otvorena mozaična staništa, naročito uz vodu) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	- A
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G	Očuvana otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 200-400 p.	- A
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	P	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	- B - Ostalo: cilj se ostvaruje kroz provedbu mjera za druge vrste na području

Oznake



Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Radna verzija)

1	<i>međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članaka 3. i članka 4. stavka 1 Direktive 2009/147/EZ</i>
G	<i>gnjezdarica</i>
P	<i>preletnica</i>
Z	<i>zimovalica</i>
A	<i>očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja</i>
B	<i>Elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednje naponskim (SN) dalekovodima, na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica.</i>

- Prilikom planiranja trase dalekovoda, izbjegavati staništa, koja se nalaze na Popisu II i III, Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)).

2. Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak

Kako bi se umanjio mogući utjecaj na stanišni tip Grebeni (1170) u dijelu supralitorala i mediolitorala potrebno je:

- Ishranu tune u akvatoriju otoka Kluda u većoj mjeri vršiti jadranskom srdelom.

Kako bi se umanjio mogući utjecaj na naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) 1120*, potrebno je:

- Površinu predviđenu za ribogojilište Kluda maksimalno držati u gabaritima starog ribogojilišta i ne povećavati ga značajnije, kako bi se zaštitilo naselje posidonije.
- Izmjestiti površine predviđene za uzgajalište Kobiljak izvan područja pod livadom posidonije.
- Prilikom izrade Programa praćenja utjecaja uzgajališta na morski okoliš, uvrstiti obavezu monitoringa najbližih naselja posidonije.



9.5. Zaključak

Izmjena trase dalekovoda 400kV

Analizom značajki područja ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*, zaključuje se da samo oko 11,5% ovog područja nalazi unutar Općine Marina te da se ne može sa sigurnošću odrediti stvarni broj jedinki ciljnih vrsta (Tablica 2.3.10.-2) navedenog područja EM.

Izgradnjom dalekovoda može se očekivati utjecaj manjeg značaja na ptice, koje gnijezde i obitavaju na tlu, obzirom na veličinu područja, koje predstavlja potencijalno stanište za gnijezdeće populacije. Od ciljnih vrsta, dvije vrste preletnica i velike grabljivice, mogu direktno biti ugrožene izgradnjom elektroenergetske infrastrukture, zbog mogućnosti elektrokcije. Pridržavajući se mjera propisanih Pravilnikom (tablica 9.3.-1), smatra se da je utjecaj budućeg dalekovoda moguće umanjiti na prihvatljivu razinu za ciljne svojte područja ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*.

Izgradnjom dalekovoda može se očekivati utjecaj manjeg značaja na ciljne vrste područja ekološke mreže *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira*, obzirom da se izgradnjom dalekovoda i uspostavom zaštitnog sloja neće zauzeti značajnije površine.

Uvrštenje zone ugostiteljsko turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac

Analizom utjecaja izgradnje zone Ošljak na područje ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*, zaključuje se kako će tijekom izgradnje nastati privremeni utjecaj, koji će biti ograničen na vrijeme trajanja radova.

Izgradnjom zone može se očekivati trajan utjecaj na stanišni tip (NKS kôd C.3.6.) kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana.u površini od 5 ha (Natura stanište 6220*) (Slika 9.2.-3.).

Izračunom površina koje će se zauzeti (0.12% područja ekološke mreže), smatra se da je utjecaj prihvatljiv za ciljno stanište područja EM te se ne očekuje da će značajno utjecati na cjelokupnost ovog Natura staništa, unutar područja HR2001363 Zaleđe Trogira.

Utjecaj od zauzimanja staništa prilikom izgradnje dalekovoda i turističke zone Ošljak može se umanjiti provedbom mjera zaštite i pravilnom organizacijom gradilišta, bez širenja manipulativnih površina i bespotrebnog uklanjanja autohtone vegetacije te korištenjem autohtonog raslinja pri uređenju okoliša objekata.

Planiranje benzinskih postaja

Analizom utjecaja zaključuje se da izgradnja benzinske postaje neće značajno utjecati na vrste i staništa područja ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* i *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira*.

Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja

Analizom utjecaja, zaključuje se je izgradnja sportsko-rekreacijske zona Svinca planirana unutar građevinskog dijela naselja, koje je djelomično izgrađeno te se utjecaj na vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* i *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira* ne očekuje.



Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak

Zaključuje se, da bi utjecaj planiranog uzgajališta Kluda, na planiranoj lokaciji mogao biti manjeg značaja za stanišni tip naselja posidonije (*Posidonium oceanicae*) 1120, koje je zbog rada ranijeg tunogojilišta s tog područja gotovo nestalo, nego da se lokacija uzgajališta premjesti na novu lokaciju.

Ponovnim postavljanjem uzgajališta Kluda na ovom području, postojeća livada posidonije neće se obnoviti, ali na taj način će se izbjeći nastanak dodatnog negativnog utjecaja na nova područja livada posidonije, koja se nalaze na *POVS području HR3000108 Fumija I* – podmorje, a koja su do sada bila očuvana.

Zaključuje se kako je moguć značajno negativan utjecaj uzgajališta Kobiljak na naselja posidonije, obzirom da se lokacija najvećim dijelom nalazi iznad livada vrste *P. oceanica*. Zbog navedenog, predlaže se izmještanje površine uzgajališta.

Utjecaj na stanišni tip Grebeni (1170) se procjenjuje kao manje značajan, jer je monitoring tog staništa na području bivšeg uzgajališta (za period od 2006.-2009. godine) pokazao utjecaj, koji je nestao nakon promjene ishrane.



10 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

10.1 Prijedlozi mjera / smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš

Zaštićena područja, ekološka mreža, flora i fauna:

1. Prilikom izvođenja planiranih zahvata, a posebno onih koji su planirani na neizgrađenom i šumskom području ekološke mreže POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora preporuča se provoditi radove sukladno mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14).
2. U svrhu očuvanja postojeće vegetacije, koristiti autohtone vrste biljaka prilikom hortikulturnog uređivanja okoliša turističkih i ostalih objekata.
3. Prilikom izrade projekata potrebno je obratiti pozornost na staništa morske obale unutar ekološke mreže kako bi se izbjegli značajni negativni utjecaji.
4. Tijekom građenja i korištenja, provoditi mjere sprječavanja uznemiravanja, prikupljanja i ubijanja jedinki ciljnih vrsta ekološke mreže, veliki potkovnjak *Rhinolophus ferrumequinum*, četveroprugog kravosasa (*Elaphe quatuorlineata*), kopnenu kornjaču (*Testudo hermanni*), dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*)
5. Preporuča se planiranje i projektiranje pristupnih i ostalih cesta na način da se osigura povezanost staništa (planiranje prijelaza za male životinje).

Tlo:

1. Zahvat u prirodi planirati na način da se izbjegnu ili na najmanju mjeru svedu oštećenja tla, a po završetku zahvata uspostaviti ili približiti onom stanju koje je bilo prije zahvata.
2. Poduzimati odgovarajuće mjere zaštite tla od erozije vodom te osigurati stabilnost padina kako bi se spriječile erozije tla.
3. Prilikom građenja ne širiti manipulativne površine izvan neophodnih, na područjima obradivih površina i šumskih tala.

Vode:

1. Odvodnju oborinskih voda riješiti na način da ne ugrožavaju promet ili susjedna područja.
2. Kod projektiranja sadržaja i objekata turističkog razvoja, obavezno riješiti pitanje prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, kako se ne bi pogoršalo sadašnje stanje vodnih tijela.
3. Odvodnju pojedinačnih objekata riješiti putem nepropusnih sabirnih jama te odvozom prikupljenog efluenta putem ovlaštene osobe ili izgradnjom uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda i ispuštanjem pročišćenih sanitarnih otpadnih voda u prirodni prijemnik, a sve ovisno o količini otpadnih voda i uvjetima na terenu.
4. Kontrolirati nepropusnost septičkih jama, u naseljima gdje nije moguće priključenje na sustav odvodnje, u svrhu zaštite kvalitete podzemnih voda i priobalnog mora, sukladno zakonskim propisima.



5. Za veća naselja potrebno je napraviti tehno-ekonomsku analizu isplativosti izgradnje zajedničkog sustava prikupljanja i pročišćavanja otpadnih voda.
6. Potrošačima koji ispuštaju otpadne vode kvalitete različite od standarda otpadnih komunalnih voda propisati obavezu izrade predtretmana otpadnih voda sukladno važećem Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) prije ispuštanja istih u interni sustav sanitarne odvodnje ili sustav javne sanitarne odvodnje gospodarske zone.

More:

1. Kod projektiranja sadržaja i objekata turističkog razvoja, obavezno riješiti pitanje prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, kako se ne bi pogoršalo sadašnje stanje priobalnog mora.
2. Predvidjeti mogućnost prikupljanja i obrade te zbrinjavanja otpadnih voda s plovila.
3. Prilikom uređenja obalne šetnice i mjesnih plaža držati se u što je moguće većoj mjeri postojećih gabarita i ne širiti radove bespotrebno na obalni pojas u prirodnom stanju i na podmorje.

Zrak:

1. Kod planiranih objekata i zahvata (sustavi odvodnje, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, reciklažno dvorište za građevinski otpad) projektnom dokumentacijom na odgovarajući način riješiti obradu plinova kod uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i prašine kod reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

Stanovništvo i zdravlje ljudi:

1. Prilikom radova voditi računa da se ne prekorače zakonom dopuštene razine buke, propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04).
2. U svrhu zaštite zdravlja ljudi potrebno je riješiti na zakonom propisan način vodoopskrbu, odvodnju, pročišćavanje otpadnih voda i zbrinjavanje otpada na svim lokacijama planiranih aktivnosti.

Krajobraz:

1. Prilikom izrade projektne dokumentacije, sve objekte i sadržaje maksimalno uklopiti u okolni prostor, da bi se zaštitile postojeće krajobrazne vizure i postigla minimalna ranjivost prostora.
2. Objekte i sadržaje planirane unutar postojećih urbanih cjelina projektirati na način da se uklupe u postojeći prostor.
3. Provesti pregled i ocjenu stanja kulturno-povijesne i krajobrazne baštine uz pomoć etnologa-konzervatora.



Kulturno-povijesna baština:

1. Sve radove revitalizacije postojećih objekata kulturne baštine obavezno provoditi prema uputama konzervatora.
2. Poticati povezivanje održivog turističkog razvoja s ruralnim razvojem, održivim korištenjem kulturne baštine
3. Voditi računa o mogućem prihvatnom kapacitetu objekata kulturne baštine, namijenjenih posjećivanju na dnevnoj i godišnjoj razini, kako bi se osigurala adekvatna zaštita objekata i pozitivan doživljaj posjetitelja.
4. Provesti pregled i ocjenu stanja kulturno-povijesne i krajobrazne baštine uz pomoć etnologa-konzervatora.

Otpad:

1. Sukladno zakonskim propisima, na svim lokacijama predviđenim za posjećivanje i zadržavanje većeg broja ljudi osigurati adekvatan način prikupljanja, razvrstavanja i zbrinjavanja otpada
2. Na području cijele Općine Marina osigurati zadovoljavajući način prikupljanja, razvrstavanja i odvoza otpada.
3. Prilikom izvođenja građevinskih radova nastali otpad zbrinjavati na zakonom propisani način.

Infrastruktura:

1. Građevine projektirati i izgraditi tako da konstrukcija bude otporna na rušenje od elementarnih nepogoda.
2. Pri izradi projektne dokumentacije, pridržavati se mjera propisanih prostorno-planskim dokumentima i uvjeta nadležnih institucija (uvjeti konzervatora, zaštite prirode i okoliša, Hrvatskih voda itd.).
3. Trase komunalne infrastrukture planirati unutar trase prometnica i kolnih puteva.

10.2 Program praćenja stanja okoliša

Na području Općine Marina sukladno planu nadležne institucije Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije se redovito prati kvaliteta mora za kupanje.

Ostale mjere praćenja stanja okoliša definirati će se sukladno procijenjenim utjecajima tijekom Procjene utjecaja zahvata na okoliš za planirane aktivnosti, u skladu s važećim zakonskim propisima.



11 ZAKLJUČCI I PREPORUKE

Tvrtka Arheo d.o.o. iz Zagreba izradila je prijedlog II. Izmjena i dopuna prostornog plana Općine Marina, a za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš izrađena je strateška studija utjecaja na okoliš navedenih izmjena i dopuna.

Tijekom izrade strateške studije razmotreno je postojeće stanje pojedinih sastavnica okoliša te su definirani postojeći problemi po sastavnicama na području Općine Marina. Također je razmatran i razvoj pojedinih sastavnica ukoliko se ne provedu aktivnosti planirane II. ID PPU.

Procjenom mogućih utjecaja na okoliš, aktivnosti predviđenih II. ID PPU ustanovljeno je sljedeće:

- **Flora, fauna i zaštićena područja;** Provedbom dijela planiranih aktivnosti može se očekivati dugotrajan utjecaj na floru i staništa, ali manjeg značaja. Provedbom dijela aktivnosti neće biti utjecaja jer se radi o područjima koja su već duže vrijeme pod antropogenim utjecajem. Provedbom nekih aktivnosti prilikom izvođenja građevinskih radova može se očekivati privremeni utjecaj na lokalnu kopnenu faunu. Također, prilikom izvođenja radova u moru očekuju se utjecaji ograničenog vremenskog trajanja na zoobentos. Zaštitom osobito vrijednog predjela - prirodnog krajobraza (Rt Artatur) očekuje se značajno pozitivan utjecaj na zaštićena područja.
- **Tlo;** Aktivnosti koje bi mogle imati manji negativan utjecaj na tlo su trasa dalekovoda, turistička zona Lisičine i zona Ošljak. Planirane lokacije su na područjima zemljišta ostala poljoprivredna tla, šume i šumsko zemljište (PŠ) i području zaštitna šuma (Š2). Budući da se ne zauzimaju površine vrijednog i obradivog tla utjecaj nije značajan.
- **Vode/more;** Cijeli kopneni dio Općine nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – CETINA (ukupna ocjena stanja: dobro) a obalni i morski dio na području vodnog tijela priobalne vode O423-MOP, O423-KOR, O313-KA SP, O423-BSK (ukupna ocjena stanja: dobro, dobro, umjereno i dobro). Provedbom većine planiranih aktivnosti utjecaja neće biti, dok se provedbom aktivnosti (turističke zone) uslijed povećanja broja korisnika može očekivati negativan utjecaj na kvalitetu vode koji će biti umanjen adekvatnim rješenjima odvodnje. Također negativan utjecaj manjeg značaja na kvalitetu mora može se očekivati izgradnjom LN u Vinišću jer se očekuje povećanje broja plovila.
- **Zrak;** Mogu se očekivati utjecaj na kvalitetu zraka od manjih izvora onečišćenja (uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, povećanje prometa) no uz pridržavanje mjera zaštite do negativnih utjecaja na kvalitetu zraka neće doći.
- **Stanovništvo i zdravlje ljudi;** Provedbom većine planiranih aktivnosti može se očekivati pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi, poboljšanjem komunalne infrastrukture i kvalitete života te društveno-ekonomskog statusa stanovništva.
- **Krajobraz;** Provedbom većine planiranih aktivnosti može se očekivati umjereno negativan, ali prihvatljiv utjecaj na krajobraz područja Općine Marina. Projektiranje i izvedbu planiranih građevina potrebno je provoditi na način da se što bolje uklopi u vizure postojećeg krajobraza. Provedba aktivnosti zaštite područja Rta Artatur kao značajnog krajobraza imati će pozitivan na očuvanje i zaštitu krajobraznih vrijednosti Općine.



- **Kulturno-povijesna baština;** Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuju se utjecaji na elemente kulturno-povijesne baštine ukoliko se prilikom građevinskih radova bude pridržavalo mjera zaštite te ukoliko se naiđe na arheološka nalazišta potrebno je obavijestiti nadležne službe.
- **Otpad;** Realizacijom dijela planiranih aktivnosti doći će do stvaranja novih količina otpada, no ovaj utjecaj se ne smatra značajnim uz uvjet da se nastali otpad prikuplja, razvrstava i zbrinjava sukladno zakonskim propisima.
- **Infrastruktura;** Većina planiranih aktivnosti će doprinijeti poboljšanju infrastrukture na području Općine.

Područje Općine Marina nalazi se dijelom u ekološkoj mreži i to na području očuvanja značajnom za ptice HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora te na područjima značajnim za vrste i stanišne tipove HR2001363 Zaleđe Trogira, HR3000331 Jama Bač II, HR3000103 Merara, HR3000105 Hrid Muljica more, HR3000102 Kosmač M. i V., HR3000104 Muljica V. More, HR3000101 Arkandjel, HR3000106 Murvica i HR3000108 Fumija I – podmorje.

Provedenom analizom mogućih utjecaja ustanovljeno je da se većina planiranih aktivnosti nalazi izvan područja ekološke mreže i neće imati utjecaja na obližnja područja EM.

Provedbom aktivnosti izmjene trase dalekovoda 400kV može se očekivati utjecaj manjeg značaja na ptice, koje gnijezde i obitavaju na tlu, obzirom na veličinu područja, koje predstavlja potencijalno stanište za gnijezdeće populacije. Od ciljnih vrsta, dvije vrste preletnica i velike grabljivice, mogu direktno biti ugrožene izgradnjom elektroenergetske infrastrukture, zbog mogućnosti elektrokucije. Pridržavajući se mjera propisanih Pravilnikom (tablica 9.3.-1), smatra se da je utjecaj budućeg dalekovoda moguće umanjiti na prihvatljivu razinu za ciljne svojte područja ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*.

Izgradnjom dalekovoda može se očekivati utjecaj manjeg značaja na ciljne vrste područja ekološke mreže *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira*, obzirom da se izgradnjom dalekovoda i uspostavom zaštitnog sloja neće zauzeti značajnije površine.

Uvrštenje zone ugostiteljsko turističke namjene Ošljak u naselju Pozorac

Analizom utjecaja izgradnje zone Ošljak na područje ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora*, zaključuje se kako će tijekom izgradnje nastati privremeni utjecaj, koji će biti ograničen na vrijeme trajanja radova.

Utjecaj od zauzimanja staništa prilikom izgradnje dalekovoda i turističke zone Ošljak može se umanjiti provedbom mjera zaštite i pravilnom organizacijom gradilišta, bez širenja manipulativnih površina i bespotrebnog uklanjanja autohtone vegetacije te korištenjem autohtonog raslinja pri uređenju okoliša objekata.

Planiranje benzinskih postaja

Analizom utjecaja zaključuje se da izgradnja benzinske postaje neće značajno utjecati na vrste i staništa područja ekološke mreže *POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora* i *POVS HR2001363 Zaleđe Trogira*.

Sportsko-rekreacijska zona Svinca unutar GP naselja

Analizom utjecaja, zaključuje se je izgradnja sportsko-rekreacijske zona Svinca planirana unutar građevinskog dijela naselja, koje je djelomično izgrađeno te se utjecaj na vrste i



stanišne tipove područja ekološke mreže POP HR1000027-Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i POVS HR2001363 Zaleđe Trogira ne očekuje.

Uvrštenje površine uzgajališta (akvakultura) Kluda i Kobiljak

Zaključuje se, da bi utjecaj planiranog uzgajališta Kluda, na planiranoj lokaciji mogao biti manjeg značaja za stanišni tip naselja posidonije (*Posidonium oceanicae*) 1120, koje je zbog rada ranijeg tunogojilišta s tog područja gotovo nestalo, nego da se lokacija uzgajališta premjesti na novu lokaciju.

Ponovnim postavljanjem uzgajališta Kluda na ovom području, postojeća livada posidonije neće se obnoviti, ali na taj način će se izbjeći nastanak dodatnog negativnog utjecaja na nova područja livada posidonije, koja se nalaze na POVS području HR3000108 Fumija I – podmorje, a koja su do sada bila očuvana.

Zaključuje se kako je moguć značajno negativan utjecaj uzgajališta Kobiljak na naselja posidonije, obzirom da se lokacija najvećim dijelom nalazi iznad livada vrste *P. oceanica*. Zbog navedenog, predlaže se izmiještanje površine uzgajališta.

Utjecaj na stanišni tip Grebeni (1170) se procjenjuje kao manje značajan, jer je monitoring tog staništa na području bivšeg uzgajališta (za period od 2006.-2009. godine) pokazao utjecaj, koji je nestao nakon promjene ishrane.

Na temelju procijenjenih utjecaja, definirane su mjere kojih se preporučeno pridržavati tijekom daljnje izrade projektne dokumentacije i provođenja planiranih aktivnosti.

Smatra se da provedba aktivnosti planiranih II. ID PPU Općine Marina može imati dugoročno pozitivan utjecaj na društveno-ekonomski razvoj ovog područja, uz uvjet adekvatnog planiranja i rješavanja svih pitanja vezano za zaštitu okoliša i prirode pridržavanjem svih zakonskih propisa RH kao i uz provedbu mjera preporučenih ovim dokumentom, čime se predviđene utjecaje na okoliš pokušava umanjiti.



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

12 OSTALI PODACI I ZAHTJEVI

Nadležno tijelo	Mišljenje nadležnog tijela	Komentar
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-612-07/16-71/631, URBROJ: 517-07-2-2-16-6 od 19. prosinca 2016.) ³¹	✓ Za planirane II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina obvezna je provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. ✓ Analizom mogućih utjecaja provedbe II. Izmjena i dopuna PPUO Marina na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te razmatrajući mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu ocijenjeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja izgradnje visokonaponskog dalekovoda na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže značajnog za ptice HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Mogući su značajni negativni utjecaji uzgajališta tuna kod otoka Kluda na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR3000108 Fumija I – podmorje.	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno je u strateškoj studiji u poglavlju 9. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.
Ministarstvo unutarnjih poslova policijska uprava splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih i inspekcijskih poslova Inspektorat unutarnjih poslova (BROJ: 511-12-21-16565/2-2016-M.P. od 04. siječnja 2017.) ³²	✓ Prilikom donošenja strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina potrebno se pridržavati svih propisanih mjera zaštite od požara te je, u tom smislu potrebno voditi računa da: - građevine u kojima se obavlja proizvodnja ili skladištenje ili promet zapaljivim tekućinama i plinovima, eksplozivima, pirotehničkim sredstvima i streljivom, moraju biti udaljene od susjednih građevina prema posebnom propisu	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno je u strateškoj studiji.

³¹ Prilog 3. - Rješenje o prihvatljivosti II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina za ekološku mrežu

³² Prilog 7 – Mišljenje MUP-a Policijske uprave splitsko-dalmatinske o sadržaju strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš II. ID PPUO Marina



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	- radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu - prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža mora se, ukoliko ne postoji, predvidjeti vanjska hidrantska mreža, - dosljedno se pridržavati važeće zakonske regulative i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera Procjene ugroženosti Općine Marina - kod projektiranja građevina za koje ne postoje hrvatski propisi primijeniti odgovarajuće inozemne propise kao priznata pravila tehničke prakse. ✓ U tom smislu, prilikom donošenja predmetne studije potrebno je primijeniti propise navedene u mišljenju.	
Splitsko-dalmatinska županija Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša (KLASA: 351-02/17-02/0002, URBROJ: 2181/1-10-17-2, od 05. siječnja 2017.)³³	✓ Uz obavezni sadržaj strateške studije propisan člankom 6. stavak 1. citirane Uredbe, trebalo bi sagledati i sljedeće: - Posebnu pozornost treba obratiti na moguće utjecaje PPU-a na područje ekološke mreže RH , - sagledati kumulativan utjecaj izgradnje svih Planom predviđenih zahvata i njihove komunalne infrastrukture na sve sastavnice okoliša, s osobitim naglaskom na morsku obalu i podmorje, odnosno kvalitetu čistoće mora, - predvidjeti mjere kojima se neće narušiti krajobrazne značajke predmetnog područja, - propisati mjere koje se odnose na zbrinjavanje otpada, s posebnim naglaskom na građevinski otpad nastao tijekom izvođenja planiranih zahvata,	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno je u strateškoj studiji.

³³ Prilog 8 – SDŽ Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Mišljenje o sadržaju strateške studije



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	- sagledati utjecaj razvojnih planova i programa susjednih gradova i općina, posebice općine Rogoznica i Seget, te grada Trogira.	
Hrvatske vode Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana (KLASA: 351-03/16-01/0000503, URBROJ: 374-24-1-17-2, od 13. siječnja 2017.) ³⁴	✓ 1. U strateškoj procjeni utjecaja na okoliš obuhvatiti sve kategorije voda na tom dijelu vodnog područja (površinske i podzemne vode), kao i zaštićena područja, ocjenu postojećeg stanja tih vodnih tijela, a sukladno važećem Planu upravljanja vodnim područjima. 2. Odrediti ciljeve zaštite voda kao kombinacije ekološkog i kemijskog stanja za površinske vode, odnosno količinskog i kemijskog stanja za podzemne vode, kao i mjere postizanja ciljeva. 3. Definirati ciljeve predmetne Strateške procjene utjecaja na okoliš, ocijeniti utjecaj istih na stanje vodnih tijela, na zaštićena područja, na područja pod opasnošću od poplava, te usuglasiti ciljeve s vodnogospodarskim interesima, posebno s obzirom na zaštitu voda od onečišćenja, zaštitu od štetnog djelovanja voda i korištenja za vodoopskrbu. ✓ Potrebno je obraditi moguće negativne utjecaje na površinske i podzemne vode, koji bi se mogli javiti provedbom predmetnih izmjena i dopuna Plana, te predložiti mjere koje je potrebno poduzeti za sprječavanje mogućih negativnih utjecaja na vode. Također je potrebno obraditi problematiku odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda unutar obuhvata predmetnog plana (postojeće i planirano stanje). ✓ Na području Općine Marina se nalaze zone sanitarne zaštite vodozahvata Dolac i Rimski bunar. Potrebno se pridržavati	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno je u strateškoj studiji.

³⁴ Prilog 9 – Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka u postupku određivanja sadržaja strateške studije



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	odredbi Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11 i 47/13) ✓ Svaka planirana izgradnja novih kapaciteta mora se bazirati na zadovoljavajućoj mogućnosti vodoopskrbe tih istih kapaciteta. U tom smislu izrađivač izradu Strateške studije treba uskladiti sa Vodoopskrbnim planom Splitsko-dalmatinske županije (IGH d.d. i sur., prosinac 2008.g.).	
Hrvatske šume, društvo s ograničenom odgovornošću (URBROJ: ST-06-09-VN-375/43, od 16. siječnja 2017.) ³⁵	✓ Strateška studija za II. ID PPU Općine Marina između ostalih treba uključiti i sljedeća područja: • Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije – Uključiti opis krajobrazne raznolikosti, reljefnih obilježja, bioraznolikosti zaštićenih područja, ekološke mreže, šumskog područja uz naglasak na općekorisne funkcije šuma (posebno zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša te rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija) • Okolišne značajke područja na koja provedba Strategije može znatno utjecati – Npr. objasniti kako bi recikliranje i odvojeno sakupljanje otpada moglo pozitivno utjecati na šumsko područje kroz smanjenje nastalog otpada. Nadalje, kako se kroz kontrolirano održavanje šumskih površina, uređivanje šumskih puteva i čuvanje bioraznolikosti očekuje pozitivan utjecaj na šumsko područje i na njegovo očuvanje kao i na očuvanje vrsta koje se nalaze na šumskim staništima... • Utjecaj na okoliš – Obratiti pažnju na komponente okoliša na koje je moguć utjecaj kroz razvoj pojedinih mjera obuhvaćenih Studijom.	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno je u strateškoj studiji.

³⁵ Prilog 10 - Hrvatske šume, društvo s ograničenom odgovornošću, Mišljenje o sadržaju strateške studije za II. ID PPUO Marina



**Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Marina
(Radna verzija)**

	• Mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe Strategije na okoliš – Definirati moguće potencijalno negativne utjecaje te predložene mjere ublažavanja nepovoljnog utjecaja. ✓ Pri izradi svih prostornih zahvata degradacija šuma (osobito visokih šuma) i šumskih zemljišta mora se svesti na najmanju moguću razinu te u skladu s Ustavom Republike Hrvatske i Zakonom o šumama očuvati šume kao dobra od interesa za RH koja imaju njezinu osobnu zaštitu.	
Šibensko-kninska županija Općina Primošten Jedinstveni upravni odjel (KLASA: 351-03/16-03/04, URBROJ: 2182/02-03/08-17-1, od 16. siječnja 2017.) ³⁶	✓ Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08), Općina Primošten nema nikakvih posebnih uvjeta vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti prilikom izrade II. ID PPUO Marina, ako su iste u skladu sa navedenim Zakonom i Uredbom.	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir.
Splitsko-dalmatinska županija Upravni odjel za turizam i pomorstvo (KLASA: 934-01/17-01/0006, URBROJ: 2182/1-06/03-17-0002, od 25. siječnja 2017.) ³⁷	✓ Prilikom izrade strateške studije u svemu se pridržavati Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) kao i svih drugih pozitivnih zakonskih propisa s posebnim osvrtom na zaštitu i uređenje pomorskog dobra kao i na njihovu primjenu u praksi.	✓ Navedeno mišljenje je uzeto u obzir.

³⁶ Prilog 11 - Šibensko-kninska županija, Općina Primošten, Jedinstveni upravni odjel, Mišljenje o sadržaju strateške studije za II. ID PPUO Marina

³⁷ Prilog 12 - Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za turizam i pomorstvo, Mišljenje o sadržaju strateške studije



13 IZVORI PODATAKA

Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko–dalmatinske županije“, br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06 i 13/07, 09/13 i 147/15;
- Prostorni plan uređenja Općine Marina („Službeni glasnik Općine Marina, br.05/02, 03/12, 17/15)
- Prostorni plan Šibensko-kninske županije, („Službeni glasnik Šibensko-kninske županije“, br. 08/13, 02/14)
- PPU Grada Šibenika („Službeni glasnik Šibensko-kninske županije“, br. 08/15)

Ostalo:

- www.marina.hr
- <https://lovistarh.mps.hr>
- slika sa naslovne stranice;
<http://www.marina.hr/multimedia/fotogalerije/nggallery/fotogalerija/marina>
- www.medp.unist.hr/moduli/pedologija/predavanja/Klasa-Kambicna_tla.pdf
- www.nzjz-split.hr
- www.dsz.hr
- Vodoopskrbni plan Splitsko-dalmatinske županije, Split, Hrvatske vode, 2008.
- Informativno-stručni časopis Hrvatskih voda broj 197
- Praćenje stanja okoliša-monitoring: Uzgajalište tuna na lokaciji Kluda, Oikon 2006., 2007., 2008. i 2009.
- Elaborat o usporedbi stanja okoliša na lokaciji uzgajališta tuna kod otoka Kluda sa stanjem prije zahvata i prijedlog programa praćenja stanja okoliša od 01.01.2009., Oikon, 2009.
- Praćenje stradavanja populacije ptica tijekom korištenja ve Jelinak – izvješće monitoringa za 2013. - 2014. godinu vjetroelektrana Jelinak, Eurus d.o.o., Split, lipanj, 2015.
- Smjernice za izradu studija utjecaja na okoliš za zahvate vjetroelektrana, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, APO d.o.o., listopad 2010.
- Strateška studija utjecaja na okoliš Plana korištenja obnovljivih izvora energije na području Dubrovačko-neretvanske županije, IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, 2015.
- Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory Birds in the African-Eurasian Region, May 2012.



14 POPIS PROPISA

Zakoni i propisi

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17)
- Zakon o regionalnom razvoju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 147/14)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/05)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11)
- Uredba o razini onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14)
- Program mjerenja razine onečišćenosti u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 73/16)
- Uredba o utvrđivanju mjernih mjesta pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 65/16)
- Strategija upravljanja vodama („Narodne novine“, br. 91/08)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 141/15)
- Odluka o granicama vodnih područja („Narodne novine“, br. 79/10)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11 i 47/13)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, br. 73/08)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/2013, 105/15)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica na području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14)



15 PRILOZI

Prilog 15.1. Odluka o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

Prilog 15.2. Mišljenje o potrebi provedbe postupka strateške procjene II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

Prilog 15.3. Rješenje o prihvatljivosti II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina za ekološku mrežu

Prilog 15.4. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliša II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

Prilog 15.5. Poziv za uključivanje javnosti u određivanje sadržaja strateške studije

Prilog 15.6. Odluka o sadržaju strateške studije za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina

Prilog 15.7. Mišljenje MUP-a Policijske uprave splitsko-dalmatinske o sadržaju strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš II. ID PPUO Marina

Prilog 15.8. SDŽ Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Mišljenje o sadržaju strateške studije

Prilog 15.9. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka u postupku određivanja sadržaja strateške studije

Prilog 15.10. Hrvatske šume, društvo s ograničenom odgovornošću, Mišljenje o sadržaju strateške studije za II. ID PPUO Marina

Prilog 15.11. Šibensko-kninska županija, Općina Primošten, Jedinstveni upravni odjel, Mišljenje o sadržaju strateške studije za II. ID PPUO Marina

Prilog 15.12. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za turizam i pomorstvo, Mišljenje o sadržaju strateške studije

Na temelju članka 86., 87., 88. i 89. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13), te članka 30. Statuta Općine Marina („Službeni glasnik Općine Marina“ 11/14), Općinsko vijeće Općine Marina na svojoj 13. Sjednici održanoj dana 15.07.2015.g.

ODLUKU O IZRADI IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG UREĐENJA OPĆINE MARINA

UVODNE ODREDBE

Članak 1.

Donosi se Odluka o izradi Izmjena i dopuna Prostornog uređenja Općine Marina (u daljnjem tekstu: Plan).

PRAVNA OSNOVA

Članak 2.

Pravna osnova za izradu Plana proizlazi iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13).

RAZLOZI IZRADE PLANA

Članak 3.

Razlozi za izradu Plana su slijedeći:

- usklađenje s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije.
- izmjena granica građevinskog područja naselja u skladu sa zahtjevima građana te mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) i Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije
- usklađenje s Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13)
- revizija granica šuma i šumskog područja
- revizija granica područja zaštićene prirodne baštine
- planiranje lokacije za novo groblje u Marini
- planiranje novih i izmjena granica postojećih zona gospodarske namjene u skladu s mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) i Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije
- uskladiti odnos izgrađenih i neizgrađenih građevinskih područja naselja sa stanjem na terenu
- usklađenje sa zahtjevima i podacima nadležnih tijela iz članka 90. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13.),
- planiranje kamp odmorišta
- revizija zona ugostiteljsko turističke namjene unutar naselja (namjena, površina, kapacitet i ostalo)
- korekcije dijela odredbi za provođenje koje su se kroz provedbu važećeg plana pokazale potrebnima
- određivanje statusa legaliziranih objekata kroz utvrđivanje građevinskih područja i/ili kroz odredbe za provođenje Plana

OBUHVAT PLANA

Članak 4.

Plan obuhvaća cijelo područje Općine Marina.

OCJENA STANJA U OBUHVATU PLANA

Članak 5.

Dosadašnji prostorni razvoj odlikuje se stalnim širenjem izgradnje uz istovremeno opadanje broja stalnih stanovnika. Posljedica je rijetka naseljenost, znatan broj povremenih stanovnika, disperzna, te neracionalna i skupa izgradnja, koju ne može pratiti odgovarajuća komunalna i infrastrukturna opremljenost.

CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA

Članak 6.

Ciljevi i programska polazišta izrade Plana obuhvaćaju:

Svrha i opći cilj te programska polazišta Plana je osiguranje razvoja Općine na načelima održivog razvoja. Ovaj cilj će se ostvarivati na način da se propiše, omogući i potiče:

- Prostorni razvoj zasnovan na demografskom razvitku, koji se temelji na prirodnom priraštaju stanovništva, doseljavanju i povratku stanovnika, u uspostavi ravnoteža između takovog demografskog razvitka i prostornog razvoja Općine.
- Zaštita vrijednih područja, posebno obalnog pojasa sa otočićima, ugroženih dijelova prirode, arheoloških i spomeničkih zona i lokaliteta, te vrijednih krajolika
- Gospodarski razvoj zasnovan na turizmu, poljoprivredi, te industriji sa čistim tehnologijama, proizvodnim pogonima manjeg kapaciteta (mala i srednja poduzeća) i značajnom udjelu servisnih djelatnosti
- Osiguranje prostora i lokacija za infrastrukturne i ostale objekte i sadržaje državnog i Županijskog značaja u skladu sa njihovim realnim potrebama.
- Ustanovljenje planskih kriterija i mjera koje će potaknuti povezivanje obalnog područja Općine sa zaleđem i osiguranje jednakomjernog razvoja cijelog prostora Općine, pritom nastojati na čuvanju specifičnih značajki i identiteta pojedinih naselja

POPIS STRUČNIHN PODLOGA POTREBNIH ZA IZRADU PLANA

Članak 7.

Stručne podloge za izradu Plana naručivati će se po potrebi.

NAČIN PRIBAVLJANJA STRUČNIH RJEŠENJA

Članak 8.

Stručna rješenja za izradu Plana naručivati će se po potrebi.

VRSTA I NAČIN PRIBAVLJANJA KATASTARSKIH PLANOVA I ODGOVARAJUĆIH POSEBNIH GEODETSKIH PODLOGA

Članak 9.

Plan će se izraditi na službenim topografskim i katastarskim podlogama koje će se pribaviti od Državne geodetske uprave.



REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za komunalne poslove,
komunalnu infrastrukturu
i zaštitu okoliša
KLASA: 351-01/16-01/0431
URBROJ: 2181/1-10-16-3
Split, 10. listopada 2016.

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA	
OPĆINA MARINA	
Primljeno:	14. 10. 2016
Klasifikacija:	350-02/15-20/12
Uredništvo:	2181/1-10-16-289
Prilozi:	1/1
Velj.:	

OPĆINA MARINA
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL
Ante Rudana 47
21222 Marina

Predmet: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina
- mišljenje o potrebi provođenja postupka strateške procjene
utjecaja predmetnog plana na okoliš, daje se

Veza Vaš predmet KLASA: 350-02/15-20/12 od 14. rujna 2016.

Poštovani,

Postupajući po Vašem zahtjevu, ovo Upravno tijelo je izvršilo uvid u sljedeću dokumentaciju:

- Odluku o izradi Izmjena i dopuna Prostornog uređenja Općine Marina, koju je dana 15.07.2015. donijelo Općinsko vijeće Općine Marina;
- Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog uređenja Općine Marina, koju je dana 14.09.2016. donio Općinski načelnik Općine Marina;
- Popunjeni Obrazac o ocjeni o potrebi strateške procjene utjecaja strategije, plana ili programa na okoliš.
- Očitovanje ovog Upravnog tijela, klasa gornja, od 30. svibnja 2016.

Napominjemo da je člankom 63. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) određeno da se strateška procjena obvezno provodi za:

- strategije, planove i programe, uključujući njihove izmjene i dopune koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini, iz područja: poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog planiranja, regionalnog razvoja, gospodarenja otpadom i vodnog gospodarstva kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš;

- strategije, planove i programe uključujući njihove izmjene i dopune čija se provedba financira iz sredstava Europske unije;

- strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da moгу imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.

Nakon izvršenog uvida u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se predmetnim Izmjenama i dopunama PPU-a planiraju određeni zahvati (turistička zona, površine za akvakulturu, morska luka, proširenje plaže, izgradnja sustava odvodnje i pročišćivača), a koji zahvat po svojoj naravi podliježu postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjene utjecaja na okoliš, sve sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14).

Isto tako važno je istaći činjenicu da se određeni dio površine Općine Marina (i kopneni i morski dio) nalazi unutar granica Ekološke mreže RH.

S obzirom na navedeno, ovo Upravno tijelo mišljenja je da za predmetne Izmjene i dopune Prostornog uređenja Općine Marina, treba provesti postupak strateške procjene budući isti sadržava zahvate koji podliježu postupcima ocjene o potrebi procjene i procjene utjecaja na okoliš, te se dio tih zahvata nalazi i unutar granica Ekološke mreže RH.

Sukladno članku 26. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13), potrebno provesti postupak prethodne ocjene predmetnog plana za ekološku mrežu. prije započinjanja postupka strateške procjene za navedeni planski dokument.



PRIVREMENA PROČELNICA

Marija Vuković, d.i.a.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80,
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 4866 100

KLASA: UP/I-612-07/16-71/631

URBROJ: 517-07-2-2-16-6

Zagreb, 19. prosinca 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, temeljem članka 48. stavak 6. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), povodom zahtjeva Općine Marina za provedbu Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina, nakon provedenog postupka donosi

RJEŠENJE

da je za planirane II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Obrazloženje

Općina Marina, kao nositelj izrade II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina, podnijela je zahtjev za provedbu Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za predmetni plan. Uz zahtjev su skladno članku 48. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode, dostavljeni podaci o razlozima donošenja plana, mišljenje Splitsko - dalmatinske županije, Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša (KLASA:351-01/16-01/0431, URBROJ:2181/1-10-16-3 od 10. 10. 2016.) o potrebi provedbe postupka strateške procjene i Odluka o izradi II. Izmjena i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina (KLASA:350-02/15-20/12, URBROJ:2184/02-01/62-15-2 od 15. 07. 2015.).

Sukladno Odluci o izradi II. ID PPUO Marina razlozi za izradu Plana odnose se na usklađenje s Prostornim planom Splitsko - dalmatinske županije i sa Zakonom o prostornom uređenju, izmjenu granica građevinskog područja naselja, reviziju granica šuma i šumskog područja, reviziju granica zaštićene prirodne baštine, planiranje lokacije za novo groblje, planiranje novih i izmjena granica postojećih zona gospodarske namjene, planiranje kamp odmorišta i reviziju zona ugostiteljsko turističke namjene unutar naselja. Obuhvat izmjena i dopuna Plana odnosi se na administrativno područje Općine Marina.

U sklopu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, sukladno članku 48. stavak 3. zatražilo je dopisom mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (KLASA:UPI/612-07/16-71/631, URBROJ:517-07-2-2-16-2, od 16. 11. 2016.) o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Traženo mišljenje HAOP-a zaprimljeno je 16. 12 2016. godine (KLASA:612-07/16-42/157, URBROJ:427-07-20-16-2).

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, razmatrani su mogući utjecaji provedbe II. ID PPUO Marina na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Obuhvat izmjena i dopuna Plana preklapa se s područjem ekološke mreže značajnim za ptice (POP), HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i područjem značajnim za vrste i stanišne tipove (POVS), HR2001363, Zaleđe Trogira te se nalazi u neposrednoj blizini

područja ekološke mreže u moru, HR3000108 - Fumija I – podmorje, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/2013 i 105/2015).

Analizom mogućih utjecaja provedbe II. Izmjena i dopuna PPUO Marina na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te razmatrajući gore navedeno mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu ocijenjeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja izgradnje visokonaponskog dalekovoda na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže značajnog za ptice, HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Mogući su značajni negativni utjecaji uzgajališta tuna kod otoka Kluda na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR3000108 - Fumija I – podmorje.

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja II. Izmjena i dopuna Plana na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je rješeno kao u izreci.

U skladu sa člankom 26. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode za strategije, planove i programe za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene, Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka strateške procjene utjecaja strategije, plana ili programa na okoliš.

Člankom 46. Zakona o zaštiti prirode propisano je da za strategije, planove i programe za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene, Ocjenu provodi Ministarstvo u skladu sa člankom 26. Zakona.

Nadalje, člankom 48. stavkom 6. Zakona o zaštiti prirode propisano je da ukoliko Ministarstvo ne isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za strategiju plan ili program obvezna Glavna ocjena.

U skladu sa člankom 51. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva.

Nositelj izrade Plana, Općina Marina oslobođena je plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/1996, 77/1996, 95/1997, 131/1997, 68/1998, 66/1999, 145/1999, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004, 110/2004, 141/2004, 150/2005, 153/2005, 129/2006, 117/2007, 25/2008, 60/2008, 20/2010, 69/2010, 126/2011, 112/2012, 19/2013, 80/2013, 40/2014, 69/2014, 87/2014 i 94/2014).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo Rješenje je izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Dostaviti:

1. Općina Marina, Ante Rudana 47, 21 222 Marina
2. U spis predmeta, ovdje



Na temelju članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine, br. 80/13, 153/13 i 78/15), članka 4. stavka 4 Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08) i članka 50. Statuta Općine Marina („Službeni glasnik“, br. 11/14, 20/15) Općinski načelnik Općine Marina donosi

ODLUKU

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Marina

Članak 1.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja II. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Marina (u daljnjem tekstu II. ID PPU-a Općine Marina) na okoliš.

Stratešku procjenu utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: SPUO) iz stavka 1. ove Odluke provodi Jedinstveni upravni odjel Općine Marina u suradnji sa Upravnim odjelom za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije.

Nacrt prijedloga II. ID PPU-a Općine Marina izrađuje tvrtka Arheo d.o.o. iz Zagreba.

Sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i okoliša od 19. prosinca 2016. godine, KLASA: UP/I 612-07/16-71/631, URBROJ: 517-07-2-2-16-6, za II. ID PPU-a Općine Marina obavezna je provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu koja će se provesti kao sastavni dio strateške studije.

Članak 2.

Izrada Izmjena i dopuna PPU Općine Marina jednim dijelom je inicirana od strane stanovnika Općine Marina, što je sukladno odredbi čl. 85. st. 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13), a odnosi se na sljedeće:

- usklađenje s Prostornim planom uređenja Splitsko-Dalmatinske županije,
- izmjenu granica građevinskog područja naselja u skladu sa zahtjevima građana te mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13) i Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije,
- usklađenje sa Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13),
- revizija granica šuma i šumskog područja,
- revizija granica područja zaštićene prirodne baštine,
- planiranje lokacije za novo groblje u Marini,
- planiranje novih i izmjena granica postojećih zona gospodarske namjere u skladu s mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13) i Prostornog plana uređenja Splitsko-dalmatinske županije,
- uskladiti odnos izgrađenih i neizgrađenih građevinskih područja naselja sa stanjem na terenu,
- usklađenje sa zahtjevima i podacima nadležnih tijela iz čl. 90 Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13),
- planiranje kamp odmorišta,
- revizija zona ugostiteljsko turističke namjene unutar naselja (namjena, površina, kapacitet i ostalo),
- korekcije dijela odredbi za provođenje koje su se kroz provedbu važećeg plana pokazale potrebnima,

- određivanje statusa legaliziranih objekata kroz utvrđivanje građevinskih područja i/ili kroz odredbe za provođenje Plana.

Osnovni razlozi za izradu i donošenje Izmjena i dopuna PPU Općine Marina su sljedeći:

- usklađivanje Prostornog plana uređenja sa Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13) te drugim primjenjivim propisima i izrada pročišćenog teksta odredbi za provedbu prostornog plana i grafičkog dijela prostornog plana (prema čl. 113 Zakona o prostornom uređenju)

Ciljevi i programska polazište su: stvaranje planske osnove za razvoj površina gospodarske namjene, stvaranje uvjeta za kvalitetniji razvoj komunalne infrastrukture te usklađivanje sa Zakonom.

Članak 3.

U postupku ove SPUO provest će se radnje u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08) i posebnih propisa iz područja za koje se II. ID PPU-a donosi.

Članak 4.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku SPUO II. ID PPU-a Općine Marina naveden je u Prilogu I. ove Odluke.

Članak 5.

U postupku SPUO, prema ovoj Odluci, sudjelovat će javnopravna tijela navedena u Prilogu II. ove Odluke.

Članak 6.

Jedinstveni upravni odjel Općine Marina će o ovoj Odluci informirati javnost u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

Članak 7.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku“ Općine Marina.

KLASA: 300-02/15-20/12
 URBEG: 2184/02-03/01-16-263
 Marina, 23.12.2016.



OPĆINSKI NAČELNIK

Ante Mamut

Prilog I. Redoslijed radnji

Prilog II. Javnopravna tijela koja sudjeluju u postupku SPUO

PRILOG I.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja

II. ID PPU-a Općine Marina na okoliš

1. Jedinstveni upravni odjel Općine Marina će u roku 8 dana od dana donošenja ove Odluke započeti postupak određivanja sadržaja strateške studije.
2. U postupku određivanja sadržaja strateške studije Jedinstveni upravni odjel će od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja za okoliš, zatražiti mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka kojima se obavezni sadržaj strateške studije dopunjuje kao posebni zahtjev vezano za područje iz djelokruga tog tijela i/ili osoba. Rok za dostavu mišljenja o potrebnom sadržaju strateške studije je 30 dana od primitka zahtjeva Jedinstvenog upravnog odjela. U svrhu usuglašavanja mišljenja o potrebnom sadržaju strateške studije tijekom navedenog roka Jedinstveni upravni odjel će koordinirati i provesti javnu raspravu sa gore navedenim tijelima.
Ove radnje provode se sukladno odredbama članaka 6. do 9. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08) - u daljnjem tekstu Uredba.
3. U postupku utvrđivanja sadržaja strateške studije Jedinstveni upravni odjel će sukladno člancima 5., 6. i 12. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) na internetskoj stranici Općine Marina objaviti Odluku o izradi II. ID PPU-a Općine Marina, programska polazišta i ciljeve II. ID PPU-a Općine Marina te informirati javnost o načinu sudjelovanja u postupku strateške procjene.
4. Nakon zaprimanja mišljenja tijela i/ili osoba i javnosti Jedinstveni upravni odjel utvrđuje konačni sadržaj strateške studije i donosi Odluku o sadržaju strateške studije, koju će objaviti na internetskoj stranici Općine Marina sukladno člancima 9. i 10. Uredbe.
5. Općinski načelnik u roku od 8 dana od dana donošenja Odluke o utvrđivanju sadržaja strateške studije istu dostavlja odabranom ovlašteniku, koji će izraditi Stratešku studiju, sukladno članku 11. Uredbe.
6. Za potrebe ocjene strateške studije Općinski načelnik imenuje Povjerenstvo za stratešku procjenu u roku od 8 dana od donošenja odluke o sadržaju strateške studije. Postupak imenovanja i rad Povjerenstva propisan je odredbama Pravilnika o povjerenstvu za stratešku procjenu („Narodne novine“, br. 70/08) - u daljnjem tekstu Pravilnik.
7. Jedinstveni upravni odjel u roku od 8 dana od dana primitka strateške studije od ovlaštenika, istu zajedno s nacrtom prijedloga II. ID PPU-a Općine Marina dostavlja Povjerenstvu za stratešku procjenu. Nakon što u postupku sukladno člancima 9. i 10. Pravilnika ocijeni da je strateška studija cjelovita i stručno utemeljena, Povjerenstvo donosi mišljenje o rezultatima strateške studije u odnosu na nacrt prijedloga II. ID PPU-a Općine Marina.
8. Nakon što razmotri mišljenje Povjerenstva, Općinski načelnik donosi Odluku o upućivanju strateške studije i nacrta prijedloga II. ID PPU-a Općine Marina na javnu raspravu, sukladno članku 15. Uredbe, koju Odluku objavljuje na internetskoj stranici Općine Marina. Postupak sudjelovanja javnosti u javnoj raspravi o strateškoj studiji i nacrtu prijedloga II. ID PPU-a Općine Marina provodi se prema odredbama članka 5., 6. i 12. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

9. Istodobno s upućivanjem na javnu raspravu, Jedinstveni upravni odjel dostavlja stratešku studiju i nacrt prijedloga IV. ID PPU-a Općine Marina na mišljenje tijelima i/ili osobama od kojih je zatraženo mišljenje za utvrđivanje sadržaja strateške studije.
10. Nakon provedene javne rasprave, Jedinstveni upravni odjel sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz javne rasprave svih sudionika (tijela/osoba/javnosti) dostavlja na očitovanje ovlašteniku, odnosno izrađivaču strateške studije i izrađivaču nacrt prijedloga II. ID PPU-a. Svojim očitovanjem izrađivač strateške studije će predložiti konačne mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša vezano za II. ID PPU-a. Jedinstveni upravni odjel nakon toga priprema nacrt konačnog prijedloga II. ID PPU-a Općine Marina.
11. Prije upućivanja nacrt konačnog prijedloga II. ID PPU-a na usvajanje, Jedinstveni upravni odjel pribavlja, sukladno članku 18. Uredbe, mišljenje od Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije o provedenoj strateškoj procjeni i ocjeni prihvatljivosti II. ID PPU-a na ekološku mrežu, a navedeno je tijelo u roku od 30 dana od dana primitka dokumentacije u obvezi dostaviti mišljenje Jedinstvenom upravnom odjelu.
12. Nakon što Jedinstveni upravni odjel donese Izvješće o provedenoj strateškoj procjeni (članak 19. Uredbe), potrebno je izraditi Program praćenja stanja okoliša i način provjere provedbe mjera zaštite okoliša pri provedbi II. ID PPU-a Općine Marina, sukladno članku 20. Uredbe.

PRILOG II.

Popis javnopravnih tijela koja su dužna sudjelovati u postupku strateške procjene

1. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Splitu, Porinova 1, 21000 Split
2. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Bihaćka 1, 21000 Split
3. Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
4. Upravni odjel za turizam i pomorstvo Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
5. Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2, 21000 Split
6. Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije, Prilaz braće Kaliterna 10, 21000 Split,
7. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Vukovarska 35, p.p. 475, 21000 Split
8. Hrvatske šume, UŠP Split, Kralja Zvonimira 35/III, 21 000 Split
9. Županijska uprava za ceste na području Splitsko-dalmatinske županije, Ruđera Boškovića 22, 21000 Split
10. Hrvatske ceste, Ruđera Boškovića 22, Split
11. HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split
12. MUP – Policijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Trg Hrvatske bratske zajednice 9, 21000 Split
13. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska ulica 46, Split
14. Vodovod i kanalizacija d.o.o., Biokovska 3, 21000 Split
15. Vodovod i odvodnja d.o.o., Kralja Zvonimira 50, 22 000 Šibenik
16. Grad Šibenik, Trg Palih Branitelja Domovinskog rata I, 22 000 Šibenik
17. Općina Rogoznica, Obala Hrvatske Mornarice bb, 22 203 Rogoznica
18. Općina Seget, Trg Hrvatskog Viteza Špiro Ševo Frzelin 1, 21218 Seget Donji
19. Općina Primošten, Svetog Josipa 7, 22 202 Primošten
20. Općina Okrug, Bana Josipa Jelačića 17, 21223 Okrug

REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARINA
OPĆINSKI NAČELNIK

Poziv za uključivanje javnosti u određivanje sadržaja strateške studije

Općinski Načelnik na temelju članka 160. stavak 1. i članka 161. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, brojevi 80/13 i 153/13), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine, broj 64/08) i članka 12. stavak 1. točka 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, broj 64/08) daje sljedeću

INFORMACIJU

o provedbi postupka određivanja sadržaja Strateške studije za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina

I.

Tijelo nadležno za provedbu postupka je Jedinštveni upravni odjel Općine Marina.

II.

Nositelj izrade II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina je Jedinštveni upravni odjel Općine Marina.

III.

Postupak se provodi na temelju članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša i članaka i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

IV.

U postupku određivanja sadržaja strateške studije sudjeluju sljedeća tijela i/ili osobe određene posebnim propisima:

1. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Splitu, Porinova 1, 21000 Split
2. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Bihaćka 1, 21000 Split
3. Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
4. Upravni odjel za turizam i pomorstvo Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
5. Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2, 21000 Split
6. Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije, Prilaz braće Kaliterna 10, 21000 Split,
7. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Vukovarska 35, p.p. 475, 21000 Split
8. Hrvatske šume, UŠP Split, Kralja Zvonimira 35/III, 21 000 Split

9. Županijska uprava za ceste na području Splitsko-dalmatinske županije, Ruđera Boškovića 22, 21000 Split
10. Hrvatske ceste, Ruđera Boškovića 22, Split
11. HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split
12. MUP – Policijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Trg Hrvatske bratske zajednice 9, 21000 Split
13. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska ulica 46, Split
14. Vodovod i kanalizacija d.o.o., Biokovska 3, 21000 Split
15. Vodovod i odvodnja d.o.o., Kralja Zvonimira 50, 22 000 Šibenik
16. Grad Šibenik, Trg Palih Branitelja Domovinskog rata I, 22 000 Šibenik
17. Općina Rogoznica, Obala Hrvatske Mornarice bb, 22 203 Rogoznica
18. Općina Seget, Trg Hrvatskog Viteza Špiro Ševo Frzelin 1, 21218 Seget Donji
19. Općina Primošten, Svetog Josipa 7, 22 202 Primošten
20. Općina Okrug, Bana Josipa Jelačića 17, 21223 Okrug

V.

U svrhu informiranja javnosti, ova informacija objavljuje se na internetskim stranicama Općine Marina. Javnost može dostaviti mišljenje i prijedloge na sadržaj strateške studije. Mišljenja se dostavljaju u pisanom obliku na adresu nadležnog tijela i to u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu. Prije donošenja Odluke o sadržaju strateške studije, nadležno tijelo razmotrit će pristigla mišljenja i prijedloge javnosti, tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i jedinica područne (regionalne) samouprave.

VI.

Jedinstveni upravni odjel Općine Marina će Odluku o sadržaju strateške studije objaviti na web stranici Općine Marina.

KLASA: 350-02/15-20/12
UR.BROJ:2184/02-02/01-16-266
Marina, 28.12.2016.



Općinski načelnik
Ante Mamut

Na temelju članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13 i 78/15, u daljnjem tekstu Zakon) i članka 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 03/17, u daljnjem tekstu Uredba) Općinski načelnik Općine Marina donosi

ODLUKU

o sadržaju strateške studije za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina (u daljnjem tekstu II. ID PPU)

I. Programska polazišta, obuhvat i ciljevi II. ID PPU Općine Marina

Ciljevi i programska polazišta su: stvaranje planske osnove za razvoj površina gospodarske namjene, stvaranje uvjeta za kvalitetniji razvoj komunalne infrastrukture te usklađivanje sa Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13).

Navedeni ciljevi ostvarivati će se na način da se omogući sljedeće:

- prostorni razvoj zasnovan na demografskom razvitku koji se temelji na prirodnom priraštaju stanovništva, doseljavanju i povratku stanovnika, u uspostavi ravnoteže između navedenog demografskog razvitka i prostornog razvoja Općine,
- zaštita vrijednih područja, posebno obalnog pojasa sa otočićima, ugroženih dijelova prirode, arheoloških i spomeničkih zona i lokaliteta te vrijednih krajolika,
- gospodarski razvoj zasnovan na turizmu, poljoprivredi te industriji sa čistim tehnologijama, proizvodnim pogonima manjeg kapaciteta i značajnom udjelu servisnih djelatnosti,
- osiguranje prostora i lokacija za infrastrukturne i ostale objekte i sadržaje od državnog i županijskog značaja u skladu sa njihovim realnim potrebama,
- ustanovljenje planskih kriterija i mjera koje će potaknuti povezivanje obalnog područja Općine sa zaleđem i osiguranje jednakomjernog razvoja cijelog prostora Općine, pri čemu će se nastojati na sačuvati specifične značajke i identitet pojedinih naselja.

Obuhvat II. ID PPU Općine Marina je cijelo područje Općine Marina.

Izrada Izmjena i dopuna PPU Općine Marina odnosi se na sljedeće:

- usklađenje s Prostornim planom uređenja Splitsko-dalmatinske županije,
- izmjenu granica građevinskog područja naselja u skladu sa zahtjevima građana te mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju i Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije,
- usklađenje sa Zakonom o prostornom uređenju,
- revizija granica šuma i šumskog područja,
- revizija granica područja zaštićene prirodne baštine,
- planiranje lokacije za novo groblje u Marini,
- planiranje novih i izmjena granica postojećih zona gospodarske namjene u skladu s mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju i Prostornog plana uređenja Splitsko-dalmatinske županije,
- uskladiti odnos izgrađenih i neizgrađenih građevinskih područja naselja sa stanjem na terenu,

- usklađenje sa zahtjevima i podacima nadležnih tijela iz čl. 90 Zakona o prostornom uređenju,
- planiranje kamp odmorišta,
- revizija zona ugostiteljsko turističke namjene unutar naselja (namjena, površina, kapacitet i ostalo),
- korekcije dijela odredbi za provođenje koje su se kroz provedbu važećeg plana pokazale potrebnima,
- određivanje statusa legaliziranih objekata kroz utvrđivanje građevinskih područja i/ili kroz odredbe za provođenje Plana.

II. Konačno utvrđen sadržaj strateške studije procjene utjecaja na okoliš za II. ID PPU Općine Marina

Strateška studija sadrži:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva II. ID PPU i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogućí razvoj okoliša bez II. IDPPU
- okolišne značajke područja na koja provedba II. ID PPU može značajno utjecati
- postojeće okolišne probleme koji su važni za II. ID PPU, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na strategiju, plan odnosno program, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade II ID PPU,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međudnose
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe II. ID PPU na okoliš
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativí, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative II. ID PPU na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativí i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka
- opis predviđenih mjera praćenja.
- poglavlje glavne ocjene s prihvatljivosti za ekološku mrežu koje sadrži:
- podatke o ekološkoj mreži:
- opis ekološke mreže na koje provedba II. ID PPU može utjecati
- kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu sukladno mjerilu kartografskog prikaza II. ID PPU.
- opis mogućih značajnih utjecaja provedbe II. ID PPU na ekološku mrežu:
- vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda (procjena rizika) mogućih utjecaja provedbe II. ID PPU na ekološku mrežu
- prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe II. ID PPU na ekološku mrežu
- zaključak:
- konačna ocjena prihvatljivosti II. ID PPU za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja iz točke 3.
- ne-tehnički sažetak podataka uključujući sažetak glavne ocjene prihvatljivosti II. ID PPU za ekološku mrežu.

III. Popis i mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku

1. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Splitu, Porinova 1, 21000 Split
2. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Bihaćka 1, 21000 Split
3. Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
4. Upravni odjel za turizam i pomorstvo Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
5. Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2, 21000 Split
6. Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije, Prilaz braće Kaliterna 10, 21000 Split,
7. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Vukovarska 35, p.p. 475, 21000 Split
8. Hrvatske šume, UŠP Split, Kralja Zvonimira 35/III, 21 000 Split
9. Županijska uprava za ceste na području Splitsko-dalmatinske županije, Ruđera Boškovića 22, 21000 Split
10. Hrvatske ceste, Ruđera Boškovića 22, Split
11. HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split
12. MUP – Policijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Trg Hrvatske bratske zajednice 9, 21000 Split
13. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska ulica 46, Split
14. Vodovod i kanalizacija d.o.o., Biokovska 3, 21000 Split
15. Vodovod i odvodnja d.o.o., Kralja Zvonimira 50, 22 000 Šibenik
16. Grad Šibenik, Trg Palih Branitelja Domovinskog rata I, 22 000 Šibenik
17. Općina Rogoznica, Obala Hrvatske Mornarice bb, 22 203 Rogoznica
18. Općina Seget, Trg Hrvatskog Viteza Špiro Ševo Frzelin 1, 21218 Seget Donji
19. Općina Primošten, Svetog Josipa 7, 22 202 Primošten
20. Općina Okrug, Bana Josipa Jelačića 17, 21223 Okrug

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja Strateške studije objavljena je na internetskoj stranici Općine Marina (www.marina.hr) u razdoblju od 28. prosinca 2016. do 27.01.2017. godine.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavili su kako slijedi:

1. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije (mišljenje zaprimljeno 10.siječnja 2017., KLASA: 351-02/17-02/0002, URBROJ: 2181/1-10-17-2 od 05. siječnja 2017.) kojim se traži prilikom izrade strategije obraćanje pozornosti na moguće utjecaje ID PPU na područje ekološke mreže, sagledavanje kumulativnog utjecaja izgradnje svih predviđenih zahvata i njihove komunalne infrastrukture na sve sastavnice okoliša sa osobitim naglaskom na morsku obalu i podmorje, odnosno kvalitetu čistoće mora, predvidjeti mjere kojima se neće narušiti krajobrazne značajke predmetnog područja. Odrediti mjere koje se odnose na zbrinjavanje otpada sa posebnim naglaskom na građevinski otpad koji bi nastao tijekom izvođenja planiranih zahvata i sagledati utjecaj razvojnih planova i programa susjednih gradova i općina, posebice općine Rogoznica i Seget te grada Trogira.
2. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Splitsko-Dalmatinska (mišljenje zaprimljeno 12. siječnja 2017. Broj: 511-12-21-16565/2-2016-M.P. od 04. siječnja 2017.) kojim se traži pridržavanje svih propisanih mjera zaštite od požara te je u tom smislu potrebno voditi računa da građevine u kojima se obavlja proizvodnja ili skladištenje ili promet zapaljivim tekućinama i plinovima, eksplozivima, pirotehničkim sredstvima i streljivom moraju biti udaljene od susjednih građevina prema posebnom propisu. Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu. Prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža mora se, ukoliko ne postoji, predvidjeti vanjska hidrantska mreža. Potrebno je dosljedno se pridržavati važeće zakonske regulative i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera Procjene ugroženosti Općine Marina, a kod projektiranja građevina za koje ne postoje hrvatski propisi primijeniti odgovarajuće inozemne propise kao priznata pravila tehničke struke.
3. Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Split (mišljenje zaprimljeno 19. siječnja 2017., URBROJ: ST-06-09-VN-375/43 od 16. siječnja 2017.) kojim se traži, prilikom izrade strateške studije, da se uzme u obzir općekorisne funkcije šuma posebno zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša te rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija. Sve ostale preporuke iz navedenog mišljenja odnose se na obavezni sadržaj strateške studije koji je već gore naveden.
4. Općina Primošten, Jedinstveni upravni odjel (mišljenje zaprimljeno 19. siječnja 2017., KLASA: 351-03/16-03/04, URBROJ: 2182/02-03/08-17-1 od 16. siječnja 2017.) u kojem je navedeno da Općina Primošten nema nikakvih posebnih uvjeta vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti prilikom izrade strateške studije utjecaja na okoliš II. ID PPU.
5. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana (mišljenje zaprimljeno 19. siječnja 2017.) u kojem je navedeno da je potrebno obuhvatiti sve kategorije voda na tom dijelu vodnog područja (površinske i podzemne vode) kao i zaštićena područja, ocjenu postojećeg stanja tih vodnih tijela sukladno važećem Planu upravljanja vodnim područjima. Potrebno je odrediti ciljeve u zaštiti voda kao kombinacije ekološkog i kemijskog stanja za površinske vode, odnosno količinskog i kemijskog stanja za podzemne vode kao i mjere za postizanje ciljeva. Definirati ciljeve predmetne strateške studije, ocijeniti utjecaj istih na stanje vodnih tijela, na zaštićena područja, na područja pod opasnošću od poplava te uskladiti ciljeve s vodnogospodarskim interesima, posebno sa obzirom na zaštitu voda od onečišćenja, zaštitu

od štetnog djelovanja i korištenje za vodoopskrbu. Potrebno je obraditi moguće negativne utjecaje na površinske i podzemne vode te predložiti mjere koje je potrebno poduzeti za sprječavanje mogućih negativnih utjecaja na vode. Također je potrebno obraditi problematiku odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Posebno obratiti pozornost na zone sanitarne zaštite vodozahvata Dolac i Rimski bunar te pri izradi strateške studije pridržavati se odredbi Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13). Potrebno je voditi računa o mogućnostima javne vodoopskrbe planiranih područja, za što je nužna koordinacija s javnim isporučiteljem vodnih usluga na predmetnom području te u tom smislu stratešku studiju uskladiti sa Vodoopskrbnim planom Splitsko-dalmatinske županije.

6. Upravni odjel za turizam i pomorstvo Splitsko-dalmatinske županije (mišljenje zaprimljeno 27. siječnja 2017., KLASA: 934-01/17-01/0006, URBROJ: 2181/1-06/03-17-0002 od 25. siječnja 2017.) u kojem je navedeno da ovaj Odjel nema posebnih prijedloga o sadržaju i razini obuhvata.

IV. Podaci o izrađivaču II. ID PPU Općine Marina

Izrađivač II. ID PPU Općine Marina je tvrtka Arheo d.o.o. iz Zagreba.

V. Objava Odluke o sadržaju Strateške studije

U svrhu informiranja javnosti ova Odluka se sukladno čl. 5 Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine broj 64/08) objavljuje u Službenom glasniku Općine Marina na internetskim stranicama www.marina.hr.

KLASA: 350-02/15-20/12

UR.BROJ: 2184/02-03/01-17-282

MARINA, 06. 02. 2017.godine



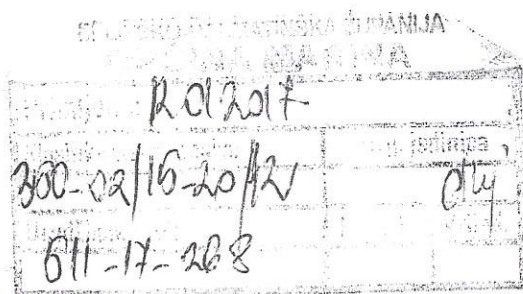
Općinski načelnik

Ante Mamut



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKA
Sektor upravnih i inspekcijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-12- 21-16565/2-2016-M.P.
Split, 04.01.2017. god.



Općina Marina
Marina; Ante Rudana 47

PREDMET: Sadržaj strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš II Izmjene i
dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina
- mišljenje, daje se

Temeljem članka 22. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10) a u svezi vašeg dopisa Klasa: 350-02/15-20/12, Urbroj: 2184/02-03/01-16-264 od 27.12.2016. g. kojim tražite mišljenje ovog tijela o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u predmetnoj strateškoj studiji, prilikom donošenja strateške procjene utjecaja na okoliš II Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina potrebno se pridržavati svih propisanih mjera zaštite od požara te je, u tom smislu, potrebno voditi računa da:

- građevine u kojima se obavlja proizvodnja ili skladištenje ili promet zapaljivim tekućinama i plinovima, eksplozivima, pirotehničkim sredstvima i streljivom, moraju biti udaljene od susjednih građevina prema posebnom propisu,
- radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu
- prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža mora se, ukoliko ne postoji, predvidjeti vanjska hidrantska mreža,
- dosljedno se pridržavati važeće zakonske regulative i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera Procjene ugroženosti Općine Marina
- kod projektiranja građevina za koje ne postoje hrvatski propisi primijeniti odgovarajuće inozemne propise kao priznata pravila tehničke prakse.

U tom smislu, prilikom donošenja predmetne studije potrebno je primijeniti slijedeće propise:

1. Zakon o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10),
2. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("Narodne novine" broj 108/95, 56/10),
3. Zakon o eksplozivnim tvarima ("Narodne novine" broj 178/04, 109/07, 67/08, 144/10),
4. Pravilnik o zapaljivim tekućinama ("Narodne novine" broj 54/99),
5. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu ("Narodne novine" broj 117/07),
6. Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom ("Narodne novine" broj 93/98, 116/07 i 141/08),
7. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("Narodne novine" broj 35/94, 55/94 - ispravak i 142/03),
8. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine" broj 8/06),
9. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja ("Narodne novine" broj 146/05),
10. Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata ("Narodne novine" broj 100/99),
11. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ("Narodne novine" broj 93/08),

12. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("Narodne novine" broj 29/13 i 87/15),
13. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari ("Narodne novine" broj 26/09, 41/09 i 66/10),
14. Pravilnik o uvjetima i načinu proizvodnje eksplozivnih tvari ("Narodne novine" broj 55/99)
15. Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("Narodne novine" broj 33/14),
16. Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara ("Narodne novine" broj 88/11).

DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. Pismohrana





**REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za komunalne poslove,
komunalnu infrastrukturu
i zaštitu okoliša**

KLASA: 351-02/17-02/0002

URBROJ: 2181/1-10-17-2

Split, 05. siječnja 2017.

10.01.2017
350-02/15-20/12
2181/1-10-17-207
duy

**OPĆINA MARINA
OPĆINSKI NAČELNIK
Ante Rudana 47
21222 Marina**

Predmet: Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš
II. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Marina
- mišljenje o sadržaju strateške studije, daje se

Veza Vaš predmet KLASA: 350-02/15-20/12 od 27. prosinca 2016.

Poštovani,

Postupajući po Vašem zahtjevu, ovo Upravno tijelo izvršilo je uvid u Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Marina, KLASA: 350-02/15-20/12, URBROJ: 2184/02-03/01-16-263, koju je dana 23. prosinca 2016. donio Općinski načelnik Općine Marina.

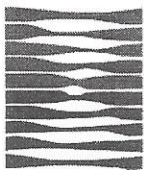
Nakon izvršenog uvida u citiranu Odluku ovo Upravno tijelo je utvrdilo da je sadržaj iste usklađen s odredbom članka 4. Uredbe o strateškoj procjeni plana i programa na okoliš (NN 64/08).

Glede sadržaja i razine obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji ovo Upravno tijelo mišljenja je da bi uz obavezni sadržaj strateške studije propisan člankom 6. stavak 1. citirane Uredbe, trebalo sagledati i sljedeće:

- posebnu pozornost treba obratiti na moguće utjecaje PPU-a na područje ekološke mreže RH;
- sagledati kumulativni utjecaj izgradnje svih Planom predviđenih zahvata i njihove komunalne infrastrukture na sve sastavnice okoliša, s osobitim naglaskom na morsku obalu i podmorje, odnosno kvalitetu čistoće mora;
- predvidjeti mjere kojima se neće narušiti krajobrazno značajke predmetnog područja;
- propisati mjere koje se odnose na zbrinjavanje otpada, s posebnim naglaskom na građevinski otpad nastao tijekom izvođenja planiranih zahvata;
- sagledati utjecaj razvojnih planova i programa susjednih gradova i općina, posebice općine Rogoznica i Seget, te grada Trogira.



Privremena pročelnica
M. Vuković
Marija Vuković, d.i.a.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

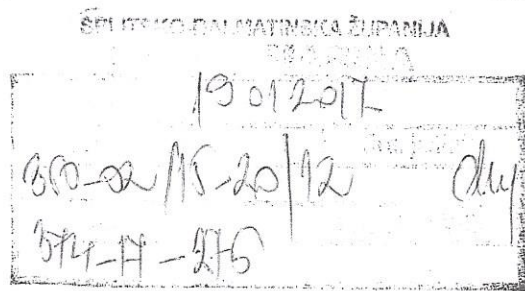
Telefon: 021/30 94 00

Telefax: 021/30 94 91

KLASA: 351-03/16-01/0000503

URBROJ: 374-24-1-17-2

Datum: 13.01.2017



SPLITSKO – DALMATINSKA ŽUPANIJA

OPĆINA MARINA

Općinski načelnik

Ante Rudana 47

21222 Marina

PREDMET: Strateška procjena utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina

- **mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka u postupku određivanja sadržaja strateške studije – daje se**

Temeljem Vašeg zahtjeva KLASA: 350-02/15-20/12, URBROJ: 2184/02-03/01-16-264 od 27.12.2016., za dostavu mišljenja o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u Strateškoj studiji utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina, obavještavamo Vas kako slijedi:

1. U Strateškoj procjeni utjecaja na okoliš obuhvatiti sve kategorije voda na tom dijelu vodnog područja (površinske i podzemne vode), kao i zaštićena područja, ocjenu postojećeg stanja tih vodnih tijela, a sukladno važećem Planu upravljanja vodnim područjima.
2. Odrediti ciljeve u zaštiti voda kao kombinacije ekološkog i kemijskog stanja za površinske vode, odnosno količinskog i kemijskog stanja za podzemne vode, kao i mjere za postizanje ciljeva.
3. Definirati ciljeve predmetne Strateške procjene utjecaja na okoliš, ocijeniti utjecaj istih na stanje vodnih tijela, na zaštićena područja, na područja pod opasnošću od poplava, te usuglasiti ciljeve s vodnogospodarskim interesima, posebno s obzirom na zaštitu voda od onečišćenja, zaštitu od štetnog djelovanja voda i korištenje za vodoopskrbu.

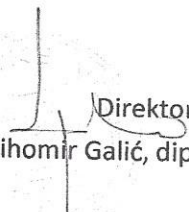
Imajući u vidu gore navedeno, te nakon uvida u ciljeve i programska polazišta predmetnih Izmjena i dopuna, posebno napominjemo da je potrebno obraditi moguće negativne utjecaje na površinske i podzemne vode, koji bi se mogli javiti provedbom predmetnih izmjena i dopuna Plana, te predložiti mjere koje je potrebno poduzeti za sprječavanje mogućih negativnih utjecaja na vode. Također je potrebno obraditi problematiku odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda unutar obuhvata predmetnog Plana (postojeće i planirano stanje).

Skreće se pozornost da se na području općine Marina nalaze zone sanitarne zaštite vodozahvata Dolac i Rimski bunar. Pri izradi predmetne strateške studije potrebno se pridržavati odredbi Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13).

Nadalje, s aspekta očekivanog razvoja, prvenstveno gospodarske infrastrukture (uključujući i turističke trendove), treba voditi računa o mogućnostima javne vodoopskrbe planiranih područja, za što je nužna koordinacija s javnim isporučiteljima vodnih usluga na predmetnom području. Drugim riječima, svaka planirana izgradnja novih kapaciteta mora se bazirati na zadovoljavajućoj mogućnosti vodoopskrbe tih istih kapaciteta.

U tom smislu, Izrađivač izradu Strateške studije treba uskladiti sa Vodoopskrbnim planom Splitsko-dalmatinske županije (IGH d.d. i sur., prosinac 2008.g.).

S poštovanjem,


Direktor:
Tihomir Galić, dipl.ing.građ.

Dostava:

1. 24-1 (u spis);
2. Pismohrana.

Barkod: 068984094

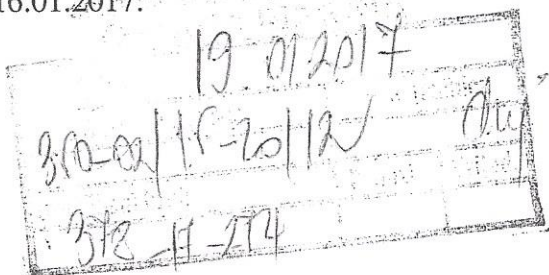
Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištók, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000.00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Uprava šuma podružnica Split, Kralja Zvonimira 35, Split

tel 021 408 222, fax 021 408 200, e-mail: usspl@hrsume.hr

Ur.broj:ST-06-09-VN-375/43

Split, 16.01.2017.



REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARINA
Općinski načelnik ✓

PREDMET: Zahtjev za davanje mišljenja o sadržaju strateške studije za II. ID PPU Općine Marina

Temeljem Vašeg zahtjeva za davanje mišljenja (Klasa: 350-02/15-20/12; Ur.broj: 2184/02-03/01-16-264 od 27. prosinca 2016. godine) o sadržaju strateške studije za II. ID PPU Općine Marina te uvidom u dostavljenu dokumentaciju i očitovanje Šumarije Split, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Split očituje se kako slijedi:

Sukladno području djelovanja Hrvatskih šuma d.o.o. Zagreb, odnosno Šumarije Split kao organizacijske jedinice, te obzirom da područje Općine Marina obuhvaća i šumskogospodarsko područje unutar gospodarske jedinice „Marina“ i „Vilaja“, mišljenja smo kako bi strateška studija za II. ID PPU Općine Marina između ostalih trebala uključiti i slijedeća područja:

- *Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije*
 - Uključiti opis krajobrazne raznolikosti, reljefnih obilježja, bioraznolikosti zaštićenih područja, ekološke mreže, šumskog područja uz naglasak na općekorisne funkcije šuma (posebno zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša te rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija)
- *Okolišne značajke područja na koja provedba Strategije može znatno utjecati*
 - Npr. objasniti kako bi recikliranje i odvojeno sakupljanje otpada moglo pozitivno utjecati na šumsko područje kroz smanjenje nastalog otpada. Nadalje, kako se kroz kontrolirano održavanje šumskih površina, uređivanje šumskih puteva i čuvanje bioraznolikosti očekuje pozitivan utjecaj na šumsko područje i na njegovo očuvanje kao i na očuvanje vrsta koje se nalaze na šumskim staništima ...
- *Utjecaj na okoliš*
 - Obratiti pažnju na komponente okoliša na koje je moguć utjecaj kroz razvoj pojedinih mjera obuhvaćenih Studijom
- *Mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe Strategije na okoliš*
 - Definirati moguće potencijalno negativne utjecaje te predložene mjere ublažavanja nepovoljnog utjecaja.

Mišljenja smo da se pri izradi svih prostornih zahvata degradacija šuma (osobito visokih šuma) i šumskih zemljišta mora svesti na najmanju moguću razinu te u skladu s Ustavom Republike Hrvatske i Zakonom o šumama očuvati šume kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku koja imaju njezinu osobitu zaštitu.

Pri izradi svih prostorno – planskih dokumenata upućujemo na poštivanje zakonskih odredbi Zakona o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14).

U pogledu podataka, planskih smjernica i ostalih dokumenata iz djelokruga gospodarenja šumama, upućujemo na korištenje internet portala <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>. Obzirom da su Hrvatske šume d.o.o. Zagreb tvrtka koja gospodari šumama i šumskim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske javnosti je pružen uvid u sažetak osnovnih elemenata gospodarenja uz kartografski prikaz šumskogospodarskih područja koji uključuju i administrativno područje Općine Marina.

S poštovanjem,

Rukovoditeljica Odjela za ekologiju

Irena Šipušić, dipl.ing.šum.

Voditelj UŠP Split

mr.sc. Zoran Đurđević, dipl.ing.šum.



Na znanje: Šumarija Split



REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PRIMOŠTEN
JEDINSTVENI
UPRAVNI ODJEL



KLASA: 351-03/16-03/04
UR.BR.: 2182/02-03/08-17-1
Primošten, 16. siječnja 2017.god.

OPĆINA MARINA
Ante Rudana 47
21 222 MARINA

PREDMET: Zahtjev za davanje mišljenja
- daje se -

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 64/08), Općina Primošten nema nikakvih posebnih uvjeta vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti prilikom izrade II. ID PPUO Marina, ako su iste u skladu sa navedenim Zakonom i Uredbom.

JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL
Savjetnik za prostorno planiranje
Milan Erceg, dipl.ing.



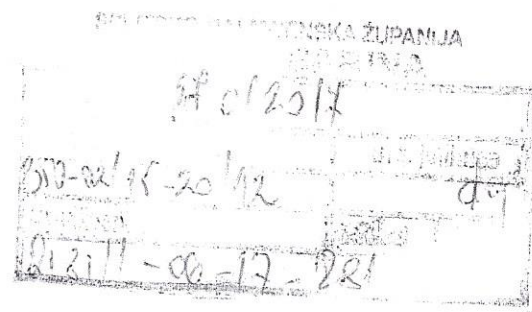
Dostaviti: - Naslovu,
- pismohrana-ovdje-



201700012801

**REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO – DALMATINSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA TURIZAM I POMORSTVO**

KLASA: 934-01/17-01/0006
URBROJ: 2181/1-06/03-17-0002
Split, 25.01.2017. godine



OPĆINA MARINA
21222 MARINA
Ante Rudana 47

PREDMET: Mišljenje o sadržaju strateške studije,
daje se

VEZA: Vaš dopis klasa: 350-02/15-20/12

Ovaj Upravni odjel zaprimio je dopis Naslova pod gornjim brojem u kojem nas obavještavate da je Općinski načelnik Općine Marina donio Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina.

Gore navedenim dopisom ujedno nas pozivate na dostavu mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji te nas pozivate na dostavu traženog mišljenja, a shodno području našeg djelovanja.

U skladu s gore zatraženim, a razmotrivši dostavljene nam Odluke o izradi izmjena i dopuna prostornog uređenja Općine Marina kao i Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna prostornog-plana uređenja Općine Marina, obavještavamo Naslov da ovaj Odjel nema posebnih prijedloga o sadržaju i razini obuhvata, ali skreće pažnju Naslovu da prilikom izrade strateške studije u svemu se pridržava Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) kao i svih drugih pozitivnih zakonskim propisa s posebnim osvrtom na zaštitu i uređenje pomorskog dobra kao i na njihovu primjenu u praksi.

S poštovanjem,



PRIVREMENI PROČELNIK

Stipe Cogelja, dipl. iur.

Handwritten signature and initials