











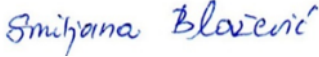




## Studija strateške procjene utjecaja na okoliš „Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina“



Zeleni servis d. o. o.  
srpanj, 2025.

<b>Naručitelj:</b>	<b>Općina Marina Ante Rudana 47 21 222 Marina</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Studija strateške procjene utjecaja na okoliš „Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina“</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d. o. o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	40 – 2024/1
<b>Voditelj izrade SPUO:</b>	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Mob. 099 2680618 
<b>Ovlašteni suradnici Zeleni servis d. o. o.:</b>	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Sanković, mag. oecol. 
<b>Ostali suradnici Zeleni servis d. o. o.:</b>	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff 
	Katarina Radović, mag. ing. amb. 
	Ana Plepel, mag. biol. exp. 
	Matteo Hajder, mag. ing. oecol. et prot. mar. 
	Ana Blažević, mag. iur. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

---

<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur.	<i>Smiljana Blažević</i>
<b>Datum izrade:</b>	Split, srpanj, 2025.	

**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 („Narodne novine“, broj 111/21). 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**.

## SADRŽAJ:

<b>1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPUO MARINA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b>	<b>9</b>
1.1 Pravna osnova za izradu i donošenje izmjena i dopuna	9
1.2 Ciljevi i programska polazišta Izmjena i dopuna plana	9
1.3 Razlozi donošenja Izmjena i dopuna plana	9
1.4 Nacrt prijedloga CID PPUO Marina	9
1.5 Odnos CIDPPUO Marina s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini	19
1.6 Odnos CIDPPUO Općine Marina s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Marina graniči	24
<b>2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE CIDPPUO MARINA</b>	<b>27</b>
2.1 Podaci o postojećem stanju okoliša	27
2.1.1 Bioraznolikost	28
2.1.2 Geološke značajke	36
2.1.3 Tlo i poljoprivreda	38
2.1.4 Šumarstvo i lovstvo	44
2.1.5 Kvaliteta zraka	51
2.1.6 Klima	54
2.1.7 Vode	66
2.1.8 Georaznolikost	80
2.1.9 Krajobraz	81
2.1.10 Stanovništvo i zdravlje ljudi	83
2.1.11 Kulturno-povijesna baština	88
2.1.12 Materijalna imovina i infrastruktura	91
2.1.13 Gospodarenje otpadom	93
2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe CIDPPUO Marina	95
<b>3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA ID PPUO MARINA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI</b>	<b>96</b>
<b>4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA CIDPPUO MARINA, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA</b>	<b>98</b>
<b>5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA CIDPPUO MARINA TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE PREDMETNIH IZMJENA I DOPUNA</b>	<b>100</b>
<b>6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE ID PPUO MARINA</b>	<b>103</b>
6.1 Utjecaji na klimu	118
6.1.1 Utjecaj planiranih aktivnosti CIDPPU Općine Marina na klimatske promjene	136
6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina	119
6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti	128
6.3 Mogući prekogranični utjecaji	136
<b>7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE CIDPPUO MARINA</b>	<b>138</b>
7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš	138
<b>8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH</b>	

<b>RAZUMINIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA .....</b>	<b>143</b>
<b>9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA.....</b>	<b>144</b>
<b>10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSEBNOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ .....</b>	<b>145</b>
<b>11 ZAKLJUČAK .....</b>	<b>151</b>
<b>12 IZVORI PODATAKA .....</b>	<b>153</b>
<b>12.1 POPIS PROPISA .....</b>	<b>155</b>
<b>13 POPIS SLIKA .....</b>	<b>157</b>
<b>14 POPIS TABLICA.....</b>	<b>159</b>
<b>15 PRILOZI.....</b>	<b>160</b>

<b>Popis kratica</b>	
<b>CORDEX</b>	Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment (Koodinirani eksperiment regionalne klime dinamičkom prilagodbom)
<b>CIDPPUO</b>	Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja općine
<b>CPV</b>	Cjelina podzemnih voda
<b>DHMZ</b>	Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb
<b>EM</b>	Ekološka mreža
<b>GCM</b>	Global Climate Model (Globalni klimatski modeli)
<b>GJ</b>	Gospodarska jedinica
<b>GO</b>	Reciklažno dvorište za građevinski otpad
<b>IDPPU</b>	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja
<b>K1</b>	Proizvodno-poslovna namjena: pretežito uslužna
<b>K2</b>	Proizvodno-poslovna namjena: pretežito trgovačka
<b>MCS</b>	Mercalli-Cancani-Siebergova ljestvica
<b>MGOR</b>	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
<b>MZOZT</b>	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
<b>NKS</b>	Nacionalna klasifikacija staništa
<b>NRS</b>	Nacionalna razvojna strategija
<b>POP</b>	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica
<b>POVS</b>	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova
<b>PP</b>	Prostorni plan
<b>PPU</b>	Prostorni plan uređenja
<b>PP SDŽ</b>	Prostori plan Splitsko-dalmatinske županije
<b>PŠ</b>	Ostalo poljoprivredno tlo, šume, šumsko zemljište i kamenjari
<b>P2</b>	Vrijedno obradivo tlo
<b>P3</b>	Ostala obradiva tla
<b>RegCM</b>	Regionalni klimatski model
<b>RH</b>	Republika Hrvatska
<b>SPP</b>	Strategija, plan i program
<b>SPUO</b>	Strateška procjena utjecaja na okoliš
<b>Š2</b>	Zaštitna šuma
<b>Š3</b>	Šume posebne i rekreacijske namjene
<b>UPU</b>	Urbanistički plan uređenja
<b>ZOP</b>	Zaštićeno obalno područje
<b>ZP</b>	Zaštićena područja

## UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš (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“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17).

Strateškom procjenom stvara se osnova za promicanje održivog razvitka kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućava da se mjerodavne odluke o prihvaćanju navedenih dokumenata donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenju odluka.

Prije postupka donošenja, pri utvrđivanju konačnog prijedloga strategije, plana ili programa obvezno se uzimaju u obzir rezultati strateške procjene, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom te se razmatraju primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti kao i rezultati prekograničnih konzultacija ako su bile obvezne, koji su dani na nacrt prijedloga strategije, plana i programa te mišljenje savjetodavnog stručnog Povjerenstva za studiju strateške procjene utjecaja na okoliš.

Rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja utjecaja te praćenje provedbe mjera ublažavanja i sprječavanja štetnog utjecaja obvezujući su za tijelo koje donosi i tijelo koje provodi strategiju, plan ili program.

Ova strateška studija određuje, opisuje i procjenjuje vjerojatno značajne utjecaje na okoliš koje može uzrokovati provedba Ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (dalje u tekstu CIDPPUO Marina).

Radi lakšeg razumijevanja postupka strateške procjene u Prilog 15.2. dan je prikaz osnovnih koraka u postupku<sup>1</sup>.

Informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša propisano je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

Općinsko vijeće Općine Marina je na 25. sjednici održanoj dana 22. prosinca 2023. godine donijelo Odluku o izradi Ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina<sup>2</sup> (KLASA: 350-02/23-01/09, URBROJ: 2181-31-01/01-23-5, „Službeni glasnik Općine Marina“, broj 35/23). Na sjednici održanoj 20. 2. 2024., općinsko vijeće Općine Marina donijelo je Odluku o izmjenama i dopunama odluke o izradi Ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana

---

<sup>1</sup> Prilog 15.2. Koraci u postupku SPUO

<sup>2</sup> Prilog 15.3. Odluka o izradi CIDPPUO Marina

uređenja Općine Marina<sup>3</sup>(KLASA: 350-02/23-01/09, URBROJ: 2181-31-03/04-24-9, „Službeni glasnik Općine Marina“, broj 35/23).

Nositelj izrade predmetnih Izmjena i dopuna je Jedinostveni upravni odjel Općine Marina. Postupak prethodne ocjene prihvatljivosti CIDPPUO Marina za ekološku mrežu je rezultirao obvezom provođenja postupka glavne ocjene, a samim time i obvezom provođenja postupka strateške procjene.

Mišljenja Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove i infrastrukturu Splitsko-dalmatinske županije<sup>4</sup> (KLASA: 351-02/23-0004/0093, URBROJ: 2181/1-10/07-23-0002, od 18. srpnja 2023. godine) za Ciljane Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina o obvezi provođenja Strateške procjene utjecaja plana na okoliš (SPUO) se nalazi u Prilogu 15.5.

Tijekom postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu je Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije donio Obvezujuće mišljenje<sup>5</sup> (KLASA: 352-01/23-0004/0046; URBROJ:2181/-10/06-23-4 od 5. prosinca 2023.) u kojem se navodi *da su IDPPUO Marina prihvatljive za Ekološku mrežu RH i za iste nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene, uz uvjet da se odustane od lokacije Poslovna Zona napuštenog kamenoloma u Marini. Međutim, ukoliko se zadrži navedeni prostorni element Poslovne zone napuštenog kamenoloma u Marini, za planirane CIDPPU nije moguće isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je u tom slučaju potrebno provesti Glavnu ocjenu.* Budući je Općina Marina zadržala navedeni prostorni element u prijedlogu CIDPPU, izrađeno je poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (Dodatak 1 Strateške studije CIDPPUO Marina).

Stručni izrađivač CIDPPUO Marina je ovlaštena tvrtka ARHEO d.o.o. iz Zagreba.

Općinski Načelnik Općine Marina je donio Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš CIDPPUO Marina<sup>6</sup> (KLASA:351-03/23-01/01, URBROJ:2181-31-03/04-24-20, od 23. travnja 2024.), koja je objavljena na web stranici općine Marina (<https://www.marina.hr/>)

Za izradu SPUO CIDPPUO Marina odabran je ovlaštenik Zeleni servis d.o.o.<sup>7</sup> te mu je dostavljen nacrt prijedloga IDPPUO Marina i nacrt Odluke o sadržaju studije strateške procjene CIDPPUO Marina<sup>8</sup>.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije dostavljena su mišljenja javnopravnih tijela (Poglavlje 10. *Ostali podaci i zahtjevi koji su utvrđeni prilikom strateške studije u posebnom postupku prema uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš*).

---

<sup>3</sup> Prilog 15.4. Odluka o izmjenama i dopunama odluke o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana Općine Marina

<sup>4</sup> Prilog 15.6. Mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije SDŽ o potrebi provođenja postupka strateške procjene plana na okoliš

<sup>5</sup> Prilog 15.7 Mišljenje za postupak Glavne ocjene za EM

<sup>6</sup> Prilog 15.8. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za IDPPUO Marina

<sup>7</sup> Prilog 15.1. Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

<sup>8</sup> Prilog 15.9. Nacrt Odluke o sadržaju studije strateške procjene IDPPUO Marina

# **1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPUO MARINA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

## **1.1 Pravna osnova za izradu i donošenje CIDPPUO Marina**

Pravna osnova za izradu i donošenje CIDPPUO Marina određena je člankom 86. stavak 3., zatim člankom 113. te člankom 198. Zakona o prostornom uređenju<sup>9</sup> kao i člankom 28. Statuta Općine Marina<sup>10</sup>, a sam postupak izrade i donošenja CIDPPUO Marina provodi se odgovarajućom primjenom odredbi članaka 81. do 113. te članaka 196., 197, 198. i 201. Zakona o prostornom uređenju.

## **1.2 Ciljevi i programska polazišta CIDPPUO Marina**

Svrha i opći ciljevi te programska polazišta Plana su:

- ❖ osiguranje prostora i lokacija za građevine poslovne namjene,
- ❖ planiranje lokacije reciklažnog dvorišta za građevinski otpad kako bi se izbjeglo nelegalno odlaganje građevinskog otpada.

## **1.3 Razlozi donošenja CIDPPUO Marina**

Razlozi za donošenje Ciljanih izmjena i dopuna plana su:

- ❖ formiranje područja poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca. Poslovne djelatnosti potrebno je smjestiti u blizini glavnih prometnih pravaca,
- ❖ planiranje lokacije za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad,
- ❖ ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine,
- ❖ manje izmjene u tekstualnom dijelu Plana koje se vezane za navedene planirane aktivnosti.

## **1.4 Nacrt prijedloga CIDPPUO Marina**

Na području Općine Marina nedostaju prostori za poslovne djelatnosti, kao i za trgovačke centre i stanice za tehnički pregled. Također, nema mogućnosti proširenja izdvojenih građevinskih područja izvan naselja te je potrebno izvršiti rekonpoziciju tj. ukidanje jednog dijela građevinskog područja u cilju formiranja građevinskog područja na drugom mjestu. Za rekonpoziciju će se pretežito koristiti građevinsko područje Radne zone Marina koja je planirana PPUO Marina iz 2003. godine i u proteklom razdoblju je zbog više razloga ostala većim dijelom neizgrađena.

---

<sup>9</sup> „Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23

<sup>10</sup> „Službeni glasnik Općine Marina, broj 05/21

Niže u tekstu su definirane planirane aktivnosti CIDPPUO Marina:

1. formiranje područja poslovne namjene u naselju Svinca,
2. formiranje područja poslovne namjene u naselju Marina,
3. smanjenje površine gospodarske namjene (Marina) u naselju Marina,
4. planiranje lokacije za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad,
5. ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine.

Tijekom postupka i izrade Strateške studije, općinsko vijeće je na svojoj 37. sjednici 20.prosinca 2024. godine, donijelo Odluku o 2. izmjenama i dopunama Odluke o izradi CIDPPUO Marina (KLASA: 350–02/23– 01/09; Ur.broj:2181–1-03/04–24–21, 13.12.2024.)<sup>11</sup> te su dodane nove izmjene:

6. ukidanje dijela građevinskog područja naselja Svinca unutar prioritarnog staništa 6220\*,
7. ukidanje površine planirane za gradnju benzinske postaje unutar prioritarnog staništa 6220\*,
8. određivanje negradivih dijelova zone ugostiteljsko turističke namjene „Ošljak“, unutar prioritarnog staništa 6220\*.

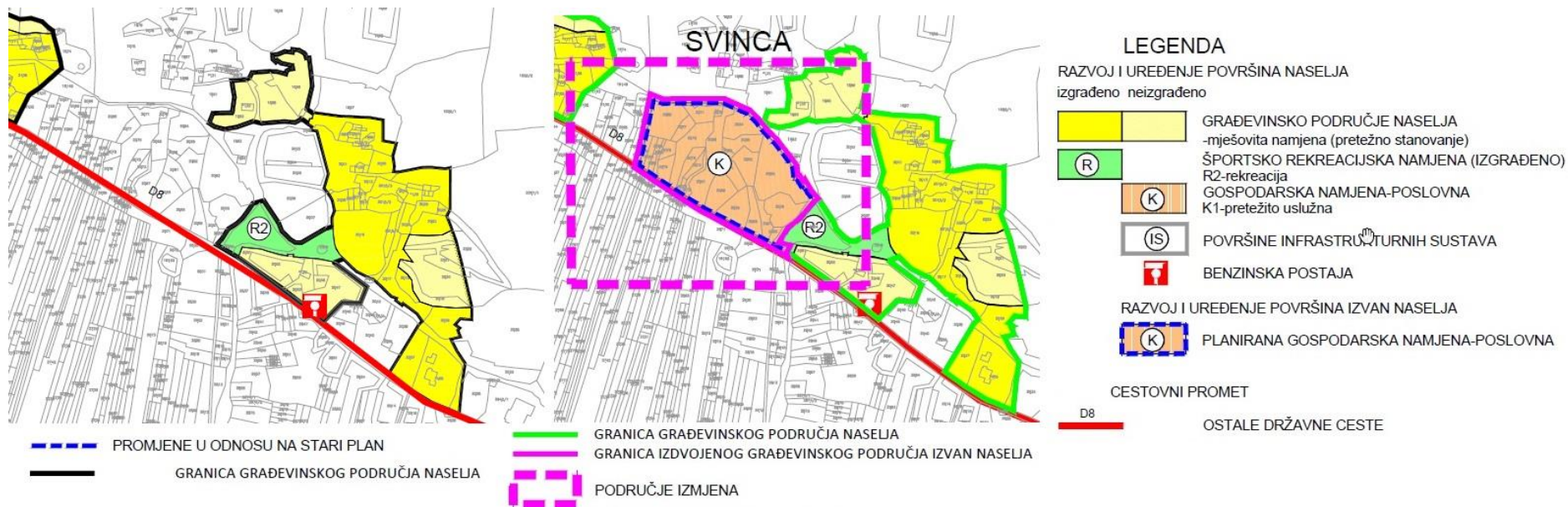
Za svaku planiranu aktivnost naveden je kratki opis te je prikazan kartografski prikaz u odnosu na važeći PPU Općine Marina odnosno na prijedlog CIDPPU Općine Marina.

### **1. Formiranje područja poslovne namjene u naselju Svinca**

Područje poslovne namjene Svinca planirano je izvan građevinskog područja naselja i izvan područja ograničenja Zaštićenog obalnog pojasa (dalje u tekstu ZOP). Površina područja je oko 2 ha. Unutar područja je planirana gradnja trgovačkog centra, stanice za tehnički pregled, poslovnih građevina, obrtništva, servisa te prateće ugostiteljske i uslužne djelatnosti.

---

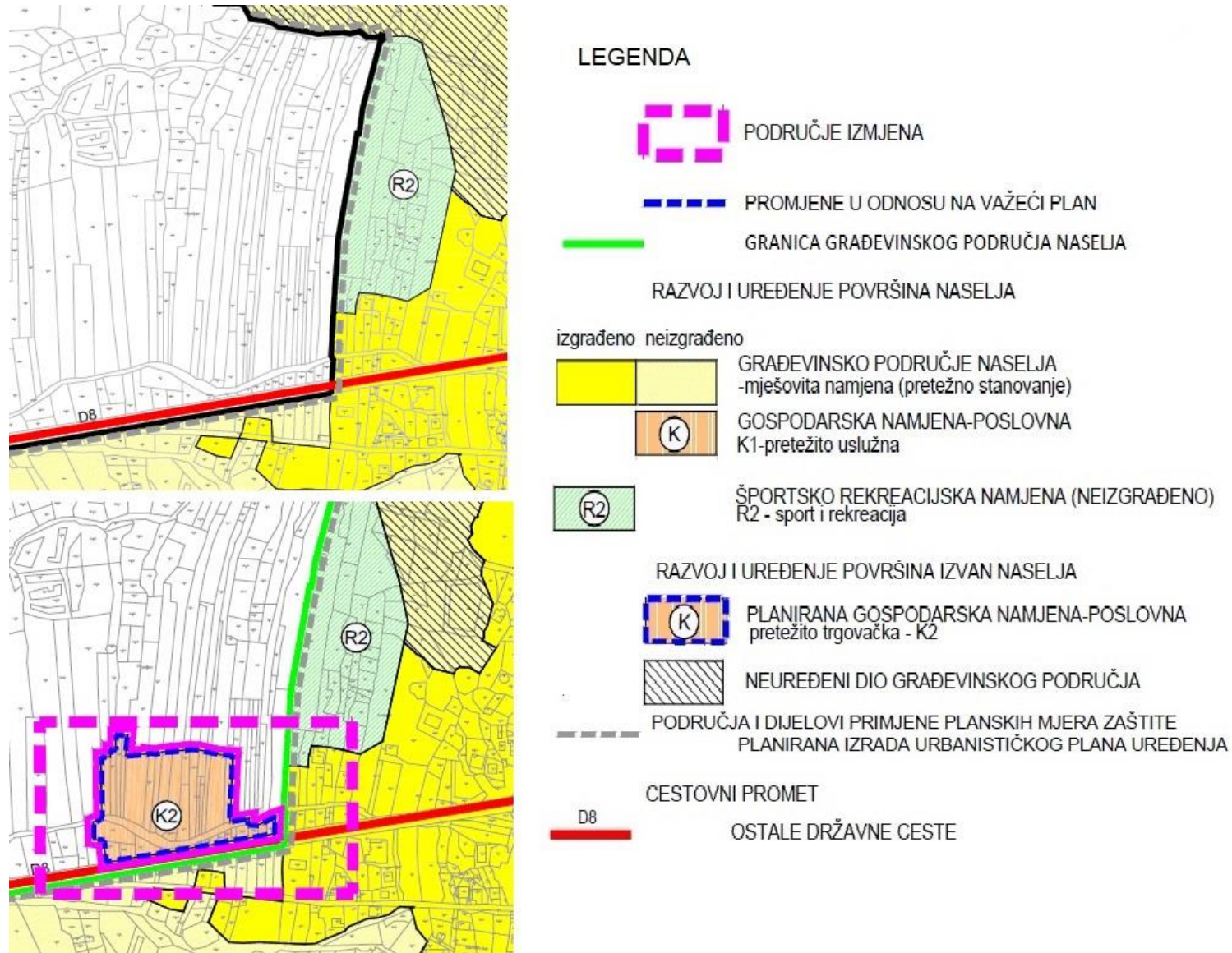
<sup>11</sup> Prilog 15.5. Odluka o 2. izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana Općine Marina



Slika 1.4-1 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja, (lijevo - važeći PPUO, desno planirane CIDPPUO)

## 2. Formiranje područja poslovne namjene u naselju Marina

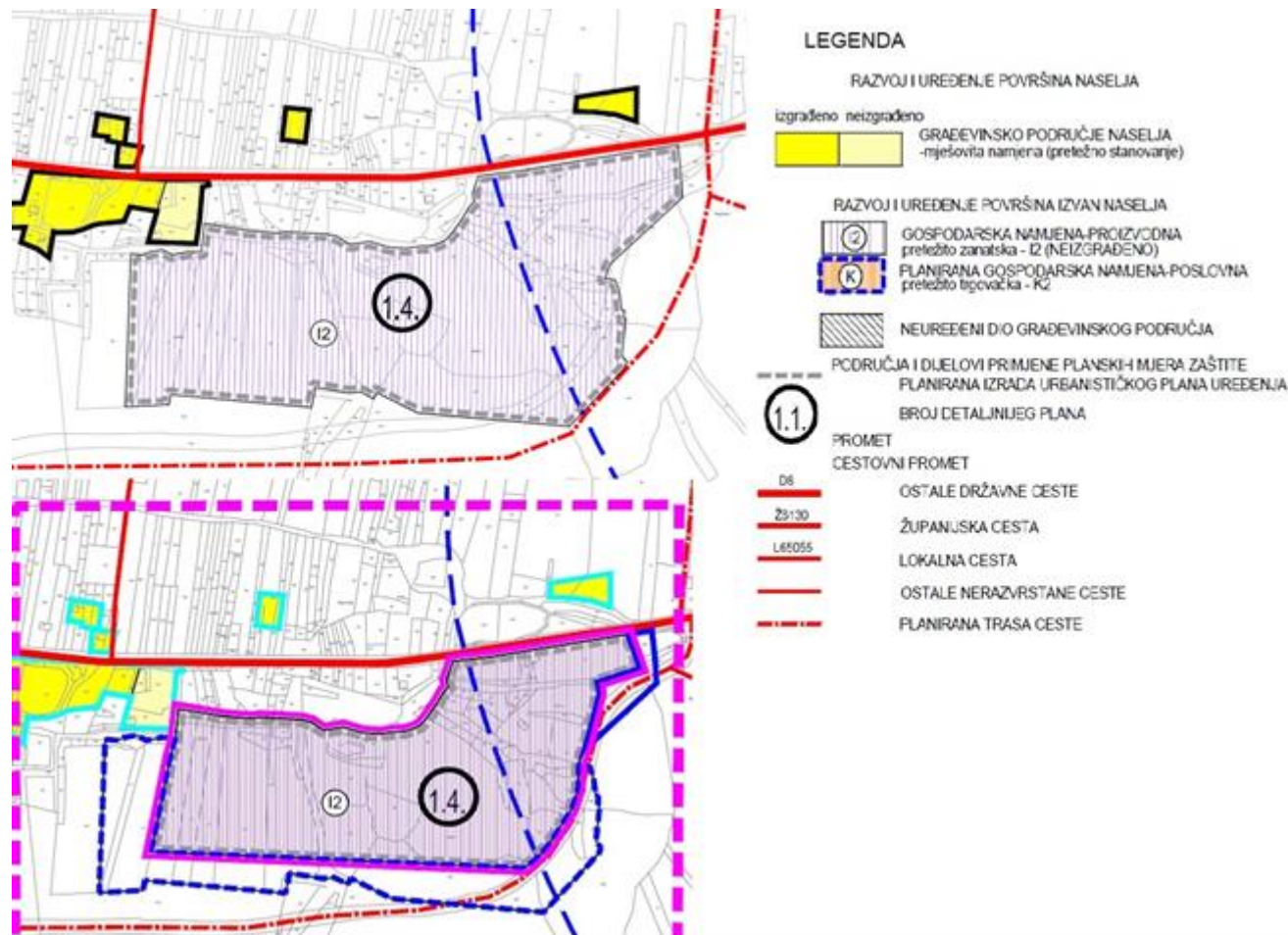
Područje poslovne namjene Marina 1 planirano je izvan građevinskog područja naselja, unutar prostora ograničenja ZOP-a. Površina je oko 1,2 ha. Unutar zone poslovne namjene K2 je planirana gradnja trgovačkog centra i poslovnih građevina te prateće ugostiteljske i uslužne djelatnosti.



Slika 1.4-2 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja Marina, (gore - važeći PPUO, dolje - planirane CIDPPUO)

### 3. Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina) u naselju Marina

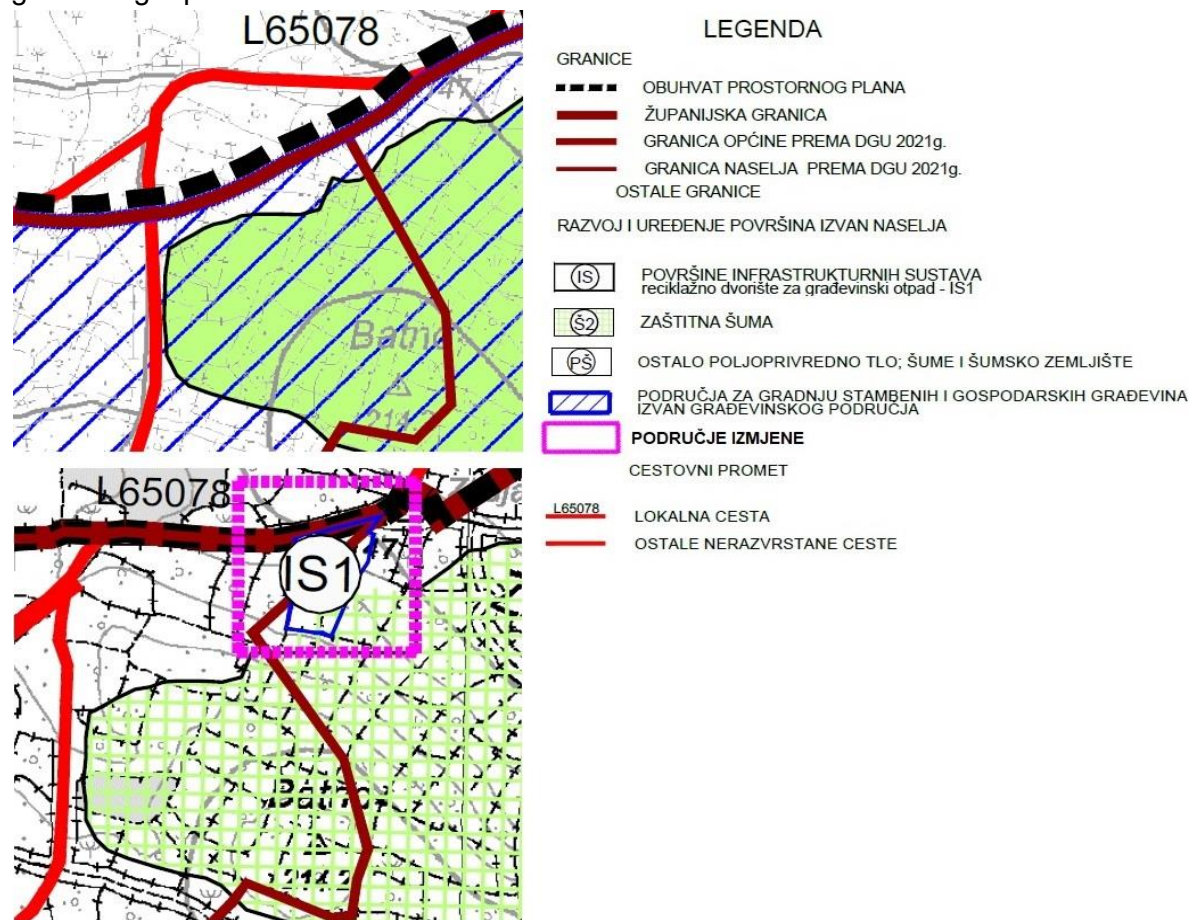
Površina gospodarske namjene (Marina) je izvan građevinskog područja naselja, namjene proizvodne – pretežito zanatske I2 se smanjuje za 3,2 ha. Važećim PPUO Marina površina zone je 10,9 ha, a planiranim CIDPPUO Marina obuhvat zone je 7,7 ha.



Slika 1.4-3 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja Marina, (gore - važeći PPUO, dolje planirane CIDPPUO)

#### 4. Planiranje lokacije za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad

Lokacija reciklažnog dvorišta je planirana uz lokalnu cestu L 65078 koja je ujedno i granica područja Općine Marina s Općinom Rogoznica. Lokacija je dijelom u naselju Sevid i dijelom u naselju Vinišće. Lokacija je izvan građevinskog područja naselja Vinišće i izvan prostora ograničenja ZOP-a, približne je površine 2,1 ha. Reciklažna dvorišta za građevni otpad su građevine namijenjene za razvrstavanje, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.



Slika 1.4-4 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (gore - važeći PPUO, dolje - planirane CIDPPUO)

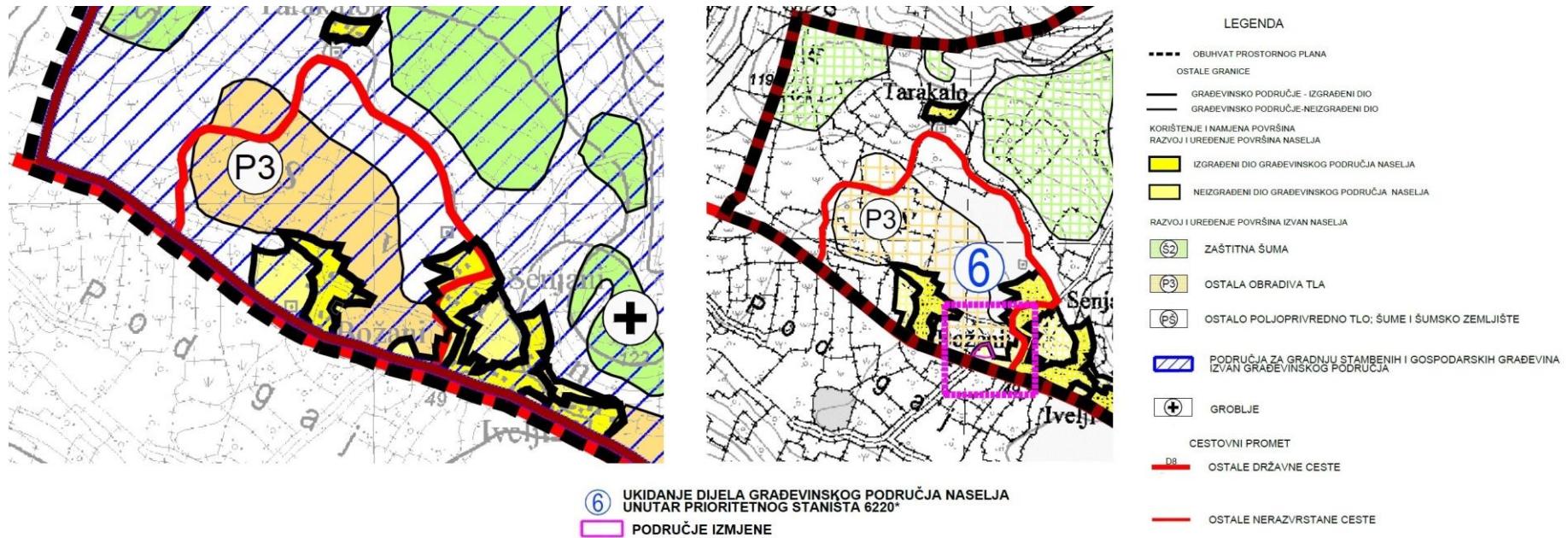
## 5. Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine

Planiranim CIDPPUO Marina u skladu s zahtjevima stanovnika Općine Marina ukida se planirana lokacija eksploatacijskog polja – područje brda Oblik u naselju Vrsine. U naselju Vrsine se zadržava postojeće eksploatacijsko polje koje se nalazi istočno od brda Oblik.



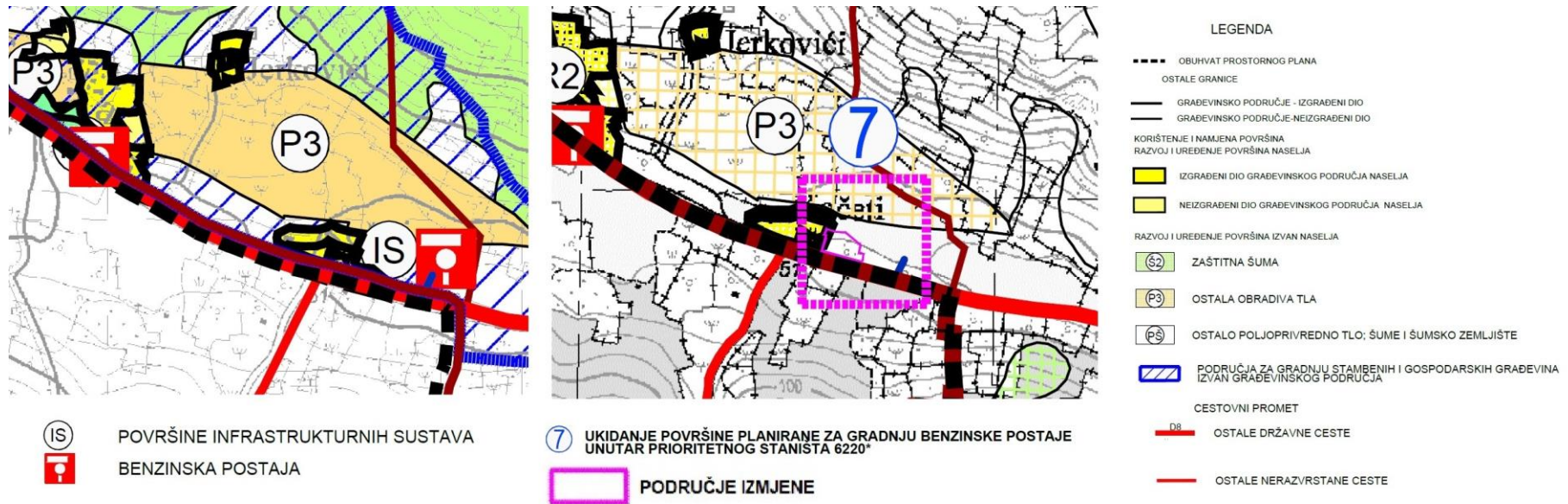
Slika 1.4-5 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (gore - prema važeći PPUO, dolje - planirane CIDPPUO)

6. Ukidanje dijela građevinskog područja naselja Svinca unutar prioriternog staništa 6220\*



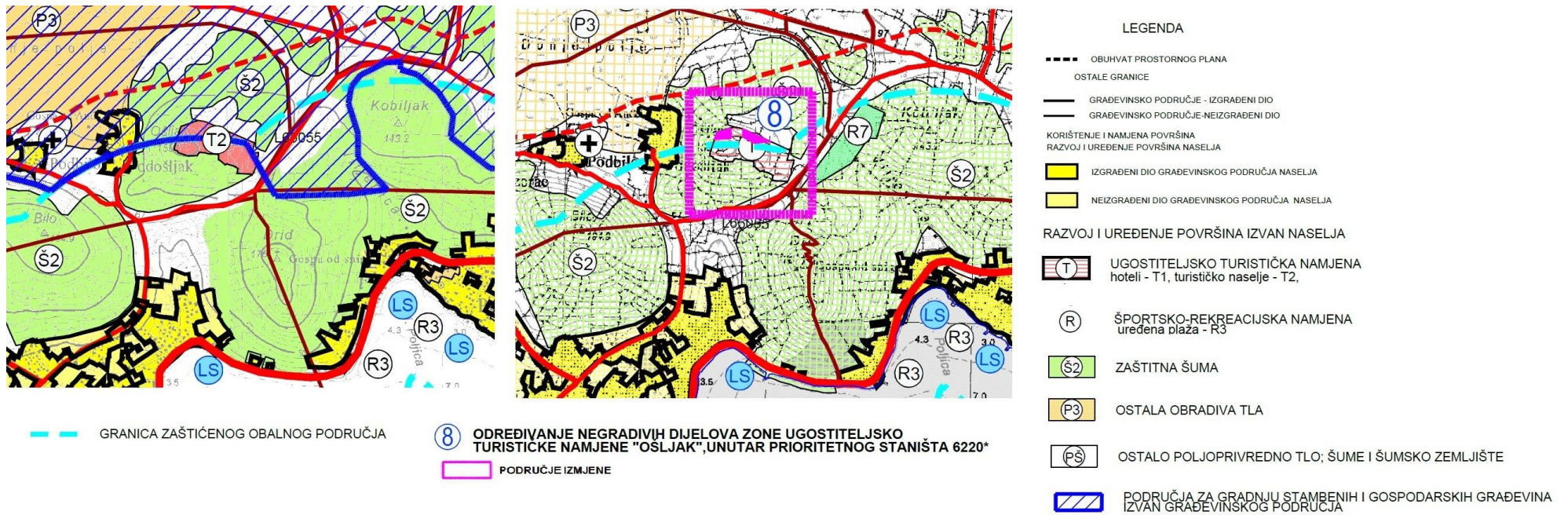
Slika 1.4-6 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (lijevo - važeći PPUO, desno - planirane CIDPPUO)

7. Ukidanje površine planirane za gradnju benzinske postaje unutar prioritnog staništa 6220\*



Slika 1.4-7 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (lijevo - važeći PPUO, desno - planirane CIDPPUO)

8. Određivanje negradivih dijelova zone ugostiteljsko turističke namjene „Ošljak“ unutar prioritnog staništa 6220\*



Slika 1.4-8 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (lojevo - važeći PPUO, desno - planirane CIDPPUO)

## 1.5 Odnos CIDPPUO Marina s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini

Naziv SPP <sup>12-a</sup>	Ciljevi strategije/plana/programa	Komentar
<p><b>Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske</b>                      („Narodne novine“, broj 106/17)</p>	<p>Opći cilj; Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora.</p> <p>U cilju uravnoteženog i održivog razvoja, podizanja kvalitete života i ublažavanja negativnih demografskih procesa, postavke koncepcije su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ublažavanje tempa depopulacije najugroženijih područja</li> <li>2. Očuvanje identiteta hrvatskog prostora,</li> <li>3. Korištenje prednosti geoprometnog položaja,</li> <li>4. Održivi razvoj gospodarstva i infrastrukturnih sustava,</li> <li>5. Integrirani pristup prostornom uređenju.</li> </ol>	<p>Izmjene koje se odnose na izgradnju novih područja poslovne namjene doprinijeti će održivom razvoju gospodarstva Općine Marina i u skladu je sa Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske. Ukidanje eksploatacijskog polja Vrsine doprinijet će očuvanju identiteta hrvatskog prostora kao i ublažavanje tempa depopulacije najugroženijih područja.</p>
<p><b>Program prostornog uređenja Republike Hrvatske</b>                      („Narodne novine“, broj 50/99, 84/13)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša,</li> <li>2. Racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra,</li> <li>3. Uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja,</li> <li>4. Razvijati infrastrukturne sustave,</li> <li>5. Osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja,</li> </ol>	<p>Izmjene koje se odnose na izgradnju područja poslovne namjene te uređenju reciklažnog dvorišta za građevni otpad doprinijeti će ostvarenju prostorno-razvojnih prioriteta u Općini Marina i u skladu je sa Programom prostornog uređenja RH.</p>

<sup>12</sup> Strategija, plan ili program

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

	6.Usmjeriti prostorno-razvojne prioritete.	Ukidanje eksploatacijskog polja u naselju Vrsine doprinijet će uvažavanju zajedničkog obilježja i osobitosti područja Općine Marina.
<b>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske</b> („Narodne novine“, broj 30/09)	1.Stabilni gospodarski razvitak, 2.Pravedna raspodjela socijalnih mogućnosti, 3.Zaštita okoliša.	Planirane aktivnosti CIDPPUO Marina koje se odnose na izgradnju poslovnih područja i izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad, osigurati će gospodarski razvitak te pružiti nove sadržaje u Općini Marina. Navedene aktivnosti će osigurati stabilniji gospodarski razvitak, pravednija raspodjelu socijalnih mogućnosti uz primjenu mjera zaštite okoliša koje su definirane u Odredbama za provođenje, predmetnom Studijom kao i važećim propisima.
<b>Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine</b> („Narodne novine“, broj 13/21)	Strateški ciljevi Nacionalne razvojne strategije RH do 2030. (NRS) su: 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo, 2. Obrazovni i zaposleni ljudi, 3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom, 4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske, 5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život, 6. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji, 7. Sigurnost za stabilan razvoj, 8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost, 9. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva, 10.Održiva mobilnost, 11.Digitalna tranzicija društva i gospodarstva, 12.Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima, 13.Jačanje regionalne konkurentnosti.	Planirane aktivnosti CIDPPUO Marina koje se odnose na izgradnju novih poslovnih područja i izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, osigurati će gospodarski razvitak te pružiti nove sadržaje u Općini Marina. Ukidanje površina za iskorištavanje mineralnih sirovina (aktivnost br. 5) pridonosi ostvarenju strateškog cilja 5. NRS - <i>Zdrav aktivan i kvalitetan život.</i>

<p><b>Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine</b> („Narodne novine“, broj 72/17)</p>	<p>Pet strateških ciljeva Strategije:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode,</li> <li>2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara,</li> <li>3. Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode,</li> <li>4. Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi,</li> <li>5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.</li> </ol>	<p>Izmjene koje se odnose na ukidanje površina eksploatacijskog polja i smanjenje površina gospodarske namjene doprinijeti će smanjenju direktnih pritisaka na prirodu i potaknuti održivo korištenje prirodnih dobara. Ostale planirane izmjene biti će prihvatljive uz primjenu mjera zaštite okoliša koje su definirane u Odredbama za provođenje, predmetnom Studijom kao i važećim propisima.</p>
<p><b>Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine</b> („Narodne novine“, broj 84/23)</p>	<p>Opći ciljevi gospodarenja otpadom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom,</li> <li>2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ambalažom,</li> <li>3. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu</li> <li>4. Unaprjeđenje sustava gospodarenja građevnim otpadom,</li> <li>5. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadnim vozilima,</li> <li>6. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima,</li> <li>7. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom električnom i elektroničnom opremom,</li> <li>8. Unaprjeđenje gospodarenja otpadnim gumama i otpadnim uljima,</li> <li>9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8,</li> <li>10. Unaprjeđenje sustava gospodarenja opasnim otpadom,</li> <li>11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom,</li> <li>12. Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom,</li> </ol>	<p>Izgradnjom reciklažnog dvorišta za građevni otpad ostvarit će se <i>cilj 4. Građevni otpad definiran u Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023. 2027. godine</i> odnosno doprinijeti će uporabi recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe građevnog otpada. Sve druge planirane izmjene prihvatljive su uz uvjet poštivanja mjera zaštite okoliša propisanih ovom Studijom i važećim propisima Republike Hrvatske.</p>

	13. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.	
<p><b>Plan razvoja SDŽ za razdoblje od 2022. do 2027.</b> („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 105/22)</p>	<p>Popis prioriteta navedenog plana sadržani u dokumentu (naslov Posebni ciljevi, pokazatelji ishoda i pripadajuće mjere):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konkurentno i otporno gospodarstvo</li> <li>2. Obrazovanje kao temeljni stup razvoja i usklađeno i perspektivno tržište rada</li> <li>3. Zelena i resursno učinkovita Županija održive infrastrukture</li> <li>4. Zdrav, aktivan i kvalitetan život stanovnika Splitsko-dalmatinske županije</li> </ol>	<p>Planirane aktivnosti vezane za izgradnju područja poslovnih namjena u Svincima i Marini pridonose ostvarenju prioriteta 1. odnosno posebnog cilja 1.2. Jačanje malog i srednjeg poduzetništva i poduzetničkog okruženja. Navedenim aktivnostima se stvaraju nove poslovne infrastrukture i usluge. Ukidanje površina za iskorištavanje mineralnih sirovina (aktivnost br. 5) pridonosi ostvarenju prioriteta 4. <i>Zdrav aktivan i kvalitetan život stanovnika Splitsko-dalmatinske županije odnosno posebnom</i> odnosno posebnom cilju 4.2. Dobro upravljanje. Navedenim će se ostvariti mjera unaprjeđenje sustava strateškog planiranja i upravljanja prostorom.</p>
<p><b>Program zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije</b> („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 1A/08)</p>	<p>Specifični ciljevi Programa odnose se na zaštitu svih sastavnica okoliša.</p>	<p>Predmetne CIDPPU Općine Marina nisu u suprotnosti sa ciljevima predmetnog Programa. Ukidanje eksploatacijskog polja u naselju Vrsine doprinijet će smanjenju emisija stakleničkih plinova uz smanjenje utjecaja na većinu sastavnica okoliša. Ostale planirane aktivnosti su ovom Studijom sagledane po sastavnicama okoliša te će biti prihvatljive uz primjenu mjera zaštite okoliša koje su definirane u Odredbama za provođenje, predmetnom Studijom kao i važećim propisima.</p>
<p><b>Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Splitsko-dalmatinske županije</b> „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 82/23)</p>	<p>Specifični ciljevi Programa su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smanjenje emisija stakleničkih plinova na području Županije</li> <li>• Povećanje udjela obnovljivih izvora energije na području Županije</li> <li>• Poboljšanje energetske učinkovitosti na području Županije</li> </ul>	<p>Predmetne CIDPPUO Marina nisu u suprotnosti sa ciljevima <i>Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja SDŽ</i> budući da realizacijom planiranih aktivnosti neće doći do značajnog povećanja emisija stakleničkih plinova.</p>

		Ukidanje eksploatacijskog polja u naselju Vrsine doprinijet će smanjenju emisija stakleničkih plinova te smanjenje utjecaja na većinu sastavnica okoliša.
<p><b>Masterplan prometnog razvoja funkcionalne regije Srednja Dalmacija</b>                  „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 163/23)</p>	<p>Opći cilj Masterplana je postizanje učinkovitog i održivog prometnog sustava funkcionalne regije Srednja Dalmacija. Jedan od specifičnih ciljeva je dekarbonizacija prometa i smanjenje ekološkog otiska.</p>	<p>Predmetne CIDPPU Općine Marina nisu u suprotnosti za ciljevima Masterplana prometnog razvoja regije Srednja Dalmacija. Planirane aktivnosti su poslovne namjene i ne doprinose značajnijem ekološkom otisku. Ukidanje lokacije planirane benzinske postaje i eksploatacijskog polja u Vrsinama će doprinijeti smanjenju emisija stakleničkih plinova.</p>
<p><b>Akcijski plan za dinamičnu i integriranu zelenu tranziciju Splitsko-dalmatinske županije (Zelena Splitsko-dalmatinska županija)</b>                  „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 58/23)</p>	<p>Akcijskim planom predlaže se uspostava županijskog partnerstva za razvoj zelenih, plavih i pametnih inovacija kao partnerstva formalne strukture bez pravne osobnosti.</p>	<p>Predmetne CIDPPU Općine Marina nisu u suprotnosti Akcijskim planom za dinamičnu i integriranu zelenu tranziciju Splitsko-dalmatinske županije (Zelena Splitsko-dalmatinska županija). Naime, ukidanje lokacije planirane benzinske postaje, ukidanje eksploatacijskog polja u Vrsinama te definiranje neizgrađenog dijela zone „Ošljak“ će doprinijeti očuvanju okoliša odnosno očuvanje prirodnog staništa.</p>

## 1.6 Odnos CIDPPO Općine Marina s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Marina graniči

Naziv odgovarajućeg prostornog plana	Analiza postojećih i planiranih sadržaja	Komentar
<p><b>Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije</b>                      „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)“</p>	<p>Prostorni plan PPUO Marina je usklađen s Prostornim planom SDŽ.</p>	<p>Planirane aktivnosti nisu u konfliktu sa važećim PP SDŽ. Ukidanje eksploatacijskog polja Vrsine je zahtjev mještana naselja Vrsine. U blizini površine za iskorištavanje mineralnih sirovina koja se ukida se nalazi aktivno eksploatacijsko polje mineralnih sirovina. Ukidanje lokacije planiranog eksploatacijskog polja na brdu Oblik će pozitivno utjecati na kvalitetu života stanovništva, prometnu infrastrukturu, krajobraz i bioraznolikost. Ostale aktivnosti su u skladu s odredbama za provođenje PPSDŽ.</p>
<p><b>Grad Trogir</b>                      "Službeni glasnik Grada Trogira", broj 3/06, 7/08, 9/09, 11/09, 8/10, 5/13, 4/14 (ciljane), 13/20</p>	<p>Grad Trogir graniči morskim akvatorijem (Drvenik Veli i Drvenik Mali) s Općinom Marina. CIDPPUO Marina se odnose na aktivnosti planirane u kopnenom području Općine Marina</p>	<p>Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUG Trogira obzirom da planirane aktivnosti obuhvaćaju područje kopnenog dijela Općine Marina.</p>
<p><b>Općina Seget</b>                      "Službeni glasnik Općine Seget", broj 1/04, 7/05 (usklađenje - ZOP), 3/16, 4/16 (pročišćeni tekst), 6/18, 7/18 (pročišćeni tekst)</p>	<p>Općina Marina na istočnom dijelu graniči s Općinom Seget, većim dijelom na kopnu i manjim dijelom na moru.                      Uz morsku granicu naselja Vrsine i naselja Seget Vranjica nalaze se područja koja su označena kao – uređena plaža, površine infrastrukturnih sustava, sportska luka, zaštitna šuma, državna cesta D8, planirana županijska cesta.                      Uz granicu naselja nalaze se područja označena kao područja za gradnju stambenih i gospodarskih</p>	<p>Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUO Seget obzirom na položaj i karakter planiranih aktivnosti.</p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina“

	građevina izvan građevinskog područja, šume gospodarske namjene, zaštitne šume, površina za iskorištavanje mineralnih sirovina. Uz kopnenu granicu naselja Vrsine i naselja Bristivica, Seget Gornji nalaze se područja koja su označena kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište.	
<p style="text-align: center;"><b>Općina Okrug</b></p> <p>Prostorni plan uređenja Općine Okrug („Službeni glasnik Općine Okrug“, broj 10/06, 05/08, 03/09, 04/09 (pročišćeni tekst), 09/10, 18/12, 08/15, 03/17, 04/17 (ispravak greške), 05/17 (pročišćeni tekst), 1/21)</p>	Općina Marina morskim dijelom - Trogirski kanal graniči s Općinom Okrug.	Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUO Okrug obzirom na karakter i položaj planiranih aktivnosti.
<p style="text-align: center;"><b>Grad Šibenik</b></p> <p>Prostorni plan uređenja Grada Šibenika (u daljnjem tekstu PPUG Šibenika) Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 3/03, 9/03-ispravak i 11/07, Službeni glasnik Grada Šibenika, broj 5/12, 09/13, 08/15, 09/17 i 02/18-pročišćeni tekst</p>	Općina Marina graniči krajnjim sjevernim dijelom (naselje Blizna Gornja) s Gradom Šibenikom (naselja Lepenica, Boraja i Vrsno). Prema Karti 1. Korištenje i namjena površina PPUG Šibenik i PPUO Marina, Grad Šibenik graniči krajnjim južnim djelom (naselja Lepenica, Boraja i Vrsno) s Općinom Marina. Uz granice pojedinih naselja nalaze se područja koja su označena kao zaštitne šume, vrijedno obradivo tlo, vjetroelektrane i planirana prometnica.	Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUG Šibenikom obzirom na karakter i položaj planiranih aktivnosti. Naime, Općina Marina svojim naseljem Blizna Gornja graniči s Gradom Šibenikom.
<p style="text-align: center;"><b>Općina Primošten</b></p> <p>Prostorni plan uređenja Općine Primošten („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 13/05, 10/08, 5/11, 10/11 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 3/13, 4/14, 4/14 - pročišćeni tekst, 4/17, 1/20 i 5/21)</p>	Općina Marina graniči s sjeverozapadnim dijelom (naselja Vinovac i Mitlo) s Općinom Primošten (naselja Široke i Kruševo).  Prema Karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Marina i PPUO Primošten, Općina Marina graniči sjeverozapadnim dijelom (naselje Vinovac, naselje Mitlo) s Općinom Primošten (naselja Široke i Kruševo).	Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUO Primošten obzirom na karakter i položaj planiranih aktivnosti. Aktivnosti CIDPPUO Marina se nalaze u naselju Svinca, Marina i Vrsine.

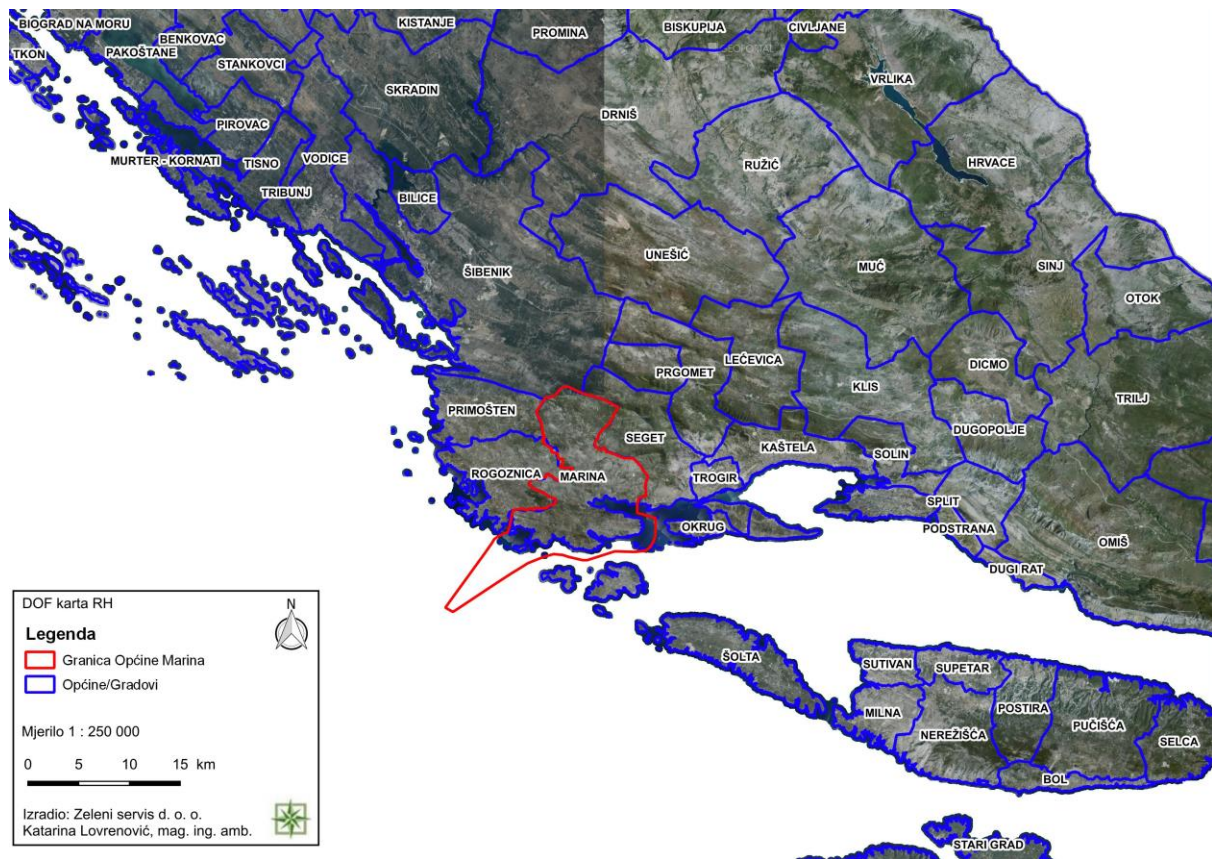
	<p>Uz granicu navedenih naselja nalaze se područja označena kao zaštitne šume, ostala obradiva tla, područja za gradnju stambenih i gospodarskih građevina izvan građevinskih područja, lokalne i planirane prometnice, gospodarska namjena – proizvodna).</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Općina Rogoznica</b> Prostorni plan uređenja Općine Rogoznica („Službeni vjesnik Općine Rogoznica“, broj 3/18)</p>	<p>Općina Marina ima zapadnu kopnenu (naselja Rastovac, Gustirna, Svinca, Marina, Vinišće, Sevid) granicu i morsku granicu (naselje Sevid na moru) sa Općinom Rogoznica.</p> <p>Prema Karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Rogoznica i PPUO Marina, Općina Marina ima zapadnu kopnenu granicu (naselja Vinišće, Marina, Svinca, Gustirna, Rastovac i Mitlo) sa Općinom Rogoznica (naselja Kanica, Dvornice, Podorljak, Sapina Doca). Uz kopnene granice pojedinih naselja nalaze se područja označena kao zaštitne šume, područja za gradnju stambenih i gospodarskih građevina izvan građevinskog područja, ostala obradiva tla, područja mješovite namjene – pretežno poslovna, površine infrastrukturnih sustava, državna prometnica D8</p>	<p>Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUO Rogoznica obzirom na karakter i položaj planiranih aktivnosti.</p> <p>Lokacija RD za građevni otpad je planirana uz lokalnu cestu L 65078 koja je ujedno i granica područja Općine Marina s Općinom Rogoznica. Područje u blizini lokacije RD za građevni otpad, prema Karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Rogoznica je označeno kao zaštitna šuma. Planirane aktivnosti (1., 6. i 7. u naselju Svinca se nalaze uz DC 8 koja predstavlja granicu između Općine Marina i Općine Rogoznice.</p>

## 2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE CIDPPUO MARINA

### 2.1 Podaci o postojećem stanju okoliša

Općina Marina administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji. Općina obuhvaća sedamnaest naselja; Blizna Gornja, Blizna Donja, Dograd, Gustirna, Ljubljeva, Mitlo, Najevi, Poljica, Pozorac, Rastovac, Sevid, Sevid na moru, Svinca, Vinišće, Vinovac, Vrsine te istoimeno naselje Marina. Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine<sup>13</sup> na području Općine Marina živi 4273 stanovnika. Administrativno područje Općine Marina prostire se na površini od 118,4 km<sup>2</sup>, a prosječna gustoća naseljenosti iznosi 36 stanovnika/km<sup>2</sup>.

Područje Općine Marina, na sjevernom dijelu graniči s Gradom Šibenikom, na istočnom dijelu s Općinom Seget, na zapadnom dijelu graniči s općinama Rogoznica i Primošten, dok na jugu dijeli morsku granicu s Gradom Trogir, a na jugoistoku s Općinom Okrug.



Slika 2.1-1 Položaj Općine Marina u odnosu na susjedne općine/gradove  
(Zeleni servis, d. o. o., 2024.)

<sup>13</sup> <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>; pristup: ožujak, 2024.

## 2.1.1 Bioraznolikost

### 2.1.1.1 Strogo zaštićene vrste

Sukladno tekstualnim podacima i kartografskim prikazima rasprostranjenosti vrsta iz Crvenih knjiga<sup>14</sup> te Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13, 73/16) kao i podacima dobivenim od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja<sup>15</sup> na području Općine Marina nalaze se sljedeće strogo zaštićene vrste:

#### FLORA<sup>16</sup>

- buhač *Tanacetum cinerariifolium* (Trevis.)
- dalmatinska djetelina *Trifolium dalmaticum* (Vis.)
- dalmatinska žutilovka *Genista sylvestris* Scop. ssp. *dalmatica* (Bartl.)
- grahorkasta grahorica *Vicia onobrychioides* (L.)
- izverugana gromotulja *Aurinia sinuata* (L.)
- kamenjarska kamnica *Aethionema saxatile* (L.)
- kretska čistac *Stachys cretica* (L.)
- krčki kozlinac *Astragalus muelleri* (Steud. et Hochst.)
- razgranjeni tetrljan *Marrubium peregrinum* (L.)
- rešetkasta mrižica *Limonium cancellatum* (Bernh. Ex Bertol.)
- sredozezna ljuljulika *Desmazeria marina* (L.)
- svinuti tankorepaš *Parapholis incurva* (L.)
- Weldenov ranjenik *Anthyllis vulneraria* (L.)

#### PTICE

- afrička kukavica *Clamator glandarius* (Linnaeus, 1758.)<sup>17</sup>
- batokljun *Coccothraustes* (Linnaeus, 1758.)<sup>18</sup>
- bijela pastirica *Motacilla alba* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- bjelobrka grmuša *Sylvia cantillans* (Pallas, 1764.)<sup>15</sup>
- bjeloglavi sup *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783.)<sup>14</sup>

---

<sup>14</sup> Popis Crvenih knjiga nalazi se u poglavlju 12. Izvori podataka

<sup>15</sup> Podaci dobiveni 09. travnja 2024. godine

<sup>16</sup> Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 26. ožujka 2024.).

<sup>17</sup> Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

<sup>18</sup> Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šošarić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-49.

- crkavica *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758.)<sup>14</sup>
- crnoglava grmuša *Sylvia melanocephala* (Gmelin, 1789.)<sup>15</sup>
- crnoglava strnadica *Emberiza melanocephala* (Scop., 1769.)<sup>15</sup>
- crnogrla strnadica *Emberiza cirrus* (Linnaeus, 1766.)<sup>19</sup>
- crnokapa grmuša *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758.)<sup>16</sup>
- crvendać *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- češljugar *Carduelis* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- ćuk *Otus scops* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- istočna velika grmuša *Sylvia hortensis* (Gmelin, 1789.)<sup>15</sup>
- juričica *Carduelis cannabina* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- kratokrili voljić *Hippolais polyglotta* (Vieillot, 1817.)<sup>15</sup>
- krški sokol *Falco biarmicus* (Temminck, 1825.)<sup>14</sup>
- lastavica *Hirundo rustica* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- leganj *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758.)<sup>16</sup>
- mala droplja *Tetrax* (Linnaeus, 1758.)<sup>14</sup>
- mala ušara *Asio otus* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- mali sokol *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758.)<sup>14</sup>
- mrka sjenica *Parus lugubris* (Temminck, 1820.)<sup>15</sup>
- palčić *Troglodytes* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- piljak *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- primorska bjeloguza *Oenanthe hispanica* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- primorska trepteljka *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758.)<sup>16</sup>
- pupavac *Upupa epops* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- riđogrli gnjurac *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783.)<sup>14</sup>
- sivi ćuk *Athene noctua* (Scop., 1769.)<sup>15</sup>
- sivi sokol *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771.)<sup>14</sup>
- sivi popić *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- slavuj *Luscinia megarhynchos* (Brehm, 1831.)<sup>15</sup>
- smeđa čiopa *Apus pallidus* (Shelley, 1855.)<sup>16</sup>
- strnadica cikavica *Emberiza cia* (Linnaeus, 1766.)<sup>15</sup>
- suri orao *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758.)<sup>14</sup>
- škanjac *Buteo* (Linnaeus, 1758.)<sup>16</sup>
- šumska sova *Strix aluco* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- tankokljuni prozviđač *Numerius tenuirostris* (Vieillot, 1817.)<sup>14</sup>
- ušara *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- velika sjenica *Parus major* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- vjetruša *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- voljić maslinar *Hippolais olivetorum* (Strickland, 1837.)<sup>14</sup>
- vuga *Oriolus* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- zelendur *Carduelis chloris* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- zlatoglavi kraljić *Regulus* (Linnaeus, 1758.)<sup>15</sup>
- zmijar *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788.)<sup>14</sup>
- žutarica *Serinus* (Linnaeus, 1766.)<sup>15</sup>

---

<sup>19</sup> reference se nalaze u atributnoj tablici

### Gnjezdarice<sup>20</sup>

- batokljun *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758.)
- bijela čiova *Tachymartus melba* (Linnaeus, 1758.)
- bijela pastirica *Motacilla alba* (Linnaeus, 1758.)
- bjelobrka grmuša *Sylvia cantillans* (Pallas, 1764.)
- brgljez kamenjar *Sitta neumayer* (Michahelles, 1830.)
- crnoglava grmuša *Sylvia melanocephala* (Gmelin, 1789.)
- crnoglava strnadica *Emberiza melanocephala* (Scop., 1769.)
- crnogrla strnadica *Emberiza cirlus* (Linnaeus, 1766.)
- crnokapa grmuša *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758.)
- crvendać *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758.)
- crvenokljuna čigra *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758.)
- čapljica voljak *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766.)
- češljugar *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758.)
- ćuk *Otus scops* (Linnaeus, 1758.)
- daurska lastavica *Hirundo daurica* (Linnaeus, 1771.)
- dugorepa sjenica *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758.)
- grmuša pjenica *Sylvia communis* (Latham, 1787.)
- istočna velika grmuša *Sylvia hortensis* (Gmelin, 1789.)
- jastreb *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758.)
- juričica *Carduelis cannabina* (Linnaeus, 1758.)
- kobac *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758.)
- kratkokrili voljić *Hippolais polyglotta* (Vieillot, 1817.)
- kulik sljepčić *Charadrius dubius* (Scop., 1786.)
- lastavica *Hirundo rustica* (Linnaeus, 1758.)
- leganj *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758.)
- mala ušara *Asio otus* (Linnaeus, 1758.)
- modrokos *Monticola solitarius* (Linnaeus, 1758.)
- mrka sjenica *Poecile lugubris* (Temminck, 1820.)
- pčelarica *Merops apiaster* (Linnaeus, 1758.)
- piljak *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758.)
- plavetna sjenica *Parus caeruleus* (Linnaeus, 1758.)
- primorska bjeloguza *Oenanthe hispanica* (Linnaeus, 1758.)
- primorska trepteljka *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758.)
- pupavac *Upupa epops* (Linnaeus, 1758.)
- sivi ćuk *Athene noctua* (Scop., 1769.)
- sivi sokol *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771.)
- sivi voljić *Hippolais pallida* (Ehrenberg, 1833.)
- slavuj *Luscinia megarhynchos* (Brehm, 1831.)
- smeđa čiova *Apus pallidus* (Shelley, 1855.)
- sokol lastavičar *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758.)
- svilorepa *Cettia cetti* (Temminck, 1820.)

---

<sup>20</sup> Dumbović Mazal V., Pintar V., Zadravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama

- škanjac *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758.)
- trstenjak cvrkutić *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804.)
- trstenjak rogožar *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758.)
- ušara *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758.)
- velika sjenica *Parus major* (Linnaeus, 1758.)
- veliki djetlić *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758.)
- vijoglav *Jynx torquilla* (Linnaeus, 1758.)
- vjetruša *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758.)
- voljić maslinar *Hippolais olivetorum* (Lichtenstein, 1823.)
- vuga *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758.)
- zelendur *Carduelis chloris* (Linnaeus, 1758.)
- zmijar *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788.)
- zviždak *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817.)
- žuta pastirica *Motacilla flava* (Linnaeus, 1758.)
- žutarica *Serinus serinus* (Linnaeus, 1766.)

## VODOZEMCI I GMAZOVI

- barska kornjača *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758.)<sup>21</sup>
- crnokrpica *Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831.)<sup>18</sup>
- crvenkrpica *Zamenis situla* (Linnaeus, 1758.)<sup>22</sup>
- četveroprugi kravosas *Elaphe quatuorlineata* (Bonnaterre, 1790.)<sup>18</sup>
- čovječja ribica *Proteus anguinus* (Laurenti, 1768.)<sup>18</sup>
- glavata želva *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758.)<sup>18</sup>
- jadranska primorska gušterica *Podarcis siculus adriaticus* (Werner, 1902.)<sup>18</sup>
- kopnena kornjača *Testudo hermanni* (Gmelin, 1789.)<sup>18</sup>
- krška gušterica *Podarcis melisellensis* (Braun, 1877.)<sup>19</sup>
- šilac *Platyceps najadum* (Eichwald, 1831.)<sup>18</sup>
- veliki zelembač *Lacerta trilineata* (Bedriaga, 1886.)<sup>19</sup>
- zelena krastača *Bufo viridis* (Laurenti, 1768.)<sup>19</sup>
- zelena žaba *Pelophylax* sp.<sup>19</sup>
- žuti mukač *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758.)<sup>18</sup>

## RAKOVI <sup>23</sup>

- Rađijeva kuglašica *Monolistra radjai* (Prevorčnik et Sket, 2007.)

---

<sup>21</sup> Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015), *Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske*, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, Hrvatska.

<sup>22</sup> reference se nalaze u atributnoj tablici.

<sup>23</sup> Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011), 'Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske', Technical report, Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.

## SISAVCI<sup>24</sup>

- vuk *Canis lupus* (Linnaeus, 1758.)

## LEPTIRI<sup>25</sup>

- crni apolon *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758.)
- dalmatinski okaš *Proterebia afra dalmata* (Godart, 1824.)
- močvarna riđa *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775.)
- obični lastin rep *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758.)
- uskršnji leptir *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775.)

## ŠPILJSKA FAUNA<sup>26</sup>

- brački lažištipavčić *Microchthonius rogatus* (Beier, 1938.)
- čovječja ribica *Proteus anguinus* (Laurentil, 1768.)
- trogirski ilirska babura *Alpioniscus trogirensis* (Baturović, 1955.)
- trogirski lažištipavčić *Microchthonius karamani* (Hadži, 1933.)

### 2.1.1.2 Staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. (Slika 2.1.1.2 - 1) na području Općine Marina nalaze se stanišni tipovi koji prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa) imaju sljedeća obilježja:

- **B – Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine** - Površine koje su neobrasle ili slabo obrasle vaskularnom vegetacijom, izvan stalnog utjecaja vode (sa suhom fazom ili permanentno suhe), uvjetovane građom i trošivošću geološke podloge, požarom ili površinskom erozijom. Ovdje nisu uključene površine koje su neobrasle pod utjecajem oscilacija vodostaja i erozijskog djelovanja stajaćica i tekućica (usporediti s A.1.3. i A.2.7.).
- **C – Travnjaci, cretovi i visoke zeleni** – Skup staništa čija je biljna komponenta većinom od zeljastih trajnica među kojima se često susreću i polugrmovi.
- **D - Šikare** – Vegetacija šikara u užem smislu, uključujući samo onu vegetaciju koja se floristički jasno razlikuje od šumske vegetacije, odnosno isključujući šumsku vegetaciju u razvojnom stadiju šikare.
- **E – Šume** – Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima koji se po flornom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu.

---

<sup>24</sup> Jeremić, J., Kusak, J., Huber, Đ., Štrbenac, A., Korša, A. (2016): Izvješće o stanju populacije vuka u Hrvatskoj u 2016. godini. HAOP, Zagreb

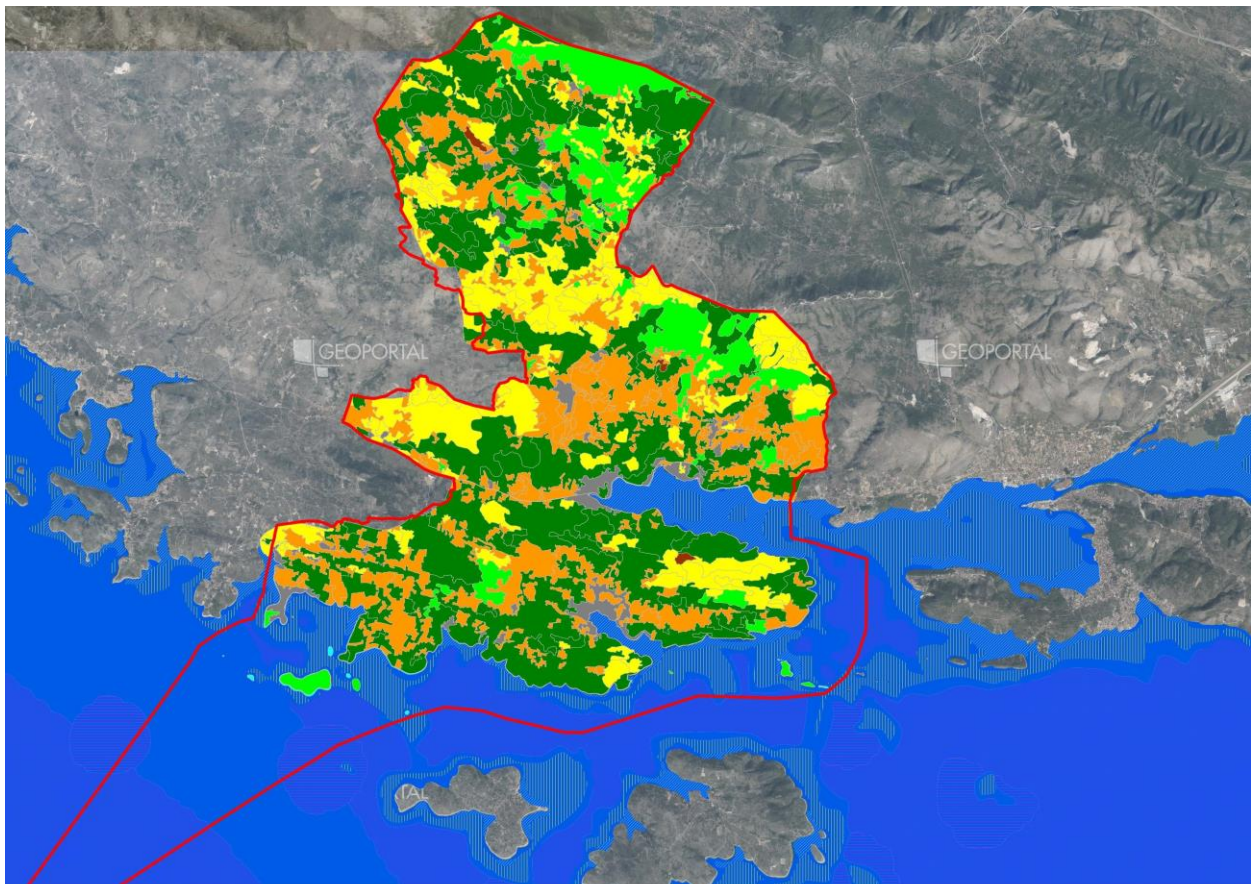
<sup>25</sup> Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, M. (2015), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska

<sup>26</sup> Ozimec, R.; Bedek, J.; Gottstein, S.; Jalžić, B.; Slapnik, R.; Štamol, V.; Bilandžija, H.; Dražina, T.; Kletečki, E.; Komerički, A.; Lukić, M. & Pavlek, M. (2009), Crvena knjiga špiljske faune Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska

- **F – Morska obala** – Skup staništa pod različitim utjecajem mora, od zaslanjenih suhih obala do gornje granice plime.
- **I – Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom.**
- **J – Izgrađena i industrijska staništa** – Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

Prema izvodu iz Karte staništa RH 2004. (koja je vjerodostojna samo za staništa morske obale i morski bentos) na području Općine Marina nalaze se sljedeći stanišni tipovi morske obale i morskog bentosa:

- NKS kôd F.1. / F.2. / F.3. / F.5.1.1. / F.5.1.2. / G.2.2. / G.2.3. / G.2.5.1. / G.2.5.2. – Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje / Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka
- F.1. / F.2. / F.3. / G.2.2. / G.2.3. - Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje
- J.4.4.4. / F.5.1.2. / G.2.5.2. – Lučke površine / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka



Karta staništa RH

#### Legenda

Granica Općine Marina

#### Kopnena staništa 2016.

- B Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine
- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- D Šikare
- E Šume
- F Morska obala
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- J Izgrađena i industrijska staništa

#### Morski bentos

- G32, Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- G35, Naselja posidonije
- G36, Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- G41, Cirkalitoralni muljevi
- G42, Cirkalitoralni pijesci
- G43, Cirkalitoralna čvrsta dna i stijene

#### Morska obala

- F1/F2/F3/F511/F512/G22/G23/G251/G252,
- F1/F2/F3/G22/G23, Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Mediolitoralni pijesci/Mediolitoralni šljunci i kamenje
- J444/F512/G252, Lučke površine/Z. morske obale na pomicnoj podl. pod utj. čov. (mulj, pijesak, šljunak)/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka

Mjerilo 1 : 100 000

0 5 10 15 km

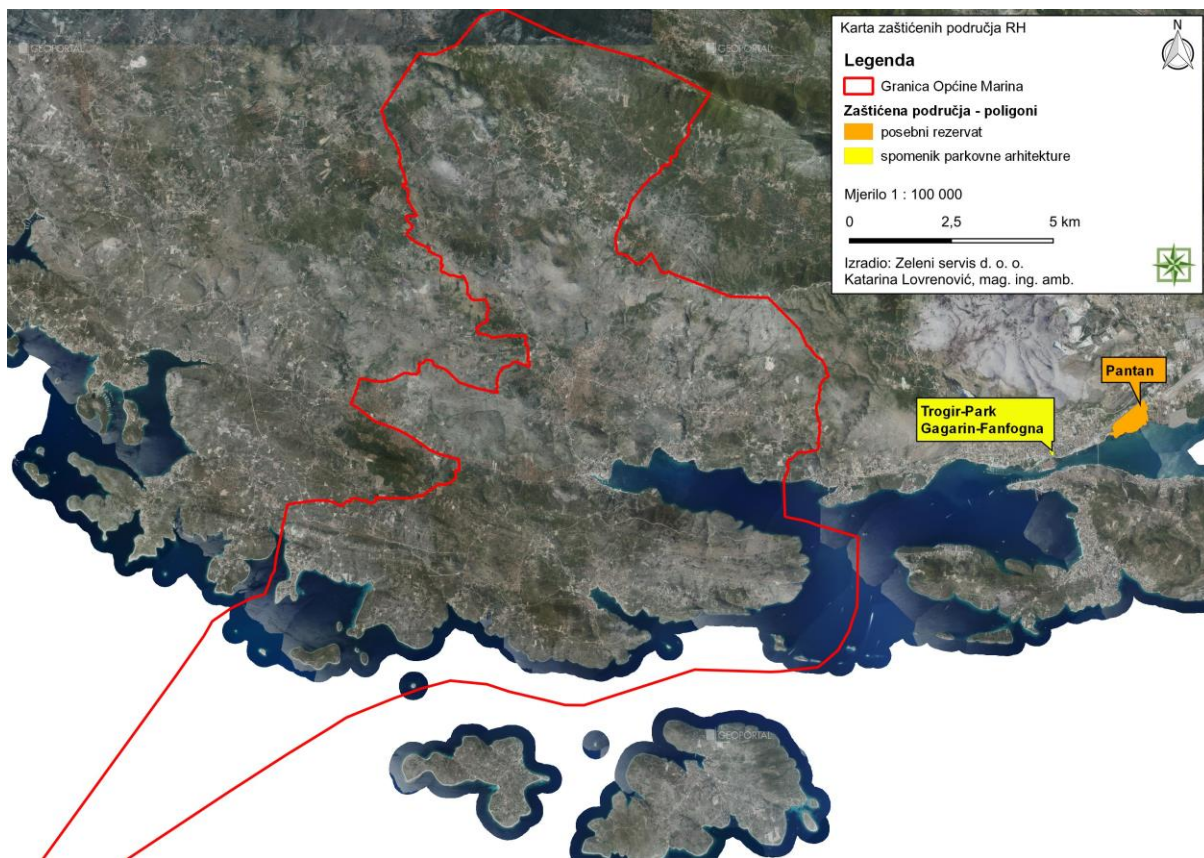
Izradio: Zeleni servis d. o. o.  
Katarina Lovrenović, mag. ing. amb.

Slika 2.1.1.2-1 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016.<sup>27</sup> i Karte staništa RH 2004. za područje općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

<sup>27</sup> <http://www.bioportal.hr/>; pristup: ožujak, 2024.

### 2.1.1.3 Zaštićena područja

Temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) na području Općine Marina ne nalaze se zaštićena područja. Najbliže zaštićeno područje je Spomenik parkovne arhitekture, Trogir-Park Gagarin – Fanfogna na cca. 5,7 km zračne udaljenosti.



Slika 2.1.1.3 - 1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH<sup>28</sup> (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

<sup>28</sup> <http://www.bioportal.hr/>; pristup: ožujak, 2024.

### 2.1.2 Geološke značajke

Na području Općine Marina najveći dio kopna te 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.<sup>29</sup> U kaptažama Rimski bunar kod Gustirne i Dolac u Svincima pronađena je voda, a izvori su zaslanjeni zbog propusnosti tla, posebno u ljetnim mjesecima. U nastavku se nalaze izvod iz Osnovne geološke karte s granicom Općine Marina. Na ovom području dominiraju razni krški oblici-doline, vrtače, škrape itd. što je ovisno o geološkoj građi terena<sup>30</sup>. Pretežno se nalaze karbonatne naslage krede, a djelomično i tercijska. Hidrografske prilike ovog područja tipično su krške. S jedne strane imamo veliki gubitak površinskih tokova na području vapnenca i dolomita, a s druge strane dolaze obilni, ali povremeni tokovi na području fliša. Kreda je zastupljena naslagama gornjokredne starosti. Tu spadaju i dolomitno-vapnene naslage cenomana što je kompleks naslaga koji je najstariji u jezgrama antiklinala i najviše je rasprostranjen na području Marine. Na području Marine nalaze se pločasti vapnenci cenomana.

---

<sup>29</sup> <https://www.marina.hr/wp-content/uploads/2014/11/1.-Obrazlozenje1.pdf>

<sup>30</sup> Tumač za listove Split i Primošten K33-10 i K33-11

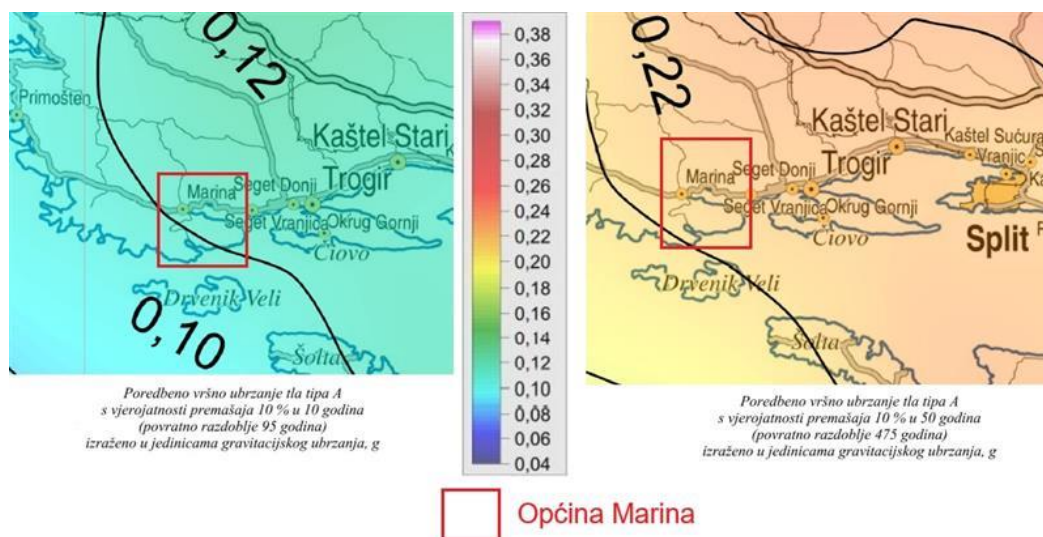


Slika 2.1.2 - 1 Izvadak iz Geološke karte Republike Hrvatske<sup>31</sup> s prikazom granice Općine Marina (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

<sup>31</sup> Geološka karta Republike Hrvatske 1:300.000 (Hrvatski geološki institut (Zavod za geologiju))

## Seizmologija

Prema Karti potresnih područja RH<sup>32</sup> (PMF – Zagreb, 2011.), za područje Općine Marina s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,22 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1.2 - 2 Seizmološka karta za područje Općine Marina (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

### 2.1.3 Tlo i poljoprivreda

Na području Općine Marina, najveću površinu zauzimaju zaštitne šume te je malo poljoprivrednih površina (ostala obradiva tla)<sup>33</sup>.

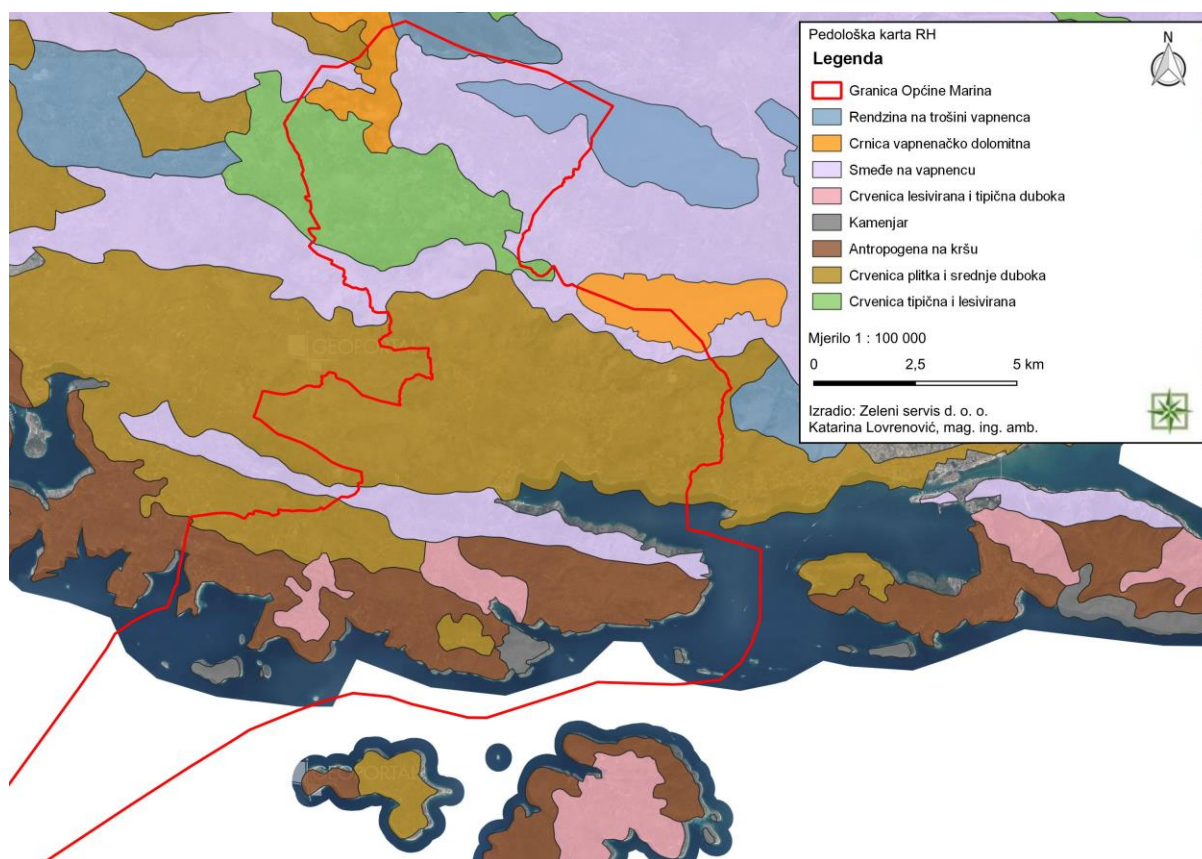
Prema Pedološkoj karti RH<sup>34</sup> na području Općine Marina nalaze se sljedeći tipovi tla:

- Rendzina na trošini vapnenca,
- Kamenjar,
- Antropogena na kršu,
- Crnica vapnenačko dolomitna,
- Smeđe na vapnencu,
- Crvenica lesivirana i tipična duboka,
- Crvenica plitka i srednje duboka,
- Crvenica tipična i lesivirana.

<sup>32</sup> <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>; pristup: ožujak, 2024.

<sup>33</sup> PPUO Marina

<sup>34</sup> <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: ožujak, 2024.



Slika 2.1.3 - 1 Pedološka karta RH<sup>35</sup> s prikazanim područjem obuhvata Općine Marina  
(Zeleni servis d. o. o., 2024.)

*Rendzine* su tipovi tala ororeljefa i valovitog reljefa. Formiraju se na matičnom supstratu koji sadrži više od 10 %  $\text{CaCO}_3$  (vapnenci i dolomiti). Rendzine se formiraju samo na rastrošnim karbonatnim supstratima koji su bogati česticama skeleta ili grubljim disperzijama sitnog materijala, a uz to sadržavaju najfinije čestice karbonata. Rendzine na dolomitima imaju duboki humusni horizont (oko 40 cm), a zajedno s AC horizontom nekad i više od 70 cm. Sadržavaju 8 – 20% humusa i eutrofna su zemljišta, deficitarna jedino fosforom. Teško zadržavaju vodu zbog pjeskovitog sastava, što umanjuje plodnost tih tala<sup>36</sup>.

*Kamenjar (litosol)* su vrlo slabo i rijetko zastupljeni, na svega 1,08% površine RH. S obzirom da tvrdi i čvrsti vapnenci i dolomiti ne mogu biti matični supstrat za tvorbu litosola. Smrzavanje i zagrijavanje stijena dominantan su faktor mehaničkog raspadanja stijena i nastanka kamenitog detritusa na kojem se formiraju tla. Akumulacija humusa vrlo je slaba s dominacijom kamena i krupnog šljunka u tlu. Tlo se stvara *in situ* pretežno fizikalnim raspadaњem i erozijom finih čestica. Odlikuje se ekstremnom propustljivošću za vodu i gotovo potpunom nesposobnošću zadržavanja vode, stoga je siromašno topljivim oblicima biljnih hranjiva. Pogodno je za razvoj specifične vegetacije kamenjara i točila. Oskudna vegetacija akumulira male količine organskih ostataka koje se vrlo lako ispiru kroz krupne pore kamenog detritusa te je akumulacija humusa vrlo slaba i sporadična. To su vrlo plitka tla, po razvoju bliska

<sup>35</sup> <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: ožujak, 2024.

<sup>36</sup> [https://poljoprivreda.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/sume/sumarstvo/sumskogospodarska\\_osnova2016-2025/SUMSKOGOSPODARSKA\\_OSNOVA\\_2016.pdf](https://poljoprivreda.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/sume/sumarstvo/sumskogospodarska_osnova2016-2025/SUMSKOGOSPODARSKA_OSNOVA_2016.pdf)

matičnom supstratu. Ova tla nemaju gospodarsku važnost, ali su važna za zaštitu prirode (za vezivanje siparišta i ozelenjavanja krajolika.)

*Vapnenačko dolomitna crnica* nastaje na tvrdim mezozojskim vapnencima i dolomitima, koji imaju više od 98 % kalcita. Ovaj tip tla najčešće nalazimo na strmim gorskim i pretplaninskim predjelima. Crnica je među zastupljenijim tlima na području Republike Hrvatske, nepovoljna je za poljodjelstvo, a djelomično pogodna za ekonomsku šumu. Struktura tla je sitno mrvičasta, a mehanički sastav čine ilovasta glina i glina.

*Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu* (kalcikambisol) nastaje na čistim vapnencima ili dolomitima koji imaju manje od 1 % nerastresivog (netopljivog) ostatka. Pojavljuje se kao plitko i srednje duboko tlo. Kao izvori mineralnoga dijela tla lokalno se pojavljuju i praškasti materijali eolskoga podrijetla. To su tla smeđe boje nastala procesom posmeđivanja, razvijaju se u područjima semihumidne do humidne klime. Ovo su propusna tla, dobro aerirana i dobrih toplinskih svojstava.<sup>33</sup>

*Antropogena tla na kršu* su potpuno izmijenjena tla koja je čovjek stvorio intenzivnom obradom i gnojidbom, npr. plantažni voćnjaci i vinogradi, povrtnjaci, plantaže i intenzivni uzgoj šumskih kultura. Ovaj tip tla prekriva 1,6 % površine Republike Hrvatske. Razlikuju se rigolana tla (rigosoli) i vrtna tla (hortisoli). Rigosol je tip tla kod kojeg su rigolanjem izmiješana dva ili više horizonata u najmanje do 60 cm dubine, dok su hortisoli tip antropogenog tla s visokim biološkim aktivnostima i bogatstvom biljnih hranjiva.<sup>42</sup>

*Lesivirano tlo (luvisol)* su tla slabo do umjereno kisela koja se formiraju na dubokim i rastresitim ilovastim supstratima ili sjenama čijim raspadanjem može nastati deblji ilovasti profil. Mogu se razviti i na umjereno karbonatnim tlima dobre propusnosti za vodu. Luvisoli su vezani za semihumidna do humidna područja s više od 650 mm oborina godišnje i prosječnom godišnjom temperaturom od 8 do 11 °C, u kojim se mogu formirati descendenti tokovi vode te ih karakterizira ispiranje čestica gline. Ova tla su dobra šumska tla, ali loših prirodnih karakteristika s diskontinuitetom u opskrbljivanju biljaka vodom, hranjivima, kisikom i toplinom. Na lesiviranom tlu razvija se prirodna vegetacija listopadnih ili mješovitih šuma. U sušnijim područjima dolaze u kompleksima s kambičnim tlima, a u humidnijim se klimama luvisoli pojavljuju s pseugolejnim tlima.

*Crvenica (terra rossa)* se formira iz nerastresivog (netopljivog) ostatka čistih vapnenaca, kao i smeđa šumska tla, pri čemu je moguć donos silikatnog materijala eolskim putem s obzirom na dugotrajni tijek geneze tih zemljišta. Tla su crvene do mrko crvene boje. To su glinasta do glinasto ilovasta tla s više od 30% gline. Struktura im je mrvičasta i dosta stabilna. Lako gube vodu pa često njome oskudijevaju. Produkt su tople i vlažne klime<sup>42</sup>.

Tablica 2.1.3-1 Značajke kartiranog tipa tla na području Općine Marina

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
58	N – 2	Smeđe na vapnencu, Lesivirano na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna,	50 – 60	5 – 30	10 – 45	40 – 80

		Rendzina				
61	N – 2	Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca	30-50	20-40	16-45	10-30
55	N – 2	Crvenica plitka i srednje duboka, Smeđe na vapnencu, Vapneno dolomitna crnica	50 – 70	10 – 20	3 – 30	30 – 50
49	N – 2	Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe tlo na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar	50 - 90	5 – 30	15 – 45	20 – 30
57	N – 2	Smeđe na vapnencu, crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna	50 – 70	10 – 30	3 – 30	30 – 70
15	P – 2	Crvenica lesivirana i tipična duboka, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna	0 – 1	0	0 - 3	50 – 100
30	P – 3	Antropogena na kršu, Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenica, Crnica vapnenačko dolomitna, Kolvij	0 – 10	2 – 10	3 – 8	30 – 100
54	N – 2	Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica	50 – 90	30 – 10 – 3	5 – 30	5 – 15

Najveći dio područja Općine spada u bonitetne klase od III-V. Proizvodne sposobnosti su umanjene zbog pomanjkanja vlage u ljetnim mjesecima, a mogle bi se povećati navodnjavanjem. Najvažnije površine za razvitak poljoprivrede su veća uvala kod Gustirne i manja udolina u zapadnom zaleđu Marine. Prirodna šumska vegetacija je jako degradirana i pretvorena u šikarske oblike. Postojeće šume imaju lošu kvalitetu biljnog pokrova. Jedina gospodarska šumska površina je na području Blizine Gornje.

U 2022. godini površina svih registriranih ARKOD parcela, kojih je bilo 2616, iznosila je 500,88 ha. Prema vrstama uporabe poljoprivrednog zemljišta dominiraju maslinici, s preko 72 %, a potom slijede mješoviti višegodišnji nasadi. Ostatak čine oranice, staklenici na otvorenom, livade, krški pašnjaci, vinogradi, voćnjaci, ostale vrste uporabe zemljišta te privremeno neodržavane parcele.

Prema ARKOD bazi podataka na dan 31.12.2023. godine na području Općine Marina nalaze se poljoprivredna zemljišta prikazana u Tablici 2.1.3 - 2.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina“

Tablica 2.1.3-2 Prikaz podataka prema vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta iz ARKOD baze podataka na dan 31.12.2021 za područje Općine Marina<sup>37</sup>

	Oranica	Staklenici na oranici	Livada	Krški pašnjak	Vinogradi	Maslinici	Voćnjak	Mješoviti višegodišnji nasadi	Ostale vrste upotrebe zemljišta	Privremeno neodržavana parcela	Ukupno (ha)
<b>Mitlo</b>	0,06	0	0,07	0	0,41	10,73	0,06	0,76	0	0,69	12,78
<b>Sevid</b>	0	0	0	0	0,12	7,19	0	0,21	0	0	7,52
<b>Marina</b>	3,12	0	0,05	2,78	2,34	27,93	0,62	3,12	0	0,62	40,58
<b>Najevi</b>	0,28	0	0	0	0,26	25,95	0,05	2,37	0	0,16	29,07
<b>Svinca</b>	1,43	0	0	4,6	0,72	26,1	0,48	1,83	0	0,29	35,45
<b>Vrsine</b>	1,07	0,01	0	1,14	1,14	65,59	0	11,22	0	0	80,17
<b>Dograde</b>	2,43	0,53	0	0,92	1,68	37,36	0,07	6,89	0	0,43	50,31
<b>Poljica</b>	0,51	0	0	0	0	3,82	0,13	0,44	0	0	4,9
<b>Pozorac</b>	0,85	0,28	0	0,48	0,54	17,32	0,39	2,03	0	0,13	22,02
<b>Vinišće</b>	0,2	0	0	0,39	3,08	25,34	0,63	5,11	0	0	34,75
<b>Vinovac</b>	0,79	0	0,13	0,74	1,97	10,93	0,12	2,66	0	0,07	17,41
<b>Gustirna</b>	2,16	0,28	0,06	0,14	1,65	34,62	0,26	7,13	0,06	0,11	46,47
<b>Rastovac</b>	1,03	0	0,09	0,19	3,08	30,36	0,97	13,19	0	1,19	50,1
<b>Ljubljeva</b>	0	0	0	0	0	10,23	0	0,96	0	0	11,19
<b>Blizna Donja</b>	2	0	0,07	1,29	2,15	11,3	1,24	6,67	0	1,46	26,18
<b>Blizna Gornja</b>	0,17	0	0	1,52	2,88	10,02	1,5	6,19	0,07	1,38	24,63
<b>Sevid na moru</b>	0	0	0	0	0	7,07	0	0,28	0	0	7,35
<b>Ukupno</b>	17	1,1	0,47	14,19	22,02	361,86	6,52	71,06	0,13	6,53	500,88

<sup>37</sup> Prikaz podataka prema vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta iz ARKOD baze podataka na dan 31. 12. 2021 za područje Općine Marina<sup>37</sup>

Ukupan broj registriranih poljoprivrednih gospodarstava na dan 3. srpnja 2015. godine na području Općine Marina iznosi 665, a svako poljoprivredno gospodarstvo u prosjeku raspolaže s 0.97 ha poljoprivrednog zemljišta, uz napomenu kako poljoprivredno gospodarstvo može imati više vrsta uporabe<sup>38</sup>.

Ukupan broj obiteljskih gospodarstava u Općini Marina je 412, dok na području Splitsko-dalmatinske županije ima registriranih 13 236 obiteljskih gospodarstava, što čini udio od 3,11 %.

## 2.1.4 Šumarstvo i lovstvo

### 2.1.4.1 Šumarstvo

Prema podacima Hrvatskih šuma<sup>39</sup> područje Općine Marina pripada gospodarskoj jedinici (u daljnjem tekstu GJ) Marina (859) i GJ Vilaja (858) za koje je nadležna Šumarija Split kao dio Uprave šuma podružnice Split te GJ Jelinak (807) koje je nadležna Šumarija Šibenik kao dio Uprave šuma, podružnice Split.

GJ Marina (859) se prostire na površini od 2538,61 ha, a prema namjeni šume ove GJ su svrstane u gospodarske šume<sup>40</sup>.

GJ Vilaja<sup>41</sup> (858) se prostire na površini od 3066, 04 ha. GJ je podijeljena na 77 odjela i 174 odsjeka.

GJ Jelinak (807)<sup>42</sup> se prostire na površini od 2190, 93 ha, a prema namjeni šume ove GJ su svrstane u gospodarske šume. Gospodarska jedinica je razdijeljena na 56 odjela i 105 odsjeka.

---

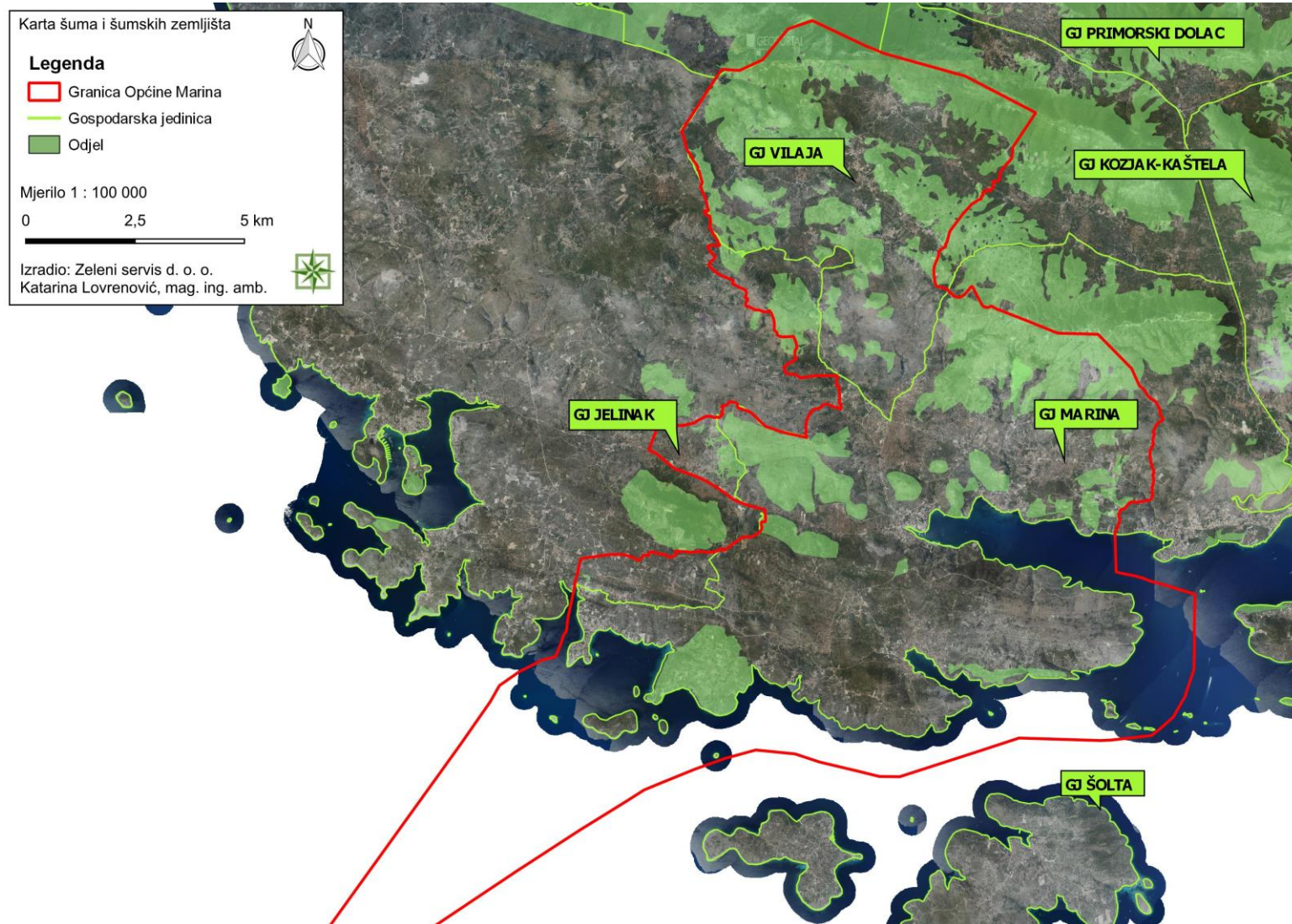
<sup>38</sup> Provedbeni program Općine Marina 2021.-2025.

<sup>39</sup><https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>; pristup, ožujak, 2024.

<sup>40</sup> <https://javnipodaci.blob.core.windows.net/pdf/859/Opis.pdf>; pristup: travanj, 2024.

<sup>41</sup> <https://javnipodaci.blob.core.windows.net/pdf/858/Opis.pdf>; pristup: travanj, 2024.

<sup>42</sup> <https://javnipodaci.blob.core.windows.net/pdf/807/Opis.pdf>; pristup: travanj, 2024.



Slika 2.1.4.1-1 Karta šuma i šumskih zemljišta (državne šume) s prikazom granice Općine Marina (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

### Privatne šume

Prema podacima Hrvatskih šuma područje Općine Marina pripada GJ Šibenske šume, GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić i GJ Marina Vinišće.

GJ Šibenske šume se prostire na površini od 5230,36 ha. Dužina gospodarske jedinice u smjeru istok-zapad je 40 km, a u smjeru sjever-jug 50 km. Prema namjeni šume ove GJ su svrstane u zaštitne šume i šume s posebnom namjenom. Zaštitne šume zauzimaju površinu od 4 890, 94 ha, a šume s posebnom namjenom površinu od 302,70 ha. Navedenim površinama dodaje se i površina neobraslog neproizvodnog šumskog zemljišta (električni vodovi, vodovodi, plinovodi) od 36,72 ha.

Tablica 2.1.4.1-1 Struktura GJ Šibenske šume

Razdoblje važenja šumskogospodarskog plana	Obraslo šumsko zemljište	Neobraslo proizvodno šumsko zemljište	Neobraslo neproizvodno šumsko zemljište	Neploidno šumsko zemljište	Ukupno
2014.-2023.	5170,62	23,02	36,72	/	5230,36

Tablica 2.1.4.1-2 Stanje površina šuma i šumskih zemljišta u GJ Šibenske šume prema njihovoj namjeni.

<b>Namjena šume i šumskog zemljišta:</b>	ha	%
<b>Zaštitne šume</b>		
Raznodobna sjemenjača hrasta medunca	17,78	0,34
Raznodobna sjemenjača crnog graba	0,50	0,01
Raznodobna sjemenjača alepskog bora	1967,54	37,88
Raznodobna panjača hrasta medunca	136,03	2,62
Šikara	1485,81	26,61
Makija	694,95	13,39
Šibljak	381,81	7,35
Garig	183,50	3,53
Neobraslo šumsko zemljište	23,02	0,44
<b>Ukupno:</b>	<b>4890,94</b>	<b>94,17</b>
<b>Šume s posebnom namjenom</b>		
Raznodobna sjemenjača alepskog bora - Park prirode	18,60	0,36
Makija – Park prirode	47,73	0,92
Raznodobna sjemenjača alepskog bora – značajni krajobraz	134,23	2,58
Makija – značajni krajobraz	83,55	1,61
Garig – značajni krajobraz	18,59	0,36
<b>Ukupno:</b>	<b>302,70</b>	<b>5,83</b>
<b>Sveukupno</b>	<b>5193,64</b>	<b>100,00</b>

GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić se prostire na području dalmatinske zagore, u kaštelanskom zaleđu između planina Kozjak i Moseć. Širina gospodarske jedinice iznosi 27,1 km (smjer I-Z), a dužina 21,3 km (smjer S-J). Ukupna površina GJ iznosi 2992,79 ha. U GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić ne nalaze se zaštitne šume i šume posebne namjene. U GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić

sve šume su gospodarske i podijeljene su prema glavnoj vrsti drveća, načinu postanka sastojine, cilju gospodarenja i namjeni na pet uređajnih razreda: sjemenjača alepskog bora, makija, panjača hrasta medunca, neobraslo proizvodno zemljište, šikara.

U šumskogospodarskom smislu GJ je podijeljena na 92 odjela i 212 odsjeka. Najveći odjel (34) ima površinu od 64,59 ha, a najmanji odjel (90) ima površinu od 9,70 ha.

Tablica 2.1.4.1-3 Struktura GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić

Godina uređivanja	Obraslo	Neobraslo proizvodno	Neobraslo neproizvodno	Neplodno	Sveukupno
2012.	2612,40	341,78	37,31	1,30	2992,79

Tablica 2.1.4.1-4 Stanje površina šuma i šumskih zemljišta u GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić prema namjeni

Namjena šume i šumskog zemljišta		ha
Gospodarske šume		2612,40
Zaštitne šume		-
Šume s posebnom namjenom	Za proizvodnju šumskog sjemena	-
	Zaštićene na temelju propisa o zaštiti prirode	-
	Za znanstvena istraživanja, nastavu, potrebe obrane RH, te potrebe utvrđene posebnim propisima	-
	<b>Ukupno</b>	-
<b>Sveukupno</b>		<b>2612,40</b>

Tablica 2.1.4.1-5 Uređajni razredi u GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić

Uređajni razred	Površina	
	ha	%
Sjemenjača alepskog bora	148,01	5,01
Panjača hrasta medunca	1545,75	52,33
Šikara	661,22	22,38
Makija	257,42	8,71
Neobraslo proizvodno zemljište	341,78	11,57
<b>Ukupno</b>	<b>2954,18</b>	<b>100,00</b>

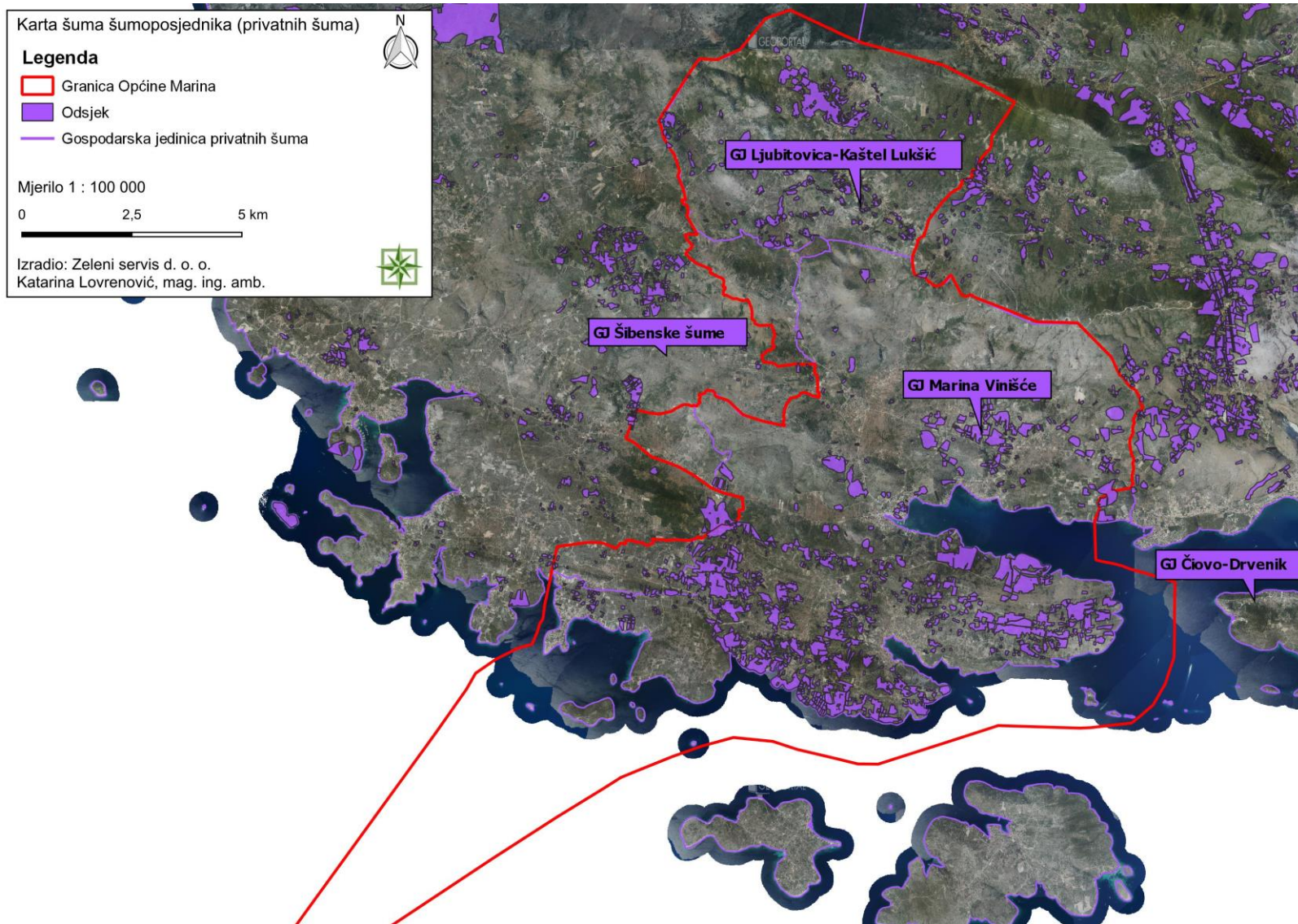
U šumskogospodarskom smislu GJ Marina-Vinišće je podijeljena na 37 odjela i 364 odsjeka. Najveći odjel (13) ima površinu od 57,55 ha, a najmanji odjel (27) ima površinu od 4,24 ha. Najveći odsjek (56c) ima površinu od 52,27 ha, a najmanji (8b, 9a, 9e, 16u, 17t, 22d i 32i) ima površinu od 0,10 ha. Šume GJ Marina-Vinišće se prema namjeni svrstavaju u gospodarske šume. Šume unutar GJ Marina-Vinišće se dijele na sjemenjaču alepskog bora, šibljak, makiju, garig i neobraslo proizvodno šumsko zemljište.

Tablica 2.1.4.1-6 Struktura GJ Marina-Vinišće

Godina uređivanja	Obraslo	Neobraslo proizvodno	Neobraslo neproizvodno	Neplodno	Sveukupno
2010.	996,37	55,72	-	1,51	1053,60

Tablica 2.1.4.1-7 Uređajni razredi u GJ Marina – Vinišće

Uređajni razredi	Površina	
	ha	%
Raznodobna sjemenjača alepskog bora	5,96	0,57
Šibljak	12,98	1,24
Makija	321,02	30,64
Garig	651,10	62,15
Neobraslo proizvodno šumsko zemljište	56,49	5,40
<b>Ukupno</b>	<b>1047,55</b>	<b>100,00</b>



Slika 2.1.4.1 – 2 Karta šuma šumoposjednika (privatne šume) s prikazom granice Općine Marina  
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

#### 2.1.4.2 Lovstvo

Na području Općine Marina nalaze se sljedeća lovišta:

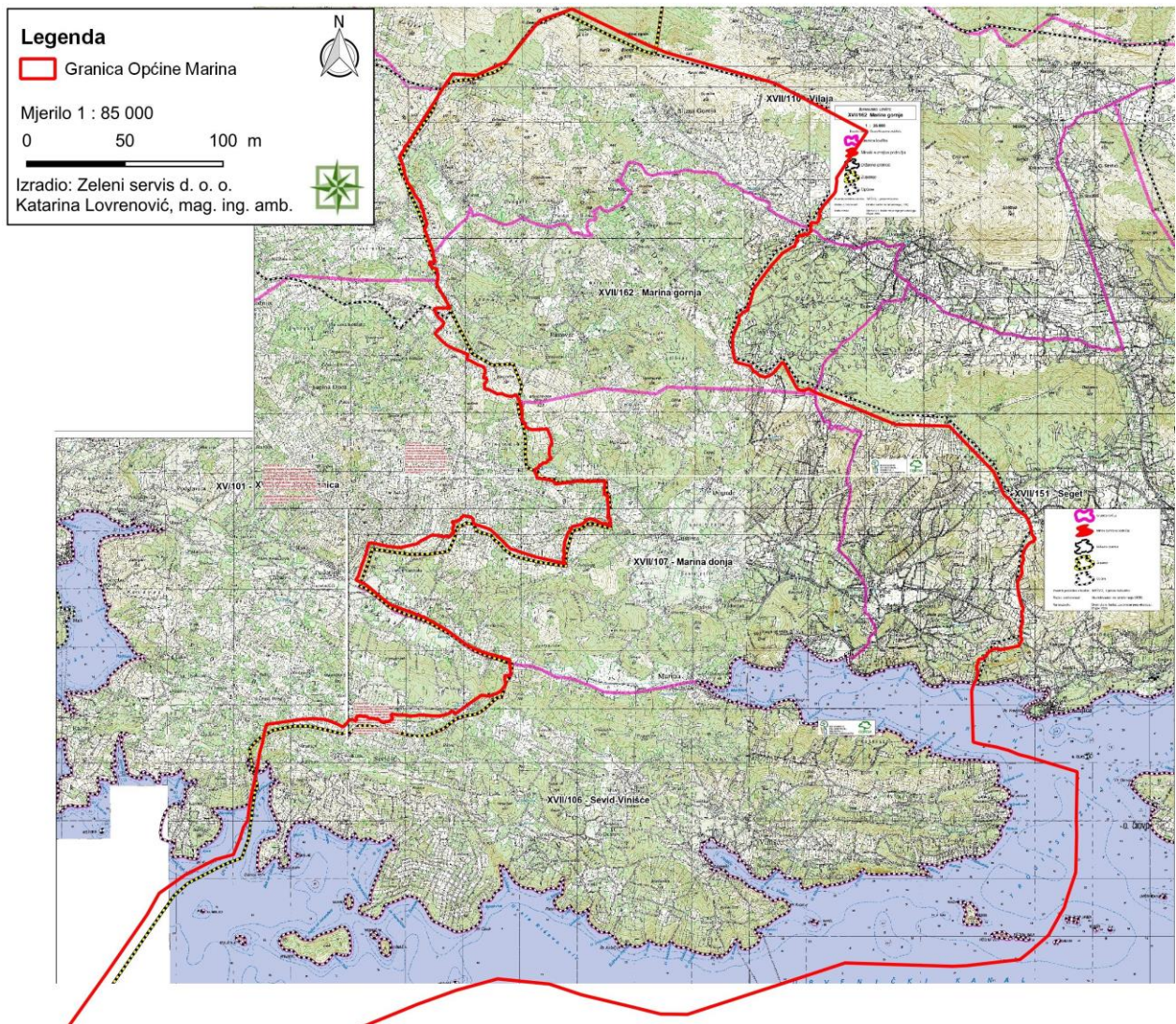
Vrsta lovišta (broj)	Naziv	Tip lovišta	Ovlaštenik prava lova	Vrste divljači	Površina (ha)
Županijsko zajedničko (XVII/106)	Sevid-Vinišće <sup>43</sup>	otvoreno	KLU Zec Vinišće	Jarebica kamenjarka-grivna, zec obični, svinja divlja	4,052
Županijsko zajedničko (XVII/107)	Marina Donja <sup>44</sup>	otvoreno	LU Jastreb Gustirna	Jarebica kamenjarka-grivna, zec obični	2,969
Županijsko zajedničko (XVII/162)	Marina Gornja <sup>45</sup>	otvoreno	LU Bena Blizna Donja	Jarebica kamenjarka-grivna, zec obični	2,238
Županijsko zajedničko (XVII/110)	Vilaja <sup>46</sup>	otvoreno	HLU Kuna Seget Gornji	Svinja divlja, jarebica kamenjarka-grivna, zec obični	5,107

<sup>43</sup> <https://sle.mps.hr/huntinggroundpublic/details/144>; pristup: travanj, 2024.

<sup>44</sup> <https://sle.mps.hr/huntinggroundpublic/details/143>; pristup: travanj, 2024.

<sup>45</sup> <https://sle.mps.hr/huntinggroundpublic/details/584>; pristup: travanj, 2024.

<sup>46</sup> <https://sle.mps.hr/huntinggroundpublic/details/140>; pristup: travanj, 2024.



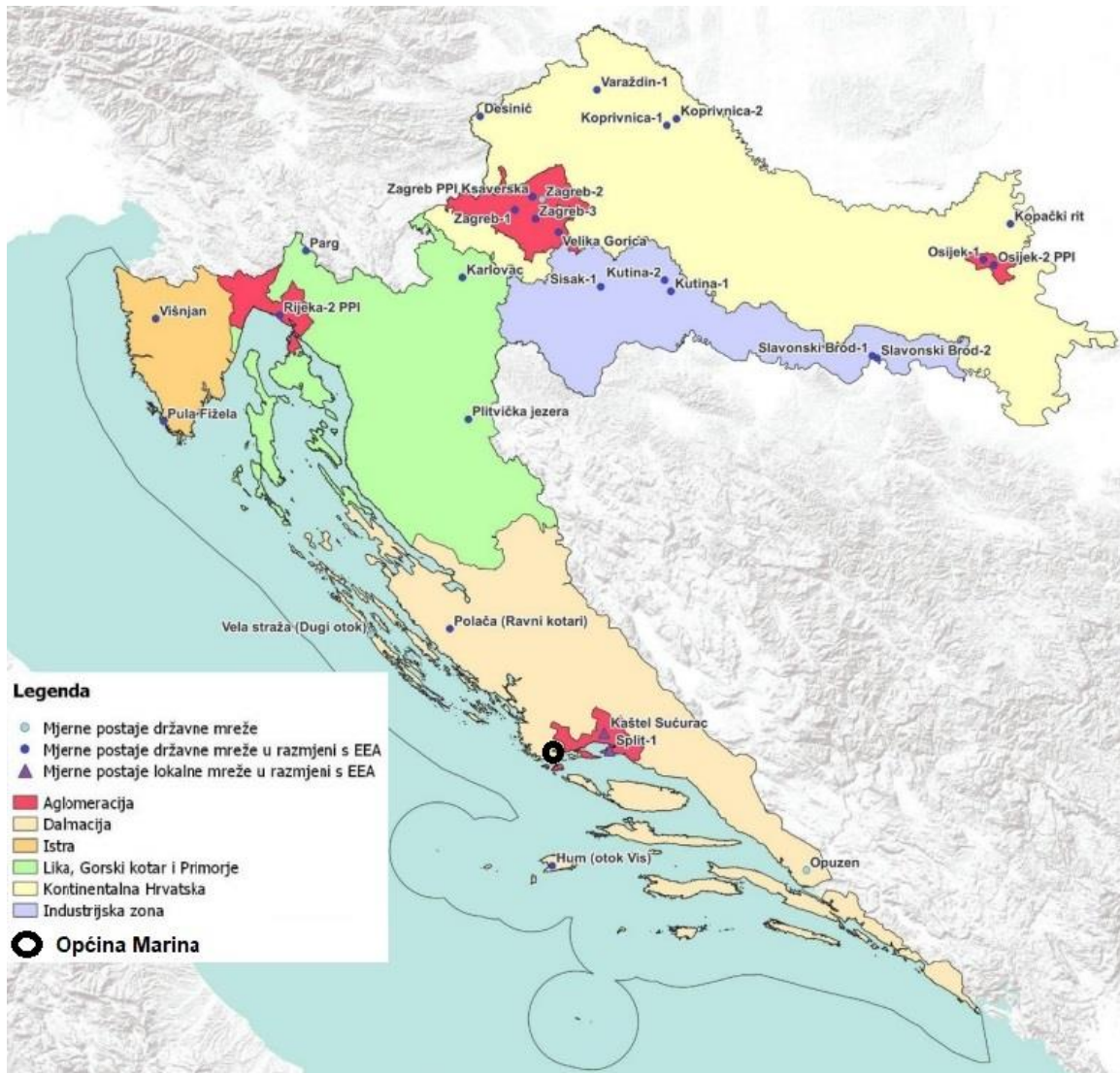
Slika 2.1.4.2-1 Lovišta na području Općine Marina<sup>47</sup> (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

## 2.1.5 Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. 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.

Općina Marina pripada zoni HR 5, Dalmacija, (Slika 2.1.5-1) koja obuhvaća Splitsko - dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju. Na području Općine Marina nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže.

<sup>47</sup> <https://sle.mps.hr/pristup>: travanj, 2024.



Slika 2.1.5-1 Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka<sup>48</sup>  
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

Kvaliteta zraka u određenoj zoni ili aglomeraciji utvrđuje se za svaku onečišćujuću tvar na godišnjoj razini, jednom godišnje za proteklu kalendarsku godinu. U nastavku je prikaz ocjene sukladnosti s okolišnim ciljevima po onečišćujućim tvarima za 2022. godinu prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju RH za 2022. godinu<sup>49</sup>

<sup>49</sup>[https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/ZRAK/Izvj%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202022.%20godinu\\_zavr%C5%A1no.pdf](https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/ZRAK/Izvj%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202022.%20godinu_zavr%C5%A1no.pdf)

Tablica 2.1.5-1 Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu zdravlja ljudi za zonu Dalmacija

Oznaka zone / aglomeracije	Broj sati prekor. u kal. god.	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini					Srednja godišnja vrijednost							
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Pb u PM <sub>10</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Cd u PM <sub>10</sub>	As u PM <sub>10</sub>	Ni u PM <sub>10</sub>	BaP u PM <sub>10</sub>
Dalmacija	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP

**Legenda**

>DC	Prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon	NA	Fiksna mjerenja
>GPP	Prekoračen gornji prag procjene		Objektivna procjena
<DPP	Nije prekoračen donji prag procjene		Neocijenjeno
<DC	Nije prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon		
<GPP	Između donjeg i gornjeg praga procjene		

Tablica u nastavku sadrži sumarni prikaz kategorizacije kvalitete zraka u 2022. godini za zonu Dalmacija po mjernim mrežama, mjernim postajama i onečišćujućim tvarima.

Tablica 2.1.5-2 Kategorije kvalitete zraka u zoni HR5

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 5	Zadarska	Državna mreža	Polača (Ravni kotari)	*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
				*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
			Vela straža (Dugi otok)	PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
				PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
			Hum (o.Vis)	*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
				**O <sub>3</sub>	II kategorija
	Dubrovačko-neretvanska	Zračna luka Dubrovnik	Zračna luka Dubrovnik	O <sub>3</sub>	I kategorija
				NO <sub>2</sub>	I kategorija
				SO <sub>2</sub>	I kategorija
				benzen	I kategorija
				PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
				PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
O <sub>3</sub>	II kategorija				

Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak, nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljane vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.

Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak, prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljane vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.


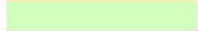

Opasnosti utjecaja onečišćenja zraka na vegetaciju i prirodne ekosustave procjenjuje se na mjestima koja su daleko od urbanih područja. Zato se usporedba s AOT40 za zaštitu vegetacije treba izvršiti na mjernim postajama udaljenim od naseljenih mjesta. Radi dostupnosti podataka za prizemni ozon s pozadinskih mjernih postaja za 2022. godinu koncentracije O<sub>3</sub> analizirane su i u odnosu na parametar AOT40 koji se računa za zaštitu vegetacije. AOT40 izračunat je na temelju jednosatnih vrijednosti od svibnja do srpnja. Dugoročni cilj za AOT40 iznosi 6000 µg/m<sup>3</sup>. Ciljna vrijednost iznosi 18 000 µg/m<sup>3</sup> i izračunava se kao prosjek pet godina, a za ocjenu

su potrebni podaci za minimalno tri godine od posljednjih pet godina koje zadovoljavaju propisani obuhvat podataka od 90 %.

Tablica 2.1.5-3 Ocjena onečišćenosti (sukladnosti s okolišnim ciljevima) s AOT40 obzirom na zaštitu vegetacije

Zona	Mjerna postaja	OP AOT40 %	AOT40 izmjeren *	AOT40 procijenjen *	AOT40 prosijek (5 god.) procijenjen	Ocjena onečišćenosti (sukladnosti)
HR 1	DESINIĆ	96	18.430	19.105	NP	NP
	KOPAČKI RIT	95	7.791	8.207	7.742	
HR 3	PARG	99	20.192	20.489	14.712	
	PLITVIČKA JEZERA	91	9.136	10.066	NP	NP
HR 5	HUM (otok Vis)	64	19.467	30.313	32.570	

Legenda:

Plavo	Obuhvat podataka manji od 85% ljeti ili 70% zimi
Crveno	Prekoračena CV
	Nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (Prekoračena CV)
	Sukladno s ciljevima zaštite okoliša (Nije prekoračena CV)
	Neocijenjeno
CV	Ciljna vrijednost
NP	Nije primjenjivo

Iz prethodnih tablica možemo zaključiti da je kvaliteta zraka cijele zone HR 5 zadovoljavajuća tj. u zoni HR 5 nisu prekoračene zadane granične vrijednosti onečišćujućih tvari te se kvaliteta zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona (O<sub>3</sub>). U 2022. godini zona Dalmacija je ocijenjena nesukladna s ciljnom vrijednošću za AOT40 obzirom na zaštitu vegetacije na osnovu višegodišnjeg prosjeka, dok su zona Kontinentalna Hrvatska i zona Lika, Gorski Kotar i Primorje ocijenjene sukladno s ciljnom vrijednošću za AOT40. Objektivnom procjenom je ocijenjeno da su sve zone nesukladne s dugoročnim ciljem obzirom na zaštitu vegetacije.

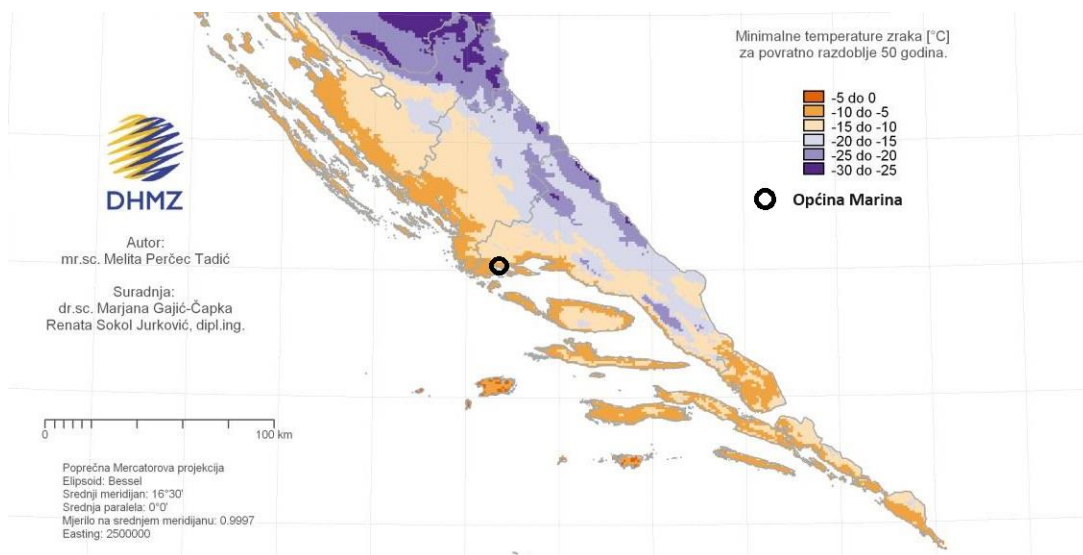
## 2.1.6 Klima

Općina Marina<sup>50</sup> pripada zoni mediteranske klime „jadranskog tipa“ (semiamidni tip klime) čija su obilježja vruća i suha ljeta te blage i vlažne zime. Mediteransku klimu karakterizira veliki broj sunčanih sati pa se tako na području Općine broji oko 2600 sunčanih sati te vrlo izražena vjetrovitost. Utjecaj juga je veći od utjecaja bure. Temperaturni režim je usko povezan s bogatom insolacijom te utjecajem mora koje je u svim godišnjim dobima osim ljeta toplije od zraka. Oborinski režim ima sve karakteristike maritimnog mediteranskog tipa klime koji se ističe po tome što u zimskoj polovici godine (jesen-zima) padne gotovo 2/3 oborina tako da ljetni dio godine oskudijeva kišom što izaziva česte ljetne suše. Količina oborina raste s nadmorskom visinom i udaljenošću od mora.

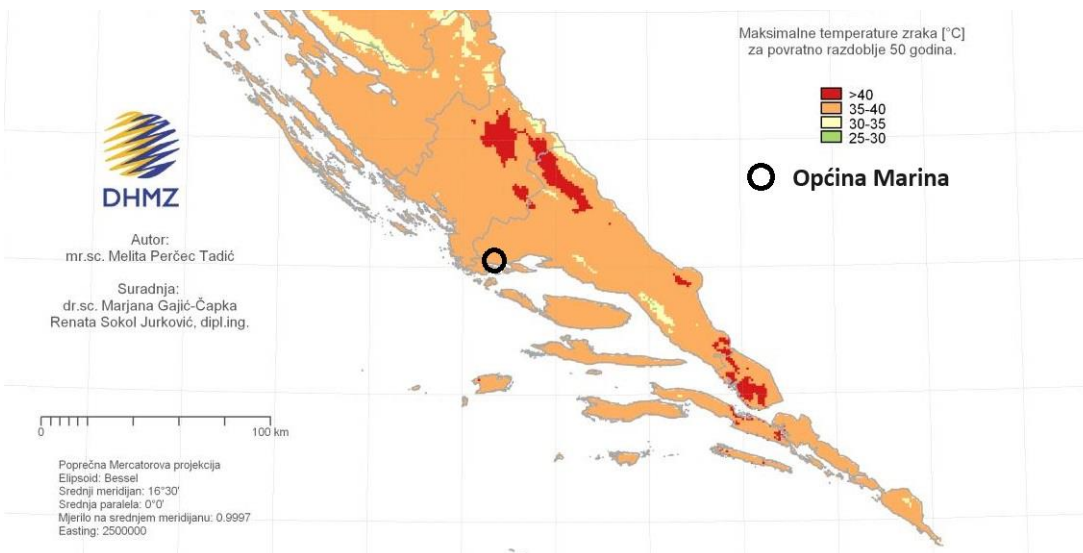
<sup>50</sup> Urbanistički plan uređenja naselja Marina, ARHEO d. o. o. Zagreb

Najbliža meteorološka postaja je Split-Marjan. Prosječna godišnja količina padalina zabilježena u meteorološkoj postaji Split Marjan za razdoblje od 1948. do 2022. godine iznosi 67,39 mm, s tim da je količina oborina u najsušnijem mjesecu, srpnju, u prosjeku oko 27,1 mm (DHMZ, 2022).

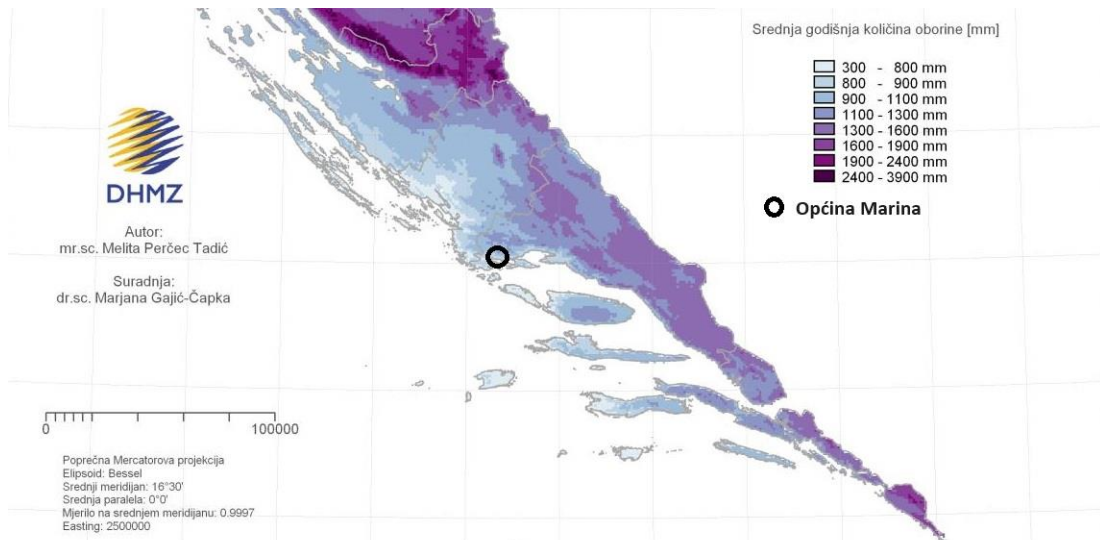
Na slikama u nastavku prikazane su karte minimalne i maksimalne temperature zraka, karta srednje godišnje količine oborine (mm) te karte karakterističnog opterećenja snijegom i srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom prema podacima od 1971. do 2000. (izvor: DHMZ) s označenom lokacijom planiranih aktivnosti (Općina Marina).



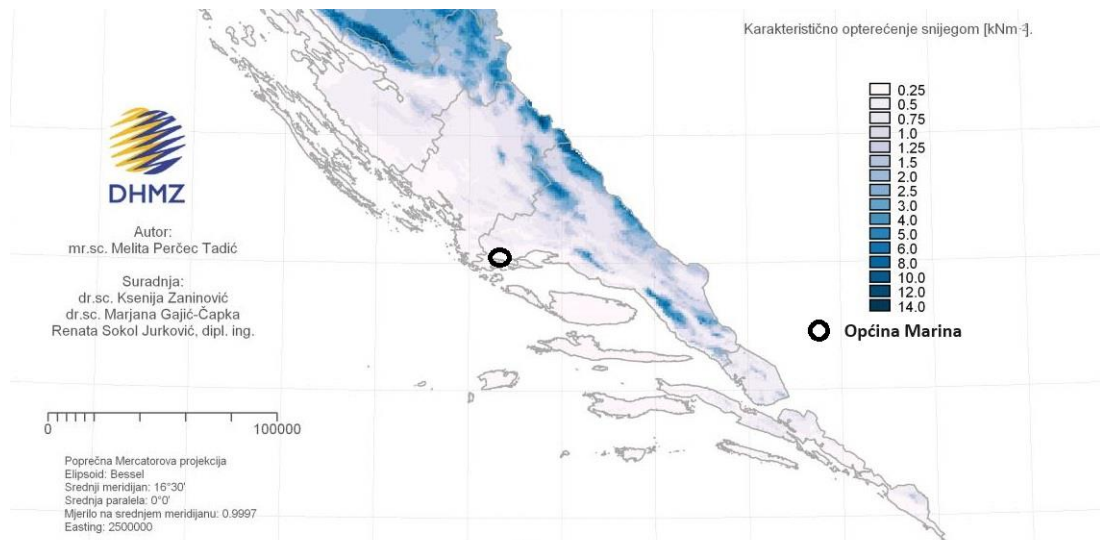
Slika 2.1.6-1 Karta minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)



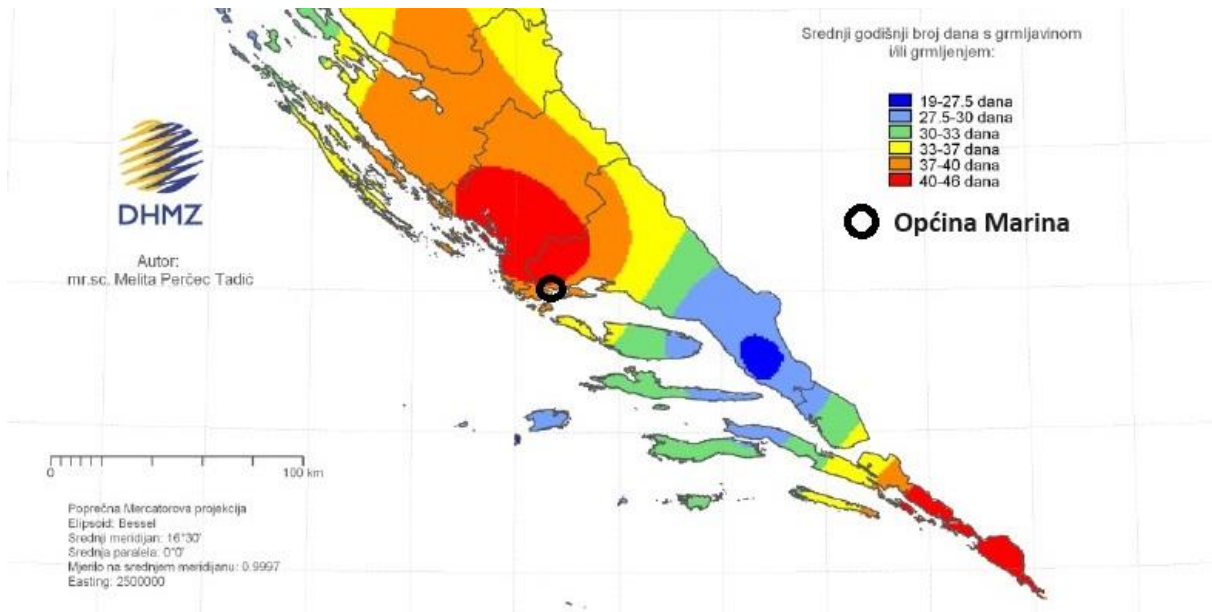
Slika 2.1.6-2 Karta maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)



Slika 2.1.6-3 Karta srednje godišnje količine oborine (mm) prema podacima 1971. - 2000. godine (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)



Slika 2.1.6-4 Karta karakterističnog opterećenja snijegom (kNm<sup>-2</sup>) za razdoblje 1971. - 2000. godine (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)



Slika 2.1.6-5 Karta srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem prema podacima 1971. - 2000. godine (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

### Zabilježene klimatske promjene

Sadašnja klima pokriva razdoblje od 1971. - 2000. godine te se ovo razdoblje navodi kao referentno klimatsko razdoblje ili referentna klima te je često označeno kao razdoblje P0. Tijekom proteklog 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010. godine)<sup>51</sup> te razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4 °C na 10 godina, na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4 °C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2 °C.

Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Najizraženije promjene sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend.

### Projekcije buduće klime

U ovom poglavlju bit će prikazani rezultati klimatskih simulacija i projekcija buduće klime za područje Republike Hrvatske. Navedeni podaci preuzeti su iz sljedećih dokumenata:

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1);
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

<sup>51</sup><https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>

Navedeni dokumenti izrađeni su tijekom 2017. godine u sklopu projekta „*Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama*“.

Za klimatske simulacije korišten je regionalni atmosferski klimatski model RegCM (engl. *Regional Climate Model*). Za izradu simulacija vrlo je bitno definiranje i odabir scenarija koncentracija stakleničkih plinova. Scenariji koncentracija stakleničkih plinova (engl. *representative concentration pathways*, RCP) su trajektorije koncentracija stakleničkih plinova (a ne emisija) koje opisuju četiri moguće buduće klime, ovisno o tome koliko će stakleničkih plinova biti u atmosferi u nadolazećim godinama (Moss i sur. 2010). Četiri scenarija, RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5, daju raspon vrijednosti mogućeg forsiranja zračenja (u  $W/m^2$ ) u 2100. u odnosu na preindustrijske vrijednosti (+2.6, +4.5, +6.0 i +8.5  $W/m^2$ ). RCP2.6 predstavlja, dakle, razmjerno male buduće koncentracije stakleničkih plinova na koncu 21. stoljeća, dok RCP8.5 daje osjetno veće koncentracije.

Stanje klime za razdoblje 1971. - 2000. godine (referentno razdoblje – P0) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. - 2040. godine (P1 – neposredna budućnost) i 2041. - 2070. godine (P2 - klima sredine 21. stoljeća), analizirani su na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Klimatske promjene definirane su kao razlike vrijednosti klimatskih varijabli između razdoblja 2011. - 2040. i 1971. - 2000. (P1-P0) te razdoblja 2041. - 2070. minus 1971. - 2000. (P2-P0).

U dokumentu Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. godine i s pogledom na 2070. godinu i Akcijskog plana detaljno su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km, dok su u Dodatku rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit, prikazuju osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km.

Za sve analizirane varijable, klimatsko modeliranje izrađeno je na prostornoj rezoluciji od 50 km i za RCP4.5. scenarij, dok je za određene parametre (temperatura, oborine, brzina vjeta, ekstremni vremenski uvjeti) modeliranje izrađeno i na detaljnijoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km, za scenarije RCP4.5 i RCP8.5.

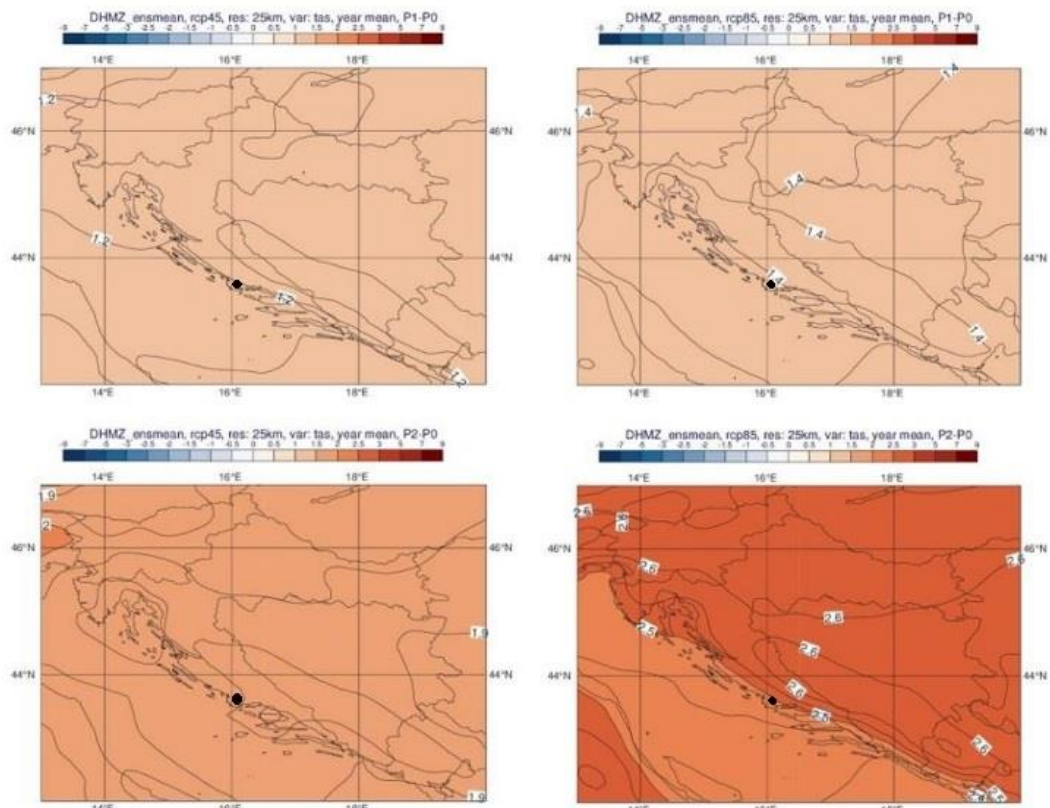
#### Srednja temperatura zraka na 2 m iznad tla

U analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1,3 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 do 2,6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2,5 °C.

Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011. - 2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost

temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C.

**U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području Općine se očekuje mogućnost zagrijavanja od 1 °C do 1,4 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivani porast temperature je od 1,5 °C do 1,9 °C, dok za scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost porasta temperature od 2 do 2,5 °C.**



● Područje Općine Marina

Slika 2.1.6-6 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine

Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

### Ukupna količina oborine

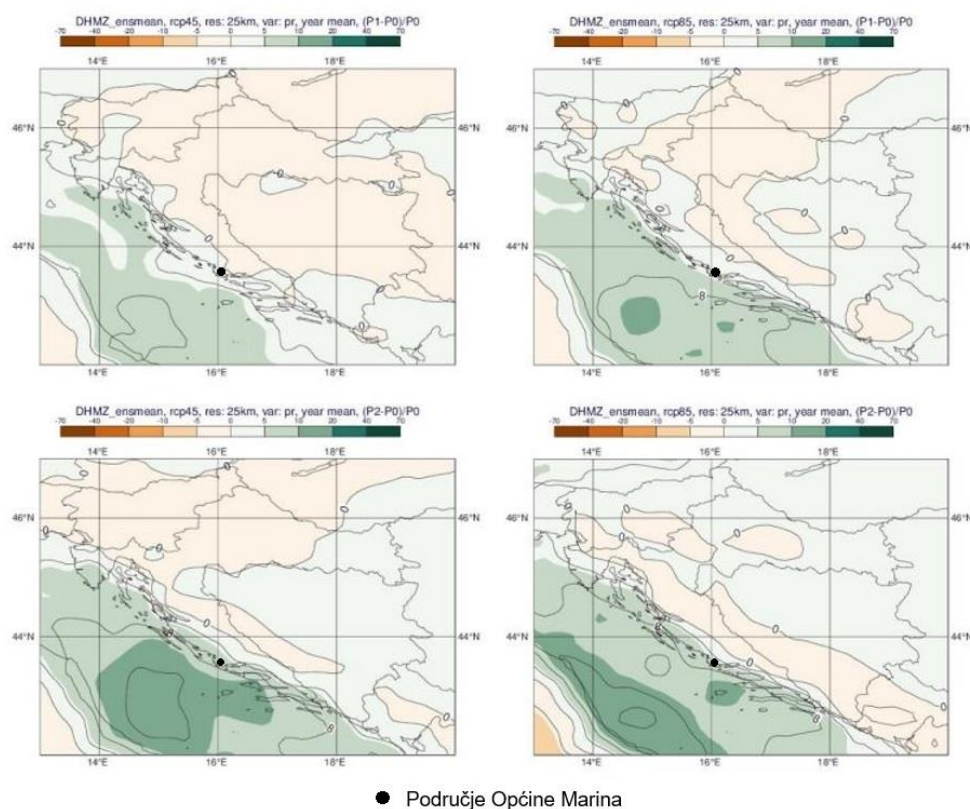
U usporedbi s rezultatima simulacije povijesne klime (razdoblje 1971. - 2000. godine) na 50 km rezoluciji, na 12,5 km su gradijenti oborine osjetno izraženiji u područjima strme orografije. To znači da je u 12,5 km simulacijama kvalitativna razdioba oborine bolje prikazana. Međutim, ukupne količine oborine su precijenjene, kako u odnosu na 50 km simulacije, tako i u odnosu na izmjerene klimatološke vrijednosti. Ovo povećanje ukupne količine oborine u referentnoj klimi osobito je izraženo na visokim planinama obalnog zaleđa. Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na:

- moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja)
- slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %
- izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od - 20 % do - 10 %, od - 10 do - 5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu
- promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od - 10 do -5 %

Za razdoblje 2041. – 2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011. – 2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske.

Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od - 5 do 5 % za oba buduća razdoblja te za oba scenarija. Na području kontinentalne Hrvatske klimatske projekcije daju smanjenje, a na području primorske Hrvatske povećanje godišnje količine oborine.

**U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području Općine se očekuje povećanje količine oborina na godišnjoj razini od 0 do 5 %. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i oba scenarija na području Općine se očekuje povećanje količine oborina na godišnjoj razini od 5 do 8 %.**



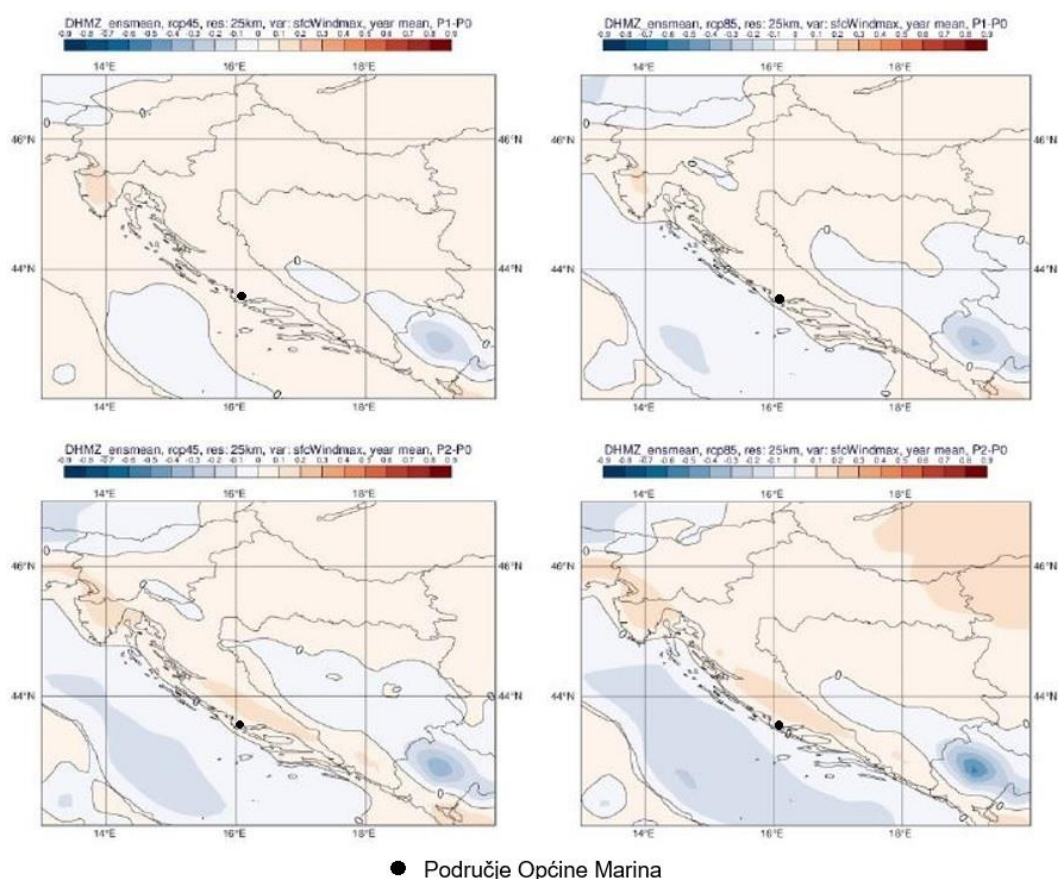
● Područje Općine Marina  
Slika 2.1.6-7 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971. – 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. – 2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

### Maksimalna brzina vjetra na 10 m iznad tla

Od glavnih klimatoloških elemenata analiziranih u dodatku<sup>52</sup>, nepouzdanosti vezane za projekcije budućih promjena u maksimalnoj brzini vjetra na 10 m iznad tla su najizraženije. Za moguće potrebe sektorskih aplikacijskih modeliranja i primijenjenih studija stoga se preporuča korištenje što većeg broja klimatskih integracija, osobito slobodno dostupne integracije iz inicijativa EURO CORDEXCORDEX2 i Med CORDEXCORDEX3 te direktna konzultacija s klimatolozima DHMZ-a.

Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske (maksimalno od 3 do 4 %). Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Hrvatske (približno 10 %). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011. - 2040. godine, 2041. - 2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od 1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.

**U oba razdoblja buduće klime (2011. - 2040. i 2041.-2070. godine) za oba scenarija na području Općine se očekuje povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.**



Slika 2.1.6-8 Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine  
Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5

<sup>52</sup> Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

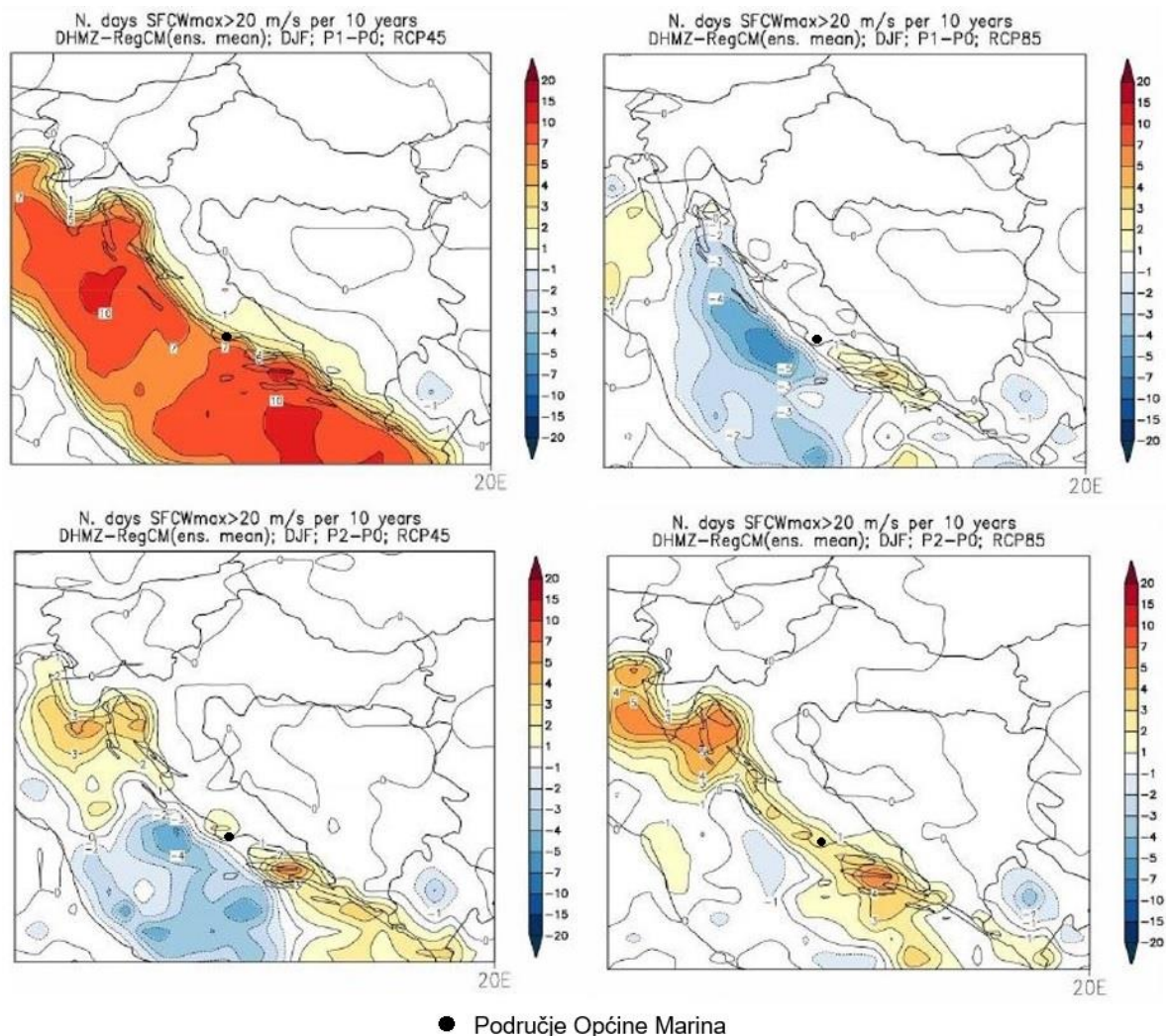
### Ekstremni vremenski uvjeti

U ovom potpoglavlju ukratko su prikazani rezultati projekcija na 12,5 km za sljedeće ekstremne vremenske uvjete:

- broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s,
- broj vrućih dana,
- kišna razdoblja,
- sušna razdoblja

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina, a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011. - 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od 5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041. - 2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu).

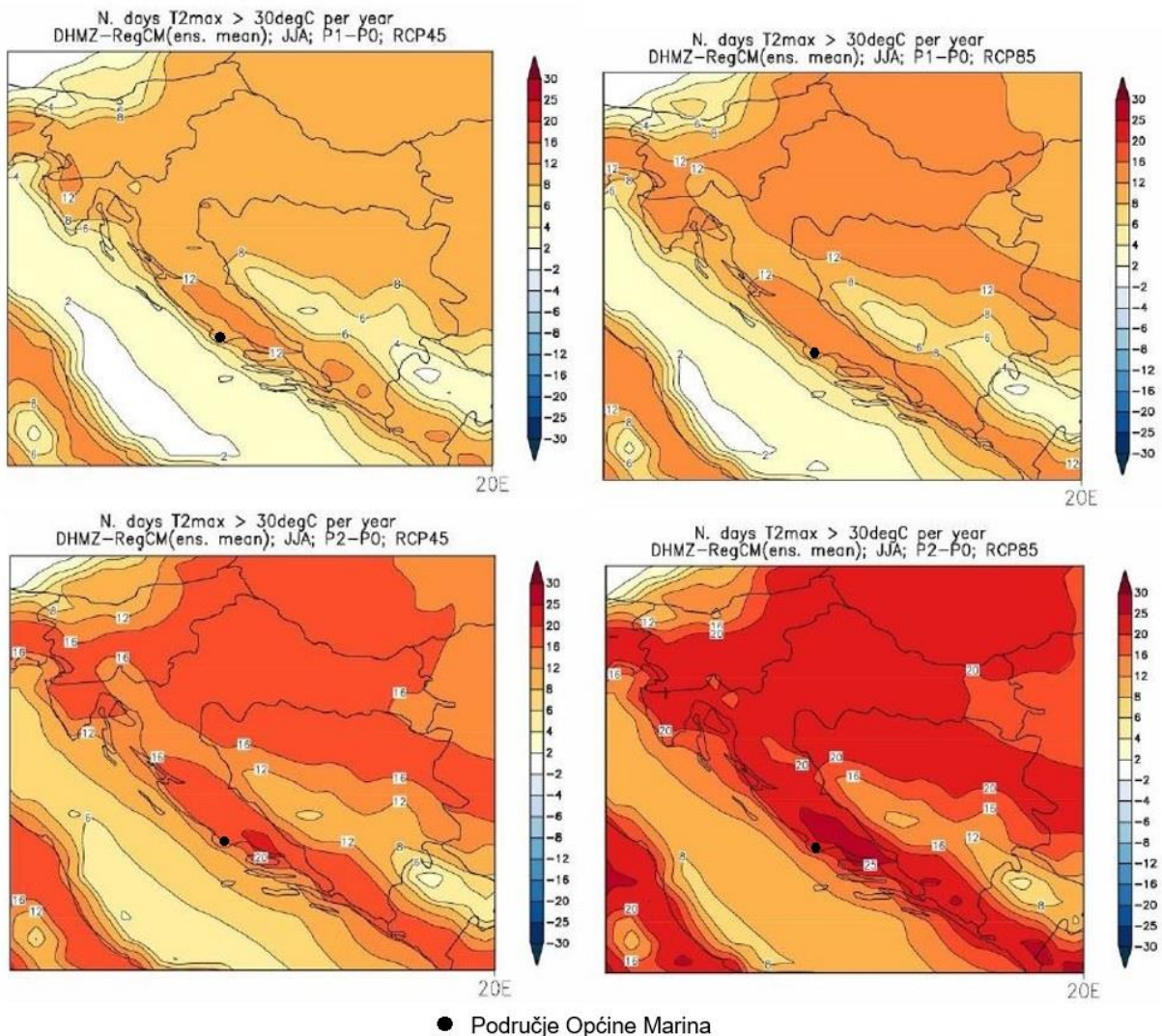
**Za razdoblje buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 5 do 7 dana (u razdoblju od 10 godina), dok se za scenarij RCP8.5 ne očekuje promjena. Za razdoblje od 2041. - 2070. godine i oba scenarija očekuje se povećanje promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2.**



Slika 2.1.6-9 Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjeta većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. -2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine  
Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima.

Najveće promjene **broja vrućih dana** (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30 °C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041. - 2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5. One su sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Promjene su u smislu porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske u razdoblju 2011. - 2040. godine za scenarij RCP4.5 te od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije u razdoblju 2041. - 2070. godine za scenarij RCP8.5. Projekcije modelom RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje 2041. - 2070. godine te za scenarij RCP8.5 (u manjoj mjeri i za scenarij RCP4.5). **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 na području Općine se očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 6 do 12, a za scenarij RCP8.5 se očekuje mogućnost povećanja broja dana od 8 – 12. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 12 do**

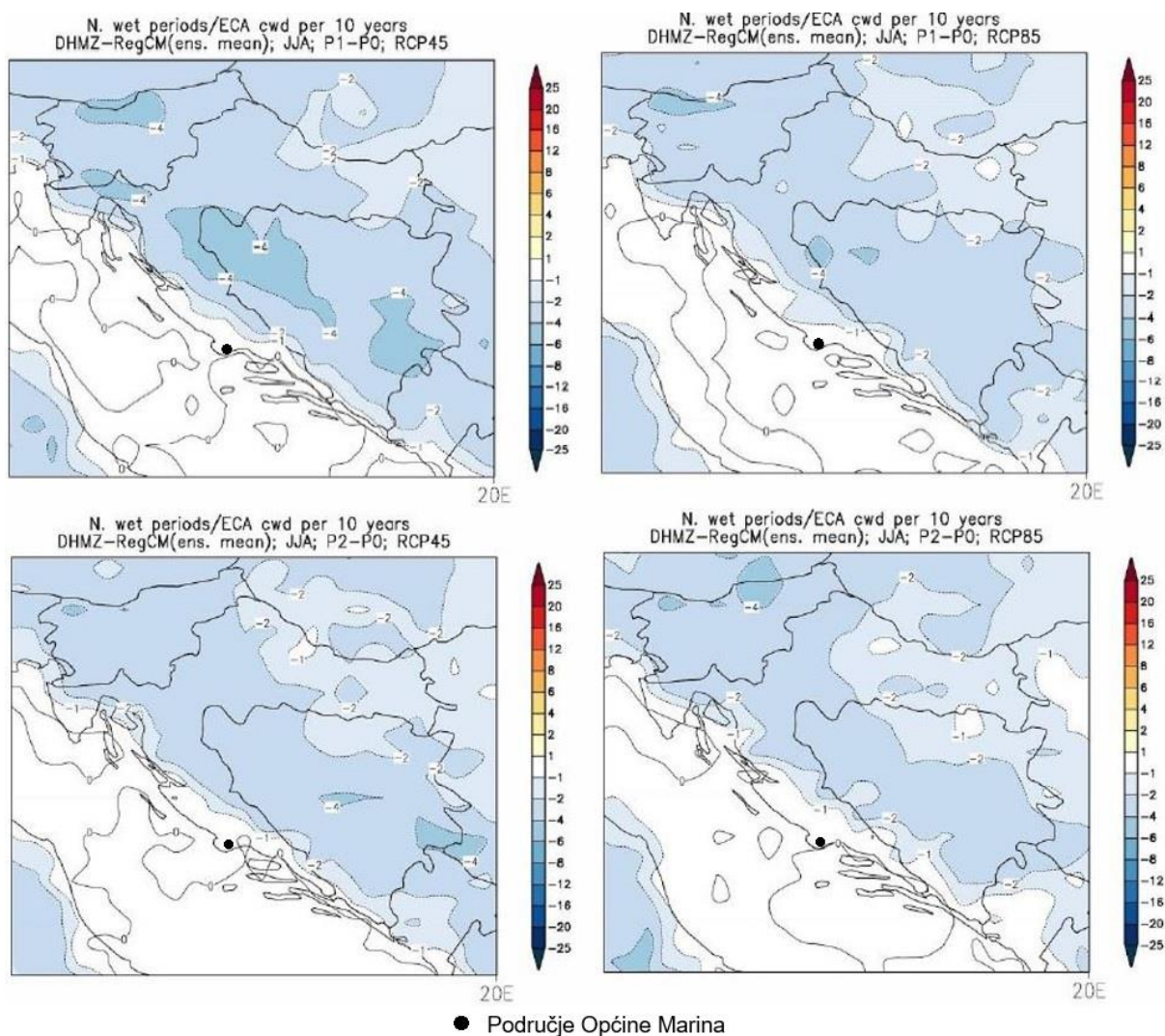
**16 dok se za scenarij RCP8.5, očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 16 do 20.**



Slika 2.1.6-10 Promjene srednjeg broja vrućih dana (dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka  $30^{\circ}C$ ) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine  
Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: ljeto.

Projekcije klimatskih promjena u **srednjem broju kišnih razdoblja** (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. Rezultati su slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija.

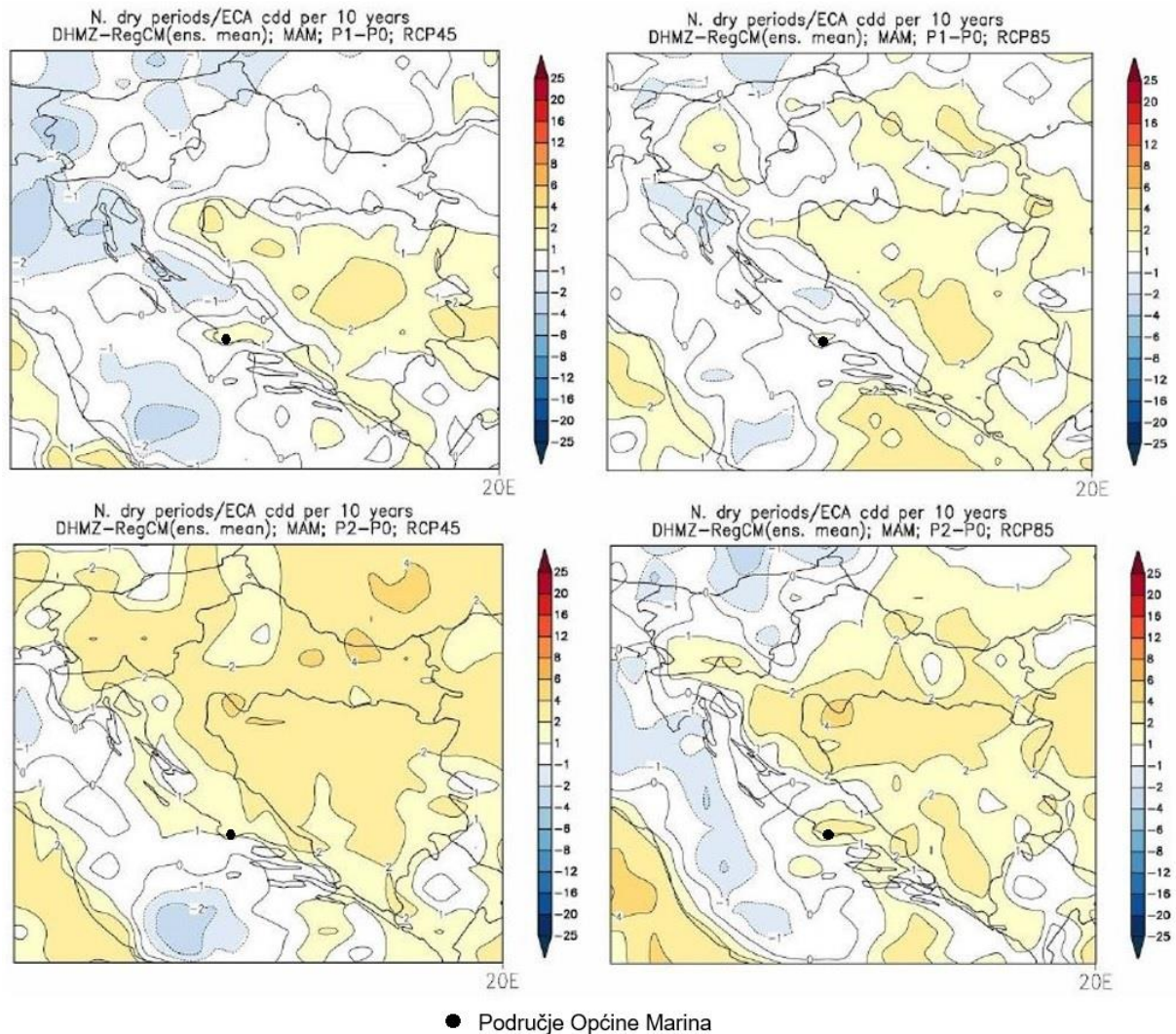
**Za oba razdoblja i oba scenarija na području Općine Marina ne očekuje se promjena srednjeg broja kišnih razdoblja.**



Slika 2.1.6-11 Promjene srednjeg broja kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: ljeto.

Projekcije klimatskih promjena u **srednjem broju sušnih razdoblja** (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja. Signal je također vrlo promjenjiv u prostoru. Na slici su prikazani rezultati za proljeće kad u razdoblju 2041. - 2070. godine postoji tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske. S obzirom kako ne postoji jedinstvena definicija sušnog razdoblja potrebno je istražiti projekcije sušnih razdoblja u budućoj klimi određenih prema alternativnim definicijama.

**Za prvo razdoblje buduće klime i scenarij RCP4.5 za područje Općine Marina se očekuje povećanje srednjeg broja sušnih razdoblja za 1 do 2 dana, dok se za scenarij RCP8.5 ne očekuje promjena u srednjem broju sušnih razdoblja. Za drugo razdoblje buduće klime i oba scenarija za područje Općine Marina se očekuje povećanje srednjeg broja sušnih razdoblja za 1 do 2 dana.**



Slika 2.1.6-12 Promjene srednjeg broja sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: proljeće.

## 2.1.7 Vode

### Hidrološke značajake

Najveći dio kopna i otoci građeni su od vodopropusnih karbonatnih stijena, pretežno vapnenaca, koji su izrazito vodopropusni te dolomita. Zato unatoč relativno obilnim padavinama na području Općine Marina nema površinskih voda<sup>53</sup>.

Na području Općine Marina<sup>54</sup> nalazi se vodocrpilište Dolac i Rimski bunar u kojima povremeno dođe do zaslanjenja tijekom ljetnih razdoblja. Problem povremenih povišenih koncentracija

<sup>53</sup> Urbanistički plan uređenja turističkog naselja Ošljak („Službeni glasnik Općine Marina“ broj 29/18)

<sup>54</sup> Definiranje trendova i ocjena stanja podzemnih voda na području krša u Hrvatskoj R Biondić, H Meški, B Biondić, J Loborec (Arhiv Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Varaždin)

klorida u zoni kaptažnog zahvata je lokalnog karaktera i pojavljuje se samo u zoni između kaptažnog zahvata i zaljeva Marina kod Trogira te ne utječe na stanje podzemnih voda u CPV Cetina.

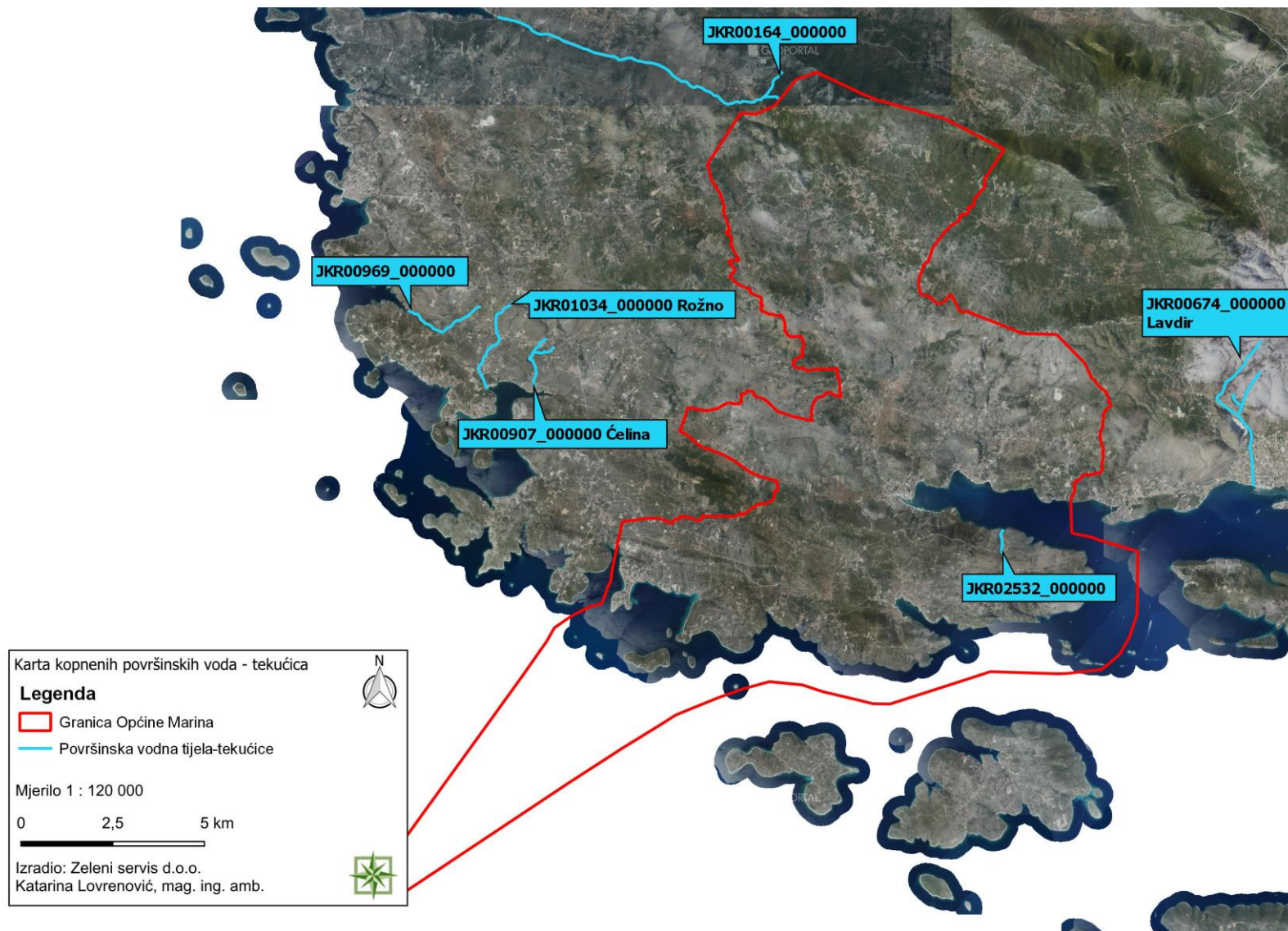
Prema Zahtjevu za pristup informacijama (KLASA: 008-01/24-01/314, URBROJ: 383-24-1, od dana 27. ožujka 2024. godine) u svrhu izrade SPUO CIDPPUO Marina, Hrvatske vode dostavile su izvod iz stanja vodnog tijela za područje Općine Marina.

U nastavku su dani podaci o stanju vodnih tijela površinskih voda, vodnih tijela podzemnih voda, područjima potencijalno značajnih rizika od poplava te opasnosti od poplava na području Općine Marina.

### **2.1.7.1 Površinske vode**

#### Kopnene površinske vode – tekućice

Na području općine Marina nalazi se kopnena površinska voda - prirodna tekućica JKR02532\_000000. Neposredno uz granicu Općine Marina nalazi se kopnena površinska voda - prirodna tekućica JKR00164\_000000.



Slika 2.1.7.1-1 Karta kopnenih površinskih voda s prikazom granice Općine Marina  
(Zeleni servis d. o. o., 2024.)

Tablica 2.1.7.1-1 Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće vodnog tijela kopnenih površinskih voda – prirodnih tekućica

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće									
	Temperatura	Salinitet	Zakiseljenost	BPK5	KPK-Mn	Amonij	Nitrati	Ukupni dušik	Orto-fosfati	Ukupni fosfor
JKR02532_000000	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
JKR00164_000000	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.1.7.1-2 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela kopnenih površinskih voda – prirodnih tekućica

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće					
	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofita	Makrozoobentos saprobnost	Makrozoobentos opća degradacija	Ribe
JKR02532_000000	nije relevantno	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
JKR00164_000000	nije relevantno	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.1.7.1-3 Elementi ocjene ekološkog stanja tijela kopnenih površinskih voda – prirodnih tekućica

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JKR02532_000000	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje
JKR00164_000000	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

Tablica 2.1.7.1-4 Stanje vodnog tijela kopnenih površinskih voda – prirodnih tekućica

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JKR02532_000000	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje
JKR00164_000000	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje

Vodna tijela priobalnih voda

Područje Općine Marina se nalazi na vodnim tijelima priobalnih voda; JMO022 HVARSKI KANAL, JMO026 SPLITSKI I BRAČKI KANAL te JMO031 ŠIBENSKO PRIOBALJE i JMO032 MARINSKI ZALJEV čija su ukupna stanja prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine ocijenjena kao umjerena.

Tablica 2.1.7.1-5 Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće vodnih tijela priobalnih voda

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće							
	Temperatura	Prozirnost	Salinitet	Zasićenje kisikom	Otopljeni anorganski dušik	Ukupni dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
JMO022 HVARSKI KANAL	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
JMO026 SPLITSKI I BRAČKI KANAL	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
JMO031 ŠIBENSKO PRIOBALJE	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
JMO032 MARINSKI ZALJEV	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje

Tablica 2.1.7.1-6 Biološki elementi kakvoće vodnih tijela priobalnih voda

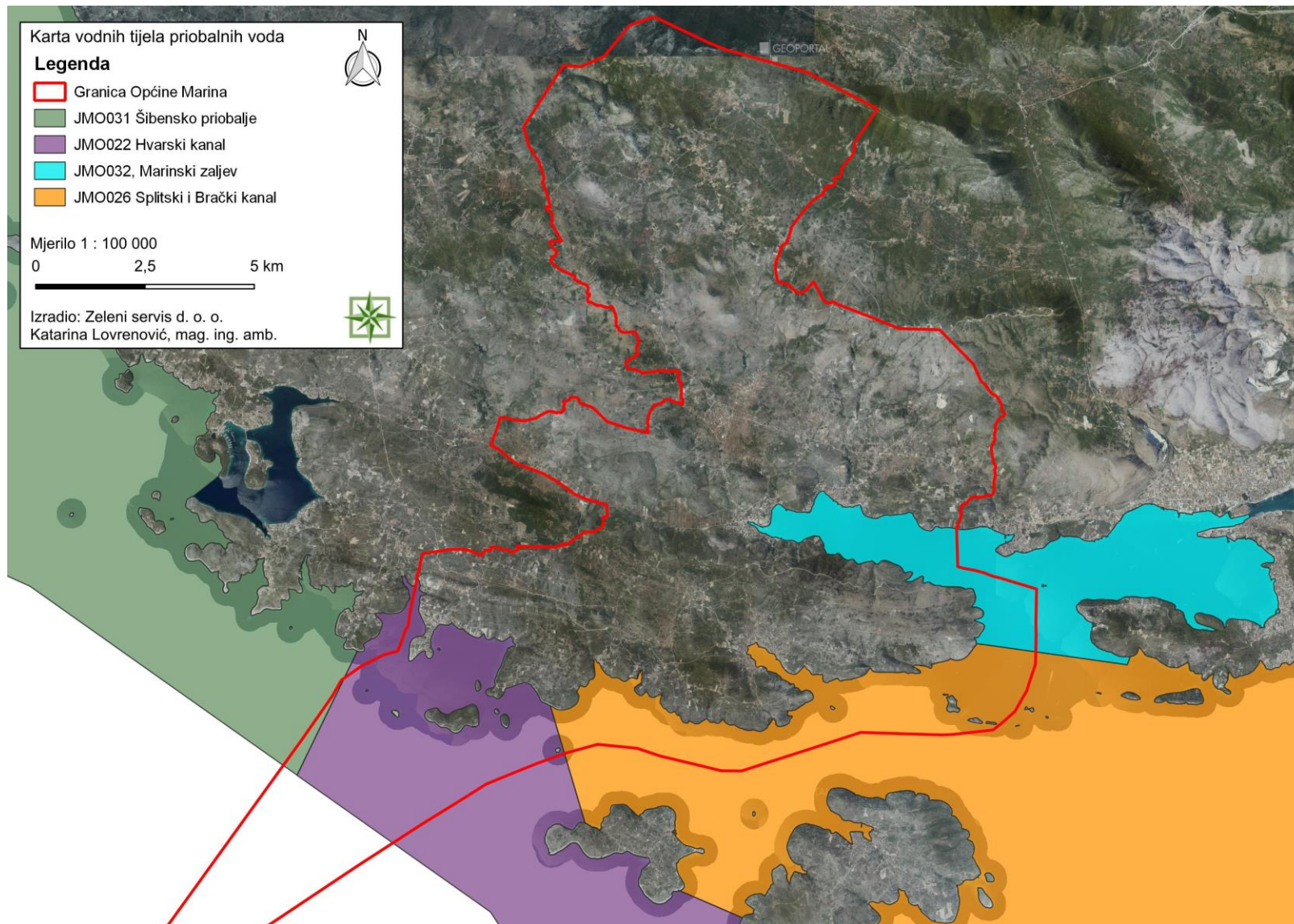
VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće			
	Fitoplankton	Makrofita – morske cvjetnice	Makrofita - makroalge	Makrozoobentos
JMO022 HVARSKI KANAL	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema podataka
JMO026 SPLITSKI I BRAČKI KANAL	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
JMO031 ŠIBENSKO PRIOBALJE	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje
JMO032 MARINSKI ZALJEV	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

Tablica 2.1.7.1-7 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnih tijela priobalnih voda

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JMO022 HVARSKI KANAL	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje
JMO026 SPLITSKI I BRAČKI KANAL	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje
JMO031 ŠIBENSKO PRIOBALJE	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje
JMO032 MARINSKI ZALJEV	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	umjereno stanje

Tablica 2.1.7.1-8 Stanje vodnih tijela priobalnih voda

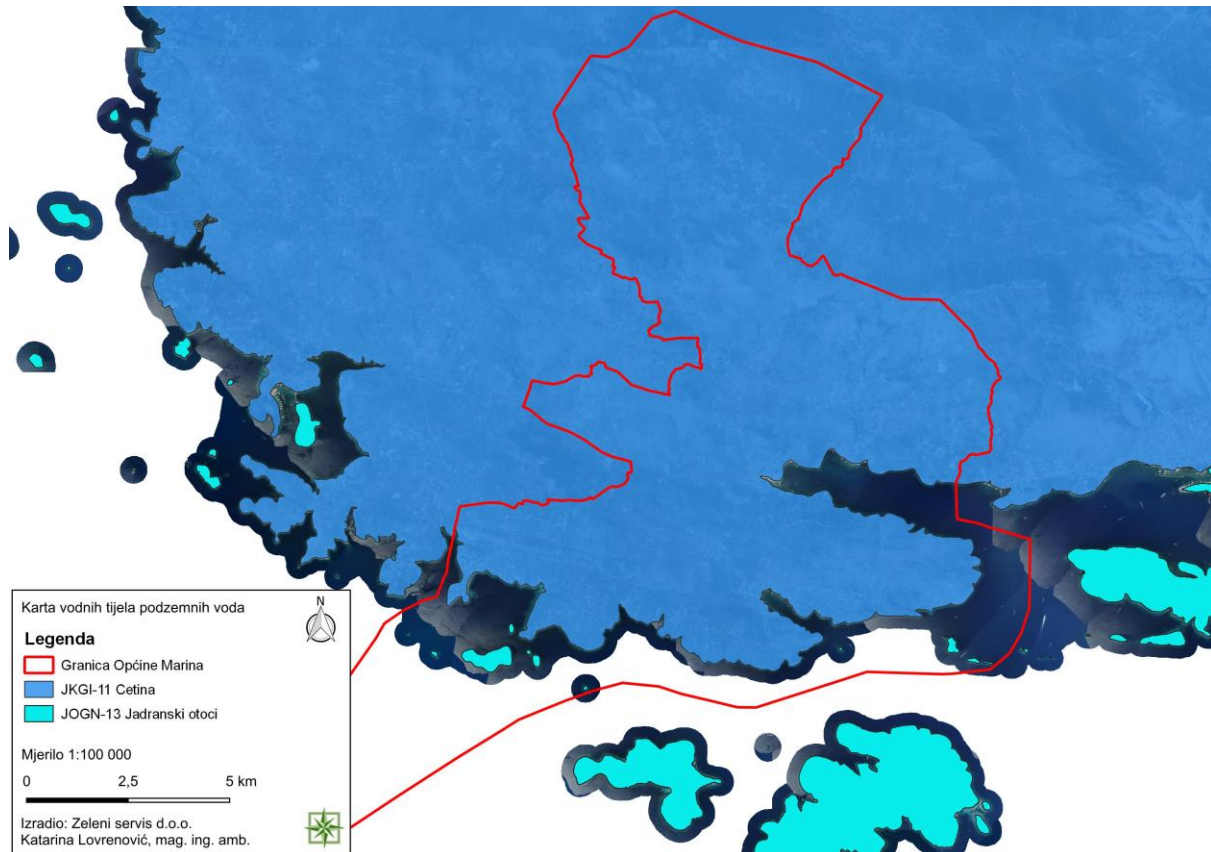
VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JMO022 HVARSKI KANAL	umjereno stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje
JMO026 SPLITSKI I BRAČKI KANAL	umjereno stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje
JMO031 ŠIBENSKO PRIOBALJE	umjereno stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje
JMO032 MARINSKI ZALJEV	umjereno stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje



Slika 2.1.7.1–9 Karta vodnih tijela priobalnih voda s prikazom granice Općine Marina (Zeleni servis d.o.o. 2024.)

### 2.1.7.2 Vodna tijela podzemnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., Općina Marina se nalazi na području vodnog tijela podzemnih voda JKGI-11 Cetina te vodnog tijela podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci čija su ukupna stanja ocijenjena kao dobra.



Slika 2.1.7.2-1 Karta vodnih tijela podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci i JKGI-11 Cetina s prikazom granice Općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

Tablica 2.1.7.2-1 Stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI-11, Cetina

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro

Tablica 2.1.7.2-2 Stanje vodnog tijela podzemne vode JOGN-13, Jadranski otoci

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro

### 2.1.7.3 Poplave

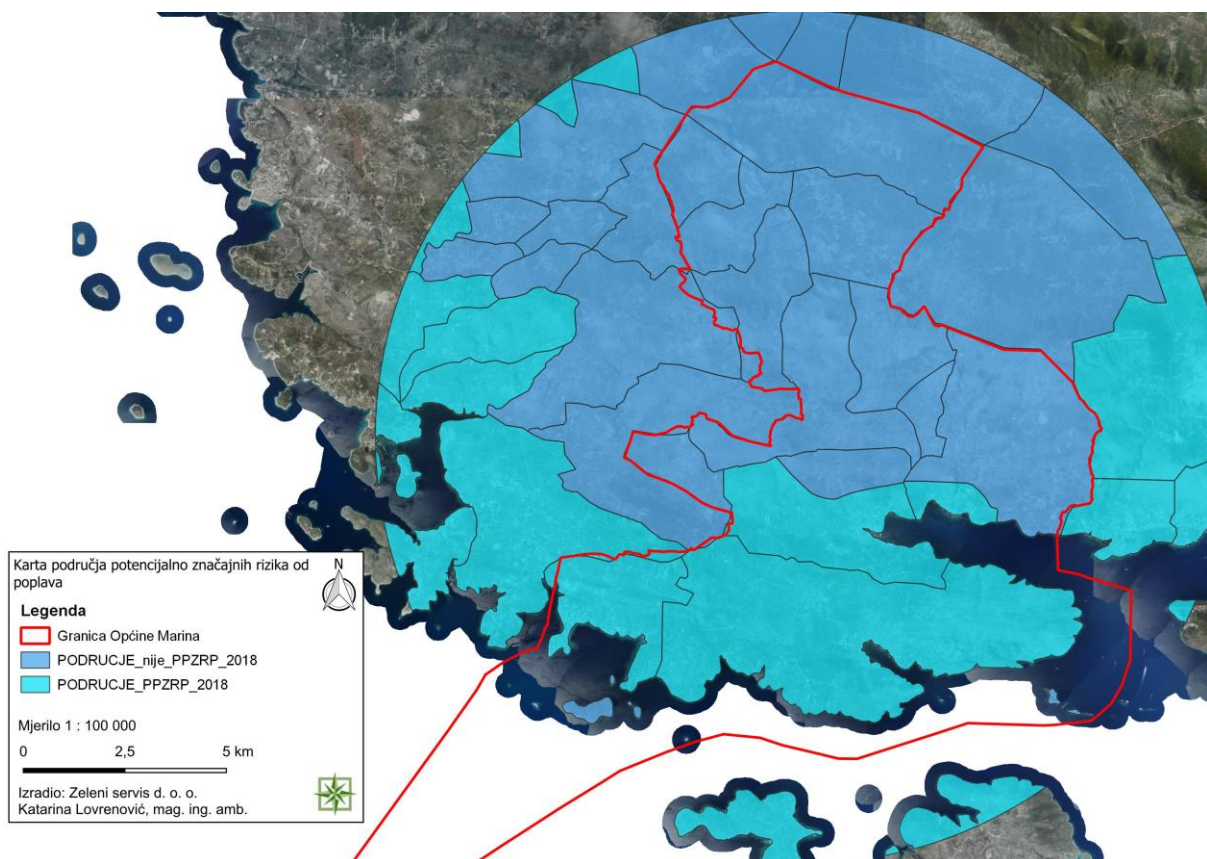
#### Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Prema Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23), Hrvatske vode su izradile prethodnu procjenu rizika od poplava za svako vodno područje te su identificirana određena područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

**PODRUCJE\_PPZRP\_2018** - Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

**PODRUCJE\_nije\_PPZRP\_2018** - Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.1.7.3 – 1), na području Općine Marina nalazi se područje koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ te područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“,



Slika 2.1.7.3-1 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava s prikazom granice Općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

Opasnost od poplava

**OPASNOST\_VV\_2019** – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti za planski ciklus 2022. – 2027.

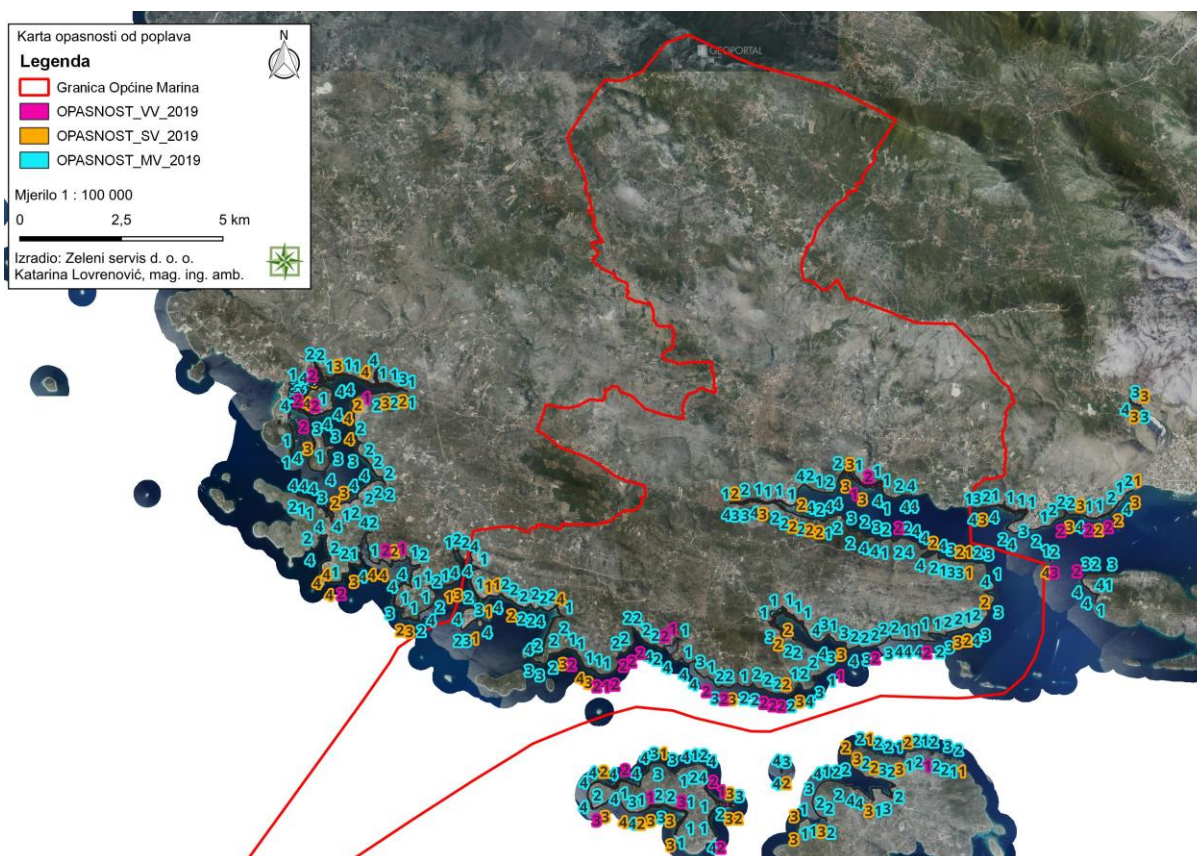
**OPASNOST\_SV\_2019** – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti za planski ciklus 2022. – 2027.

**OPASNOST\_MV\_2019** - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti za planski ciklus 2022. – 2027.

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m

**OPASNOST\_Nasipi\_2019** – položaj nasipa

Prema Karti opasnosti od poplava 2019. obalni dio Općine Marina nalazi se na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava.



Slika 2.1.7.3-2 Karta opasnosti od poplava 2019. godine s prikazom granice Općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

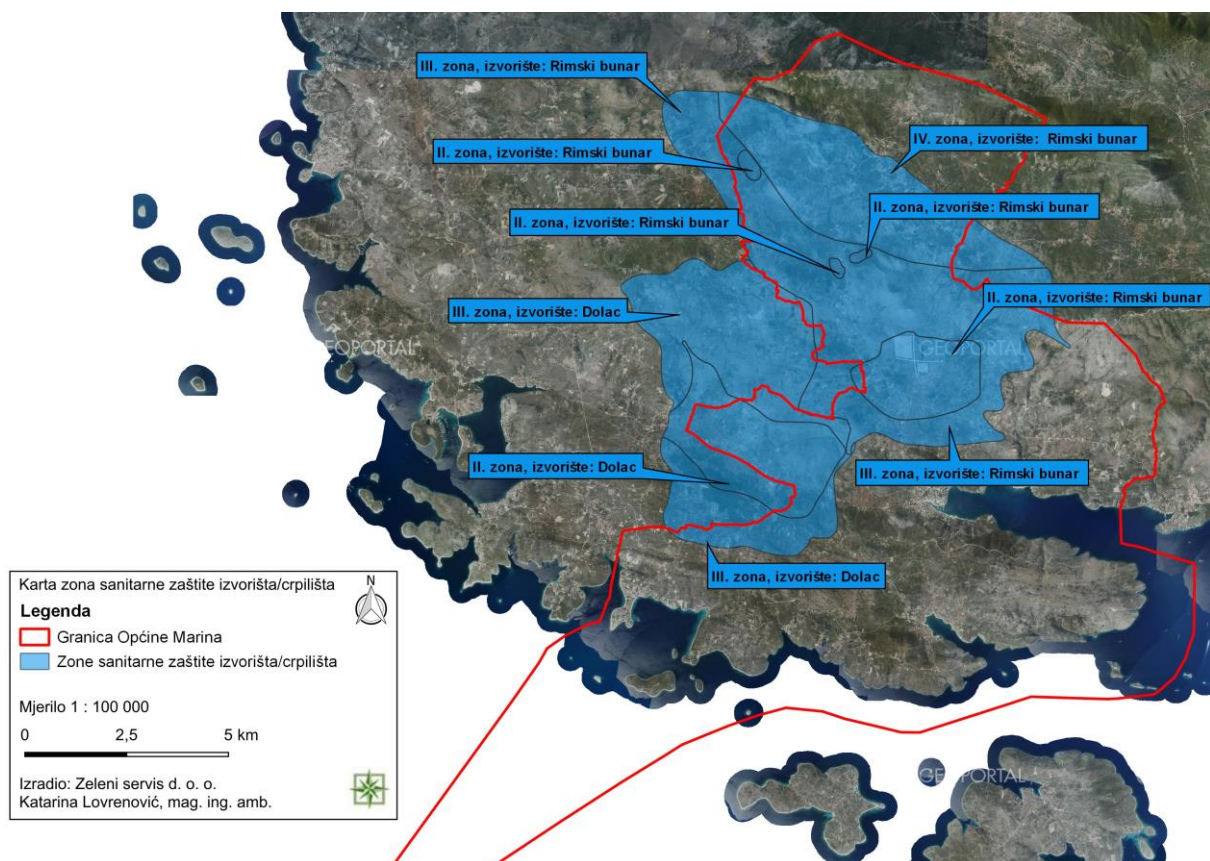
### Napomena

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25 000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće detaljnosti.

Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev.

### 2.1.7.4 Zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

Prema Registru zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, na području Općine Marina nalaze se dva izvorišta Rimski bunar i Dolac. Za navedena izvorišta definirane su zone sanitarne zaštite.



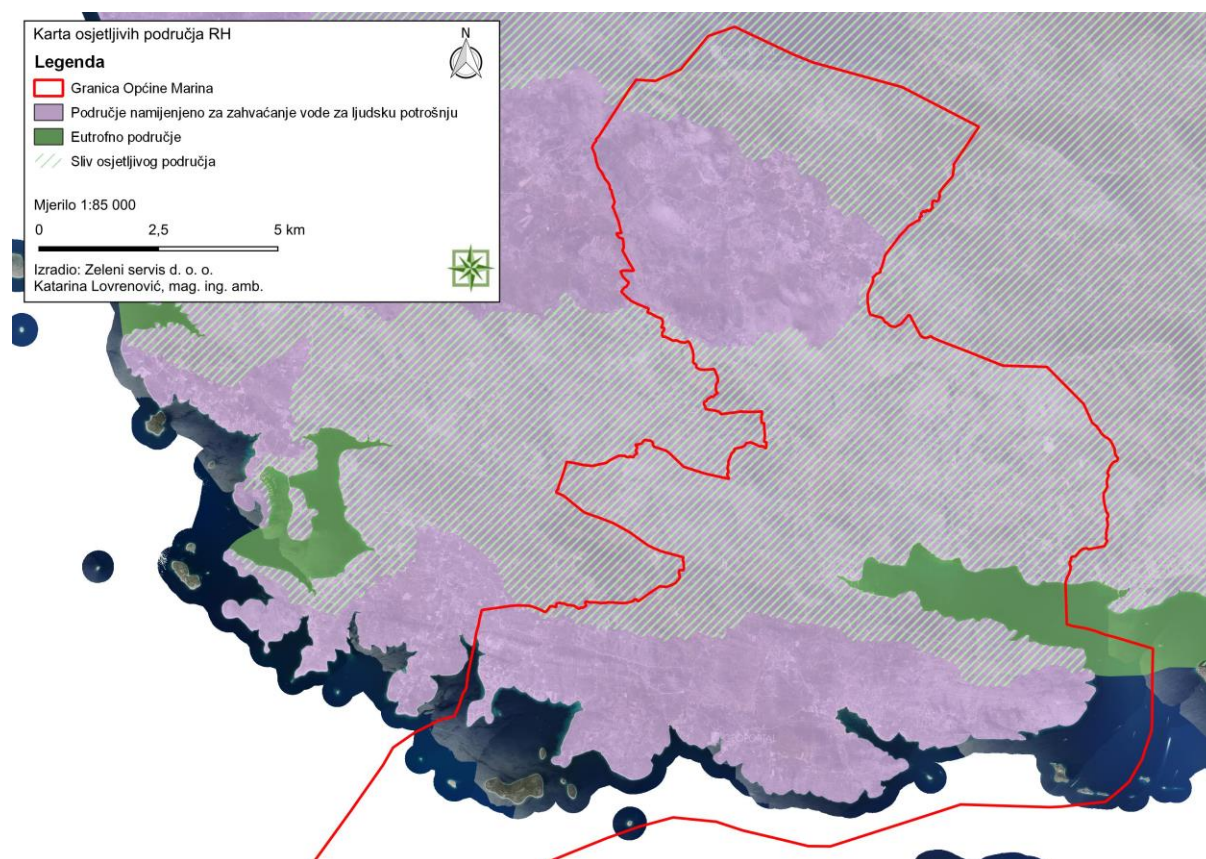
Slika 2.1.7.4-1 Zone sanitarne zaštite izvorišta s prikazom područja Općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

### 2.1.7.5 Osjetljiva područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj<sup>55</sup> vidljivo je da se općina Marina nalazi na područje namijenjenom za zahvaćanje vode za ljudsku potrošnju (osjetljivo područje oznake 60, Jadranski sliv - kopneni dio) te slivu osjetljivog područja. Unutar granica Općine Marina nalazi se i eutrofno područje oznake 18. Trogirski zaljev.

Tablica 2.1.7.5-1 Popis osjetljivih područja RH na području Općine Marina

Oznaka	ID područja	Naziv područja	Kriterij određivanja osjetljivosti područja	Onečišćujuća tvar čije se ispuštanje ograničava
18	41011017	Trogirski zaljev	1	dušik, fosfor
60	71005000	Jadranski sliv – kopneni dio	2B	dušik, fosfor



Slika 2.1.7.5-1 Kartografski prikaz osjetljivosti područja RH s prikazom granice Općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

### 2.1.7.6 Kakvoća mora

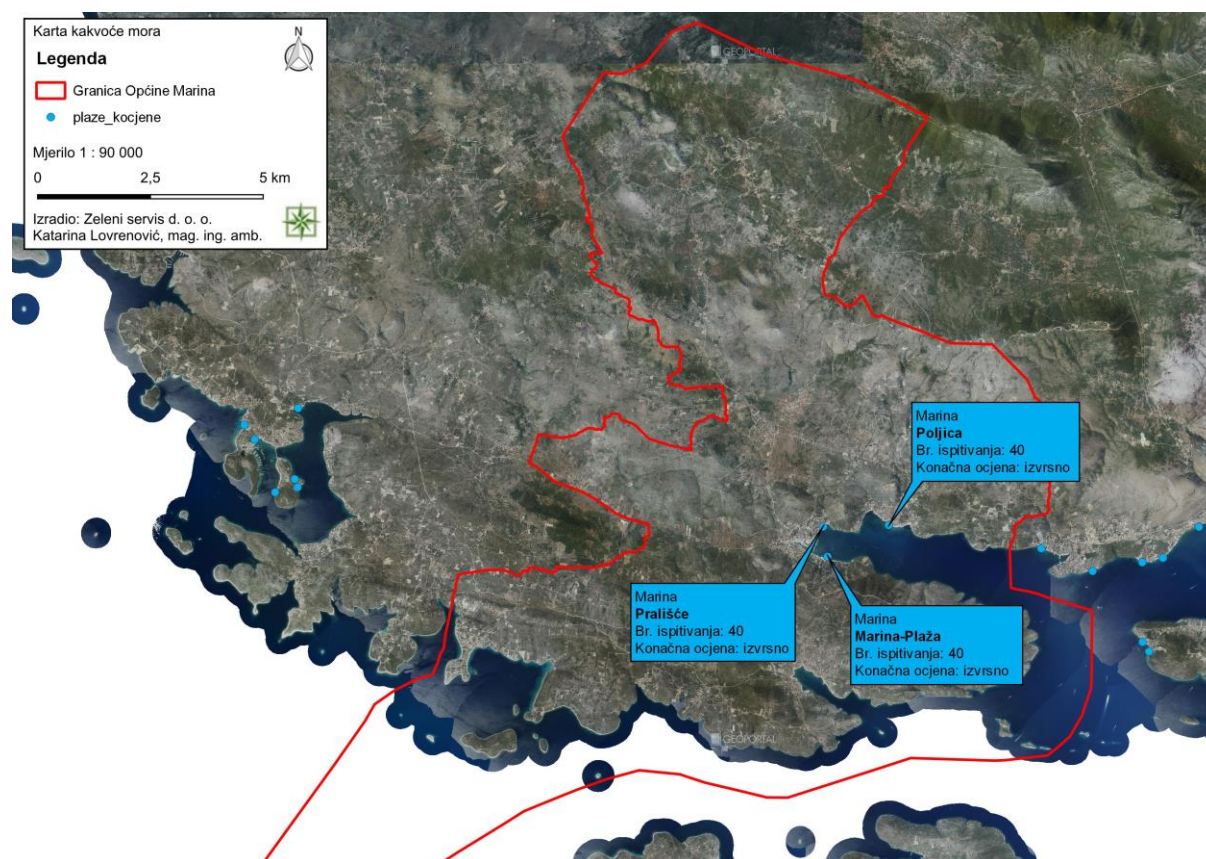
Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (broj 2206/7/EZ). Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog Jadrana provodi se od 15. svibnja do 30. rujna, tj. do završetka sezone kupanja. Mikrobiološki pokazatelji koji se prate su crijevni enterokoki i *Escherichia coli*.

<sup>55</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora, određuje se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena. Na kraju svake sezone ispitivanja, a na temelju ispitivanja kroz sezonu i prijašnje 3 sezone, utvrđuje se konačna ocjena kakvoće mora. Ocjena kakvoće mora objedinjuje stvarno stanje kakvoće mora (broj mikroorganizama) i potencijalni rizik od onečišćenja (rasap rezultata). U Općini Marina nalazi se 3 lokacija za mjerenje kakvoće mora, Prališće, Poljica i Marina-Plaža.

Za sve tri navedene plaže, konačna ocjena kakvoće mora za razdoblje (2022. – 2024.) je izvrsna. Pojedinačna ocjena određuje se za svaki uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Godišnju ocjenu određuje se na temelju skupa podataka o kakvoći mora za kupanje za tu sezonu kupanja, dok se konačnu ocjenu određuje na temelju skupa podataka o kakvoći mora posljednje sezone kupanja i tri prethodne sezone kupanja.

Tijekom sezone 2023. (od svibnja do listopada 2024. godine) svakim pojedinačnim mjerenjem utvrđena je izvrsna ocjena kakvoće mora na svim postajama za ispitivanje kakvoće mora navedenih plaža u Općini Marina.<sup>56</sup>



Slika 2.1.7.6 - 1 Konačne ocjene kakvoće mora na području općine Marina (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

<sup>56</sup> [https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvooca/kakvooca\\_detalji10#](https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvooca/kakvooca_detalji10#), pristup:travanj 2025.

### 2.1.8 Georaznolikost

Georaznolikost je raznolikost nežive prirode, a čine je raznolikost tla, stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, podzemnih objekata i struktura te prirodnih pojava i procesa koji su ih stvorili kroz geološka razdoblja, a stvaraju ih i danas.<sup>57</sup>

Prema podacima<sup>58</sup> te iz Katastra speleoloških objekata<sup>59</sup> (Slika 2.1.8 - 1) u obuhvatu Općine Marina nalazi se 4 speleološka objekata, Špilja Sv. Filipa i Jakova, morska špilja u Velikoj Kludi, Jama u polju (selo Vrsine) i Jama na mornarevom Kosovcu.

Tablica 2.1.8-1 Popis speleoloških objekata na području Općine Marina

Redni broj	Ime	Vrsta objekta	Horizontalna duljina (m)	Duljina (m)	Dubina (m)
1	Špilja Sv. Filipa i Jakova	špilja	46	46	16
2.	Morska špilja u Velikoj Kludi	morska špilja			
3.	Jama u polju (selo Vrsine) <sup>60</sup>	jama	69	115	57
4.	Jama na mornarevom Kosovcu <sup>61</sup>	jama	-	18	18

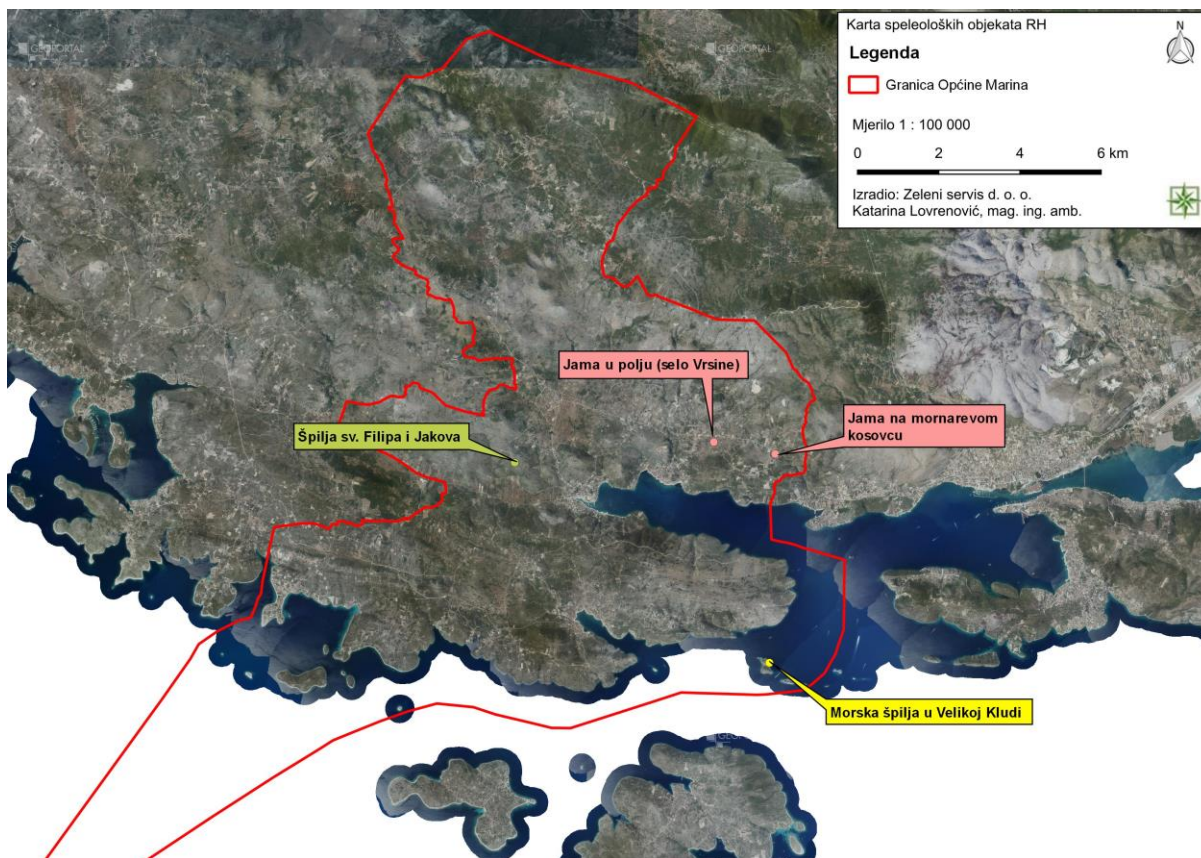
<sup>57</sup> <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/zastita-prirode/georaznolikost/1182>; pristup: ožujak, 2024.

<sup>58</sup> <https://bioportal.hr/gis/>

<sup>59</sup> Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (2023): Informativni sustav zaštite prirode – CroSpeleo. Dostupno na <https://crospeleo.mingor.hr/>, Pristupljeno: 27. ožujka 2024.

<sup>60</sup> <https://cistopodzemlje.info/hr/objekt/jama-u-polju-3/>

<sup>61</sup> <https://cistopodzemlje.info/hr/objekt/jama-na-mornarevom-kosovcu/>



Slika 2.1.8-1 Karta speleoloških objekata na području općine Marina  
(Zeleni servis d. o. o., 2024.)

### 2.1.9 Krajobraz

Veći dio obalnog područja Srednje i Južne Dalmacije karakteriziraju priobalni planinski lanci, niz velikih otoka te Pelješac. Krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku, zelenu, flišnu zonu, a za većinu otoka karakteristična je velika šumovitost<sup>62</sup>.

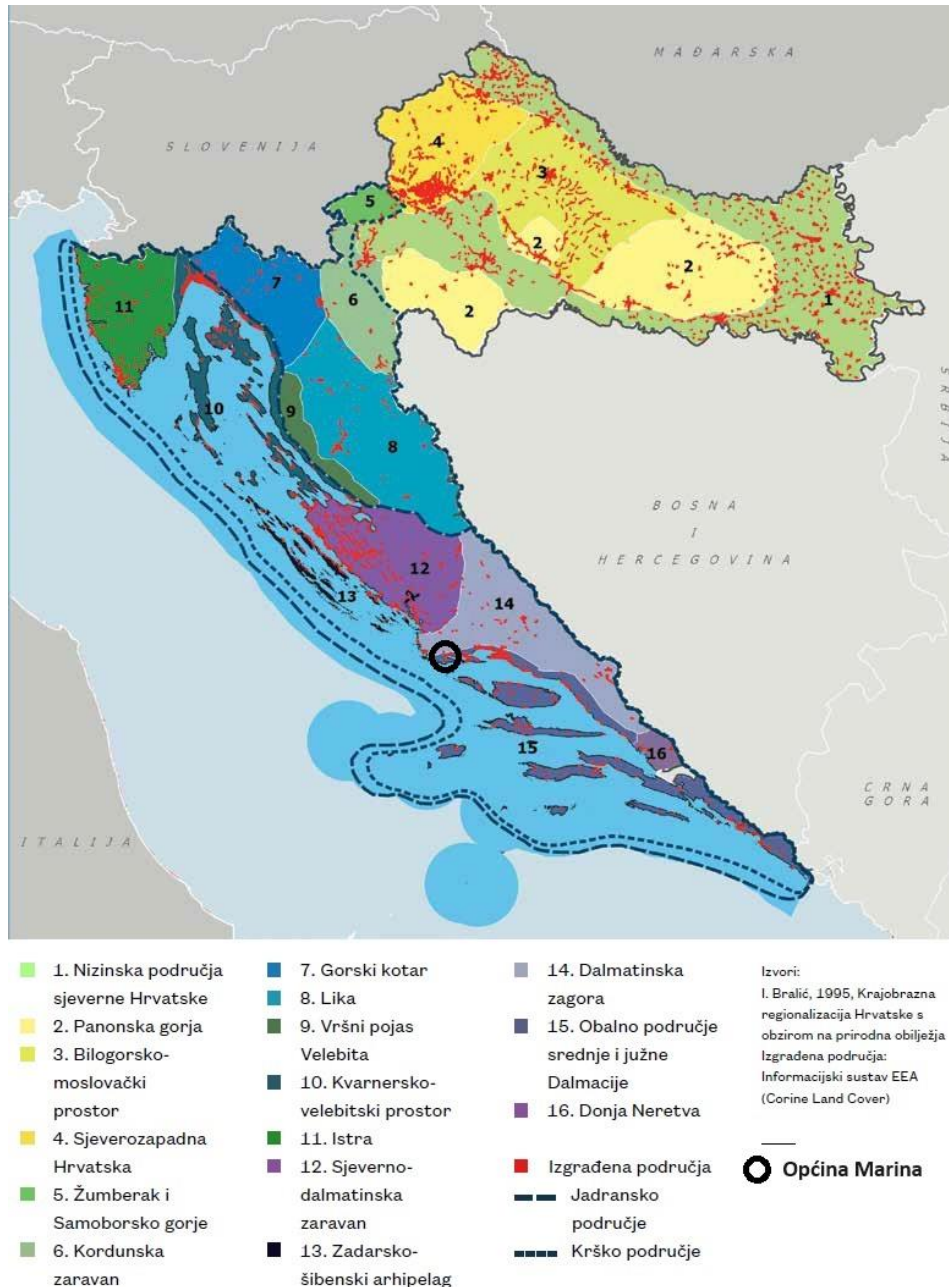
Općina Marina pripada uvjetno-homogenoj regionalizaciji Hrvatske, dijelu Trogirskog primorja. Većim se dijelom nalazi na području Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije pri čemu je kopneni dio Općine Marina blago brežuljkast s nizovima humova, uvala i ponikva dok je obala izrazito razvedena i ima velik broj manjih uvala s pješčanim i šljunčanim plažama. U zaobalju su se uz poljoprivredne površine razvile stare jezgre ruralnih naselja, a na dnu zaljeva utvrđena jezgra naselja Marina i ribarsko naselje Vinišće. Cijelu južnu granicu Općine čini obalno more koje je glavni resurs gospodarskog razvoja Općine. Južni dio obale Općine je prostor s naglašenom krajobraznom vrijednostima, a pripadaju mu otoci, otočići (školjići) i hridi: Arkandžel, Merara, Kosmač Veli i Mali, Tražet, Kluda, Piščena Vela i Mala, Mulja Vela i Mala te susjedni dio kopna rta Artatur i sjeverne padine brda Torciljina u uvali Vinišće. 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 stihijna i bez dovoljno elemenata tradicionalne arhitekture.

<sup>62</sup> Magaš, D. 2013. Regionalna geografija Hrvatske. Sveučilište u Zadru, Zadar. 597 str.

Na obali Marinskog zaljeva i u okolini samog naselja Marina, pretežno je razvijeno maslinarstvo, vinogradarstvo, ribarstvo, manje stočarstvo i turizam, te krajobrazna slika prostora odgovara dugogodišnjoj praksi korištenja prostora u te svrhe. Okolni prostor naselja Marina tako karakterizira krški reljef kojeg ovdje oblikuju maslinici, vinogradi i suhi pašnjaci. Linijske elemente predstavljaju suhozidi i prometnice koje vizualno presijecaju krajobraznu vizuru prostora.

Prema Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH, Općina Marina se nalazi na područjima označenim kao Obalno područje srednje i južne Dalmacije i Dalmatinska zagora.



Slika 2.1.9-1 Položaj Općine Marina na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH<sup>63</sup>  
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2024.)

<sup>63</sup> Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

## 2.1.10 Stanovništvo i zdravlje ljudi

### Stanovništvo

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, u Općini Marina živjelo je 4595 stanovnika na ukupnoj površini od 108,8 km<sup>2</sup>, što je činilo gustoću naseljenosti od 42 stanovnika/km<sup>2</sup>. Od ukupnog broja stanovnika 2011. godine, 51,1% se odnosio na muškarce i 48,9% na žene.<sup>64</sup>

Tablica 2.1.10-1 Prikaz broja stanovnika Općine Marina po naseljima u 2011. godinu<sup>65</sup>

<b>OPĆINA MARINA</b>	<b>Broj stanovnika</b>
<b>Naselja</b>	<b>2011.</b>
Blizna Donja	258
Blizna Gornja	93
Dograde	194
Gustirna	349
Marina	1117
Mitlo	75
Najevi	42
Poljica	581
Pozorac	137
Rastovac	89
Sevid	267
Svinca	112
Vinišće	774
Vinovac	75
Vrsine	332

Prema službenim statističkim podacima i Popisu stanovništva iz 2021. godine na području Općine Marina živi ukupno 4273 stanovnika<sup>66</sup>.

Tablica 2.1.10-2 Prikaz broja stanovnika Općine Marina po naseljima u 2021. godini

<b>OPĆINA MARINA</b>	<b>Broj stanovnika</b>
<b>Naselja</b>	<b>2011.</b>
Blizna Donja	217
Blizna Gornja	66
Dograde	166
Gustirna	331
Ljubljeva	33
Marina	1015
Mitlo	49
Najevi	51
Poljica	716
Pozorac	141
Rastovac	87
Sevid	119
Sevid na moru	160
Svinca	103
Vinišće	660
Vinovac	68
Vrsine	291

<sup>64</sup>Provedbeni program Općine Marina 2021.-2025.

<sup>65</sup> <https://dzs.gov.hr/istaknute-teme-162/popisi-stanovnistva-2/popis-stanovnistva-2011/196> pristup: travanj, 2024.

<sup>66</sup><https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>; pristup: travanj, 2024.

Prosječna gustoća naseljenosti prema popisu iz 2021. godine iznosila je 36 stanovnika po km<sup>2</sup>.

Uspoređujući podatke iz prikazanih provedenih popisa stanovništva (2011. i 2021. godine) utvrđeno je da se u 10-godišnjem periodu broj stanovnika Općine Marina smanjio za 322 stanovnika.

#### *Odgoj i obrazovanje<sup>67</sup>*

Na području Općine Marina nalaze se sljedeće odgojno-obrazovne ustanove (vrtići):

1. Dječji vrtić „Krijesnica“ Pozorac
2. PO Dječji vrtić „Leptirić“ Vinišće
3. PO Dječji vrtić „Bubamara“ Gustirna
4. PO Dječji vrtić „Cvrčak“ Vrsine
5. PO Dječji vrtić „Pčelica“ Blizna Donja

Unutar Općine se nalazi i jedna osnovna škola, OŠ Ivan Duknović u Marini. Osim centralne škole u Marini, u sastavu OŠ Ivan Duknović je i pet područnih škola: PŠ Vinišće, PŠ Sevid, PŠ Gustirna, PŠ Blizna Donja i PŠ Vrsine.

Srednjoškolsko obrazovanje nije dostupno na području Općine, već u Trogiru (Srednja škola Ivana Lučića i Srednja strukovna škola "Blaž Jurjev Trogiranin") i Splitu (26 srednjih škola).

#### *Sport i rekreacija*

Na području Općine Marina djeluje 20 sportskih udruga od kojih je uvjerljivo najviše malonogometnih klubova (njih sedam).

Na području Općine izgrađena je sportsko-rekreativna infrastruktura u centru Rastovac koja uključuje nogometno i košarkaško igralište te je u procesu planiranje projekta izgradnje školske sportske dvorane u Marini.

#### *Zdravlje ljudi*

Prema podacima Ministarstva rada, mirovinskog sustava, obitelji i socijalne politike, na području Općine nije registriran niti jedan objekt pružatelja socijalnih usluga koji pružaju uslugu smještaja za starije i nemoćne osobe te uslugu pomoći u kući starijim i nemoćnim osobama. Usluge primarne zdravstvene zaštite stanovnicima Općine pruža ambulanta Marina. Na području Općine djeluju dva tima primarne zdravstvene zaštite i jedan tim stomatologa. Najbliži klinički bolnički centar se nalazi u Splitu, a opća bolnica u Šibeniku.

Na području Općine Marina aktivne su dvije privatne ordinacije (ordinacija opće medicine, stomatološka ordinacija) i jedna ljekarna.

Ambulanta u Blizni Donjoj je od iznimne važnosti za zagorski dio Općine. Ambulanta radi svakodnevno te pruža zdravstvene usluge stanovnicima naselja Blizna Gornja, Blizna Donja, Mitlo, Rastovac i Vinovac.

---

<sup>67</sup> Provedbeni program Općine Marina 2021.-2025.

### *Gospodarske djelatnosti*

Na području Općine Marina trenutno se nalazi područje poslovne Marina, aktivirana 2008. godine. Za radnu zonu Vinovac (površine 8,2 ha) je tijekom 2016. godine usvojen Urbanistički plan uređenja. U navedenoj zoni je planirano reciklažno dvorište. Unutar Općine nalazi se i kamenolom Vrsine gdje se proizvodi visokokvalitetni bijeli arhitektonsko-građevinski kamen. Područje eksploatacije prostire se na 6 ha. Rezerve kamena su procijenjene na 130 000 m<sup>3</sup>/godišnje. Unutar Općine Marina planirane su i luke za javni promet lokalnog značaja (Marinski zaljev i L. Vinišće), zatim luka nautičkog turizma Agana, Vela Borovica i luka Vinišće. Također, planirane su i športske luke na lokaciji Prališće, tri u naselju Poljica na lokacijama Uvala Poljica i uvala sv. Luka. Navedeni zahvati predstavljaju potencijal za razvoj gospodarske djelatnosti.

Na području Općine djeluju veći poslovni subjekti:

- PZ Marina,
- Jahting Sport Agana d. o. o.
- Uljara Bilaja (dvije uljare)
- Zgorski preporod d. o. o. (uljara)
- Uljara „Mitlo“
- Procjep d. o. o. (Hotel Marinus)
- Sky beach apartmans (hotel)
- Senior d. o. o. (kamenolom Vrsine)

### *Turizam*

Od svih 17 naselja koja pripadaju Općini Marina, u izrazito turistička mjesta Općine Marina spadaju: Marina, Vinišće, Poljica i Sevid. Za Općinu je karakteristično da ima razvedenu obalu s dubokim i zaklonjenim Marinskim zaljevom te uvalama Vinišće i Stari Trogir, nizom manjih uvala i nekoliko manjih nenaseljenih otoka (Arkandjel, Kraljevac, Kluda, Murvica, Mirara, Veli i Mali Kosmač, Vela i Mala Mulja). Prostor Općine ima niz prirodnih pogodnosti i komparativnih prednosti za razvitak turizma, s posebnim naglaskom na nautički turizam u obalnom dijelu. Najveći broj gostiju dolazi iz Poljske (23,94%), Njemačke (15,91%), Češke (11,24%) i Slovačke (6,05%). Niže u tablicama je prikaz broja noćenja i dolazaka po naseljima u Općini Marina za razdoblje od 2021. – 2023. godine te broj turističkih objekata prema vrsti i broj kreveta na području Općine Marina.

Tablica 2.1.10-3 Broj noćenja i dolazaka po naseljima u Općini Marina za razdoblje 2021 – 2023.<sup>68</sup>

Naselje	2019.		2020.		2021.		2022.		2023.	
	Broj noćenja	Broj dolazaka	Broj noćenja	Broj dolazaka	Broj noćenja	Broj dolazaka	Broj noćenja	Broj dolazaka	Broj noćenja	Broj dolazaka
Blizna Donja	863	142	783	85	1133	169	905	142	747	113
Blizna Gornja	234	28	179	19	290	30	288	34	183	19
Dograde	390	47	681	77	1615	206	2992	371	3160	412
Gustirna	3178	1903	1903	223	2130	245	3637	152	2945	420
Marina	84 238	9874	46 459	4747	64 778	7603	85 165	10 908	89 396	12 208
Najevi	455	68	559	61	497	63	735	91	825	91
Poljica	71 214	9043	45 636	5106	58 060	7352	64 088	8346	61 049	8095
Pozorac	2632	306	1260	123	1528	166	1942	208	2348	281
Rastovac	452	66	360	54	762	88	745	110	529	85
Sevid	115	12 737	81 889	8711	105 237	11 553	112 568	12 660	106 153	12 402
Svinca	265	53	551	62	714	80	1169	145	1001	163
Vinišće	103	11 471	73 925	7469	91 311	9998	110 626	12 008	108 075	12 347
Vinovac	454	59	418	42	179	28	614	37	376	45
Vrsine	5685	649	3456	360	4854	569	7252	892	5048	700
<b>UKUPNO</b>	<b>388</b>	<b>44 906</b>	<b>258 059</b>	<b>27 139</b>	<b>333 088</b>	<b>38 151</b>	<b>392 726</b>	<b>46 404</b>	<b>381 835</b>	<b>47 381</b>

<sup>68</sup> turistička zajednica Općine Marina

Tablica 2.1.10-4 Prikaz broja turističkih objekata prema vrsti i broj kreveta na području Općine Marina za razdoblje 2021. – 2023. godine<sup>69</sup>

<b>Objekt Vrsta objekta</b>	<b>2019. broj objekata</b>	<b>2019. broj kreveta</b>	<b>2020. broj objekata</b>	<b>2020. broj kreveta</b>	<b>2021. broj objekata</b>	<b>2021. broj kreveta</b>	<b>2022. broj objekata</b>	<b>2022. broj kreveta</b>	<b>2023. broj objekata</b>	<b>2023. broj kreveta</b>
Hoteli	1	24	1	24	1	24	2	80	2	80
Kampovi	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54
Nekomercijalni smještaj	448	2138	524	2554	557	2755	595	2961	626	3100
Objekti na OPG-u (seljačkom domaćinstvu)	3	24	3	24	4	30	6	42	6	42
Objekti u domaćinstvu	868	5906	837	5733	835	5703	867	5874	913	6139
Ostali ugostiteljski objekti za smještaj (Druge vrste-skupina kampovi)	17	182	19	198	21	219	26	247	26	243
<b>ukupno</b>	<b>1340</b>	<b>8328</b>	<b>1387</b>	<b>8587</b>	<b>1421</b>	<b>8785</b>	<b>1499</b>	<b>9258</b>	<b>1576</b>	<b>9658</b>

<sup>69</sup> Turistička zajednica Općine Marina

### 2.1.11 Kulturno-povijesna baština

Na prostoru Općine Marina, velik broj pojedinačnih kulturnih dobara upisan je ili na Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara ili u Registar kulturnih dobara RH. Konzervatorski odjel u Trogiru je izradio Konzervatorsku podlogu 2008. godine koja sadrži puni popis kulturnih dobara na području Općine Marina sa smjernicama za njihovo očuvanje. Na području Općine Marina nalazi se 11 zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara prema podacima iz Registru kulturnih dobara RH.

Naselje Marina uspostavljeno je na prostoru koji je bio naseljen još u prapovijesti. Najpoznatije kulturno dobro na području Općine je Kula u Marini. Kula je podignuta u razdoblju od 1495. do 1500. godine kao rezidencija trogirskog biskupa Marcella, a pokretnim mostom je bila povezana s utvrdom Citadelom u jedinstvenu obrambenu cjelinu. Kula je restaurirana 1970-ih godina te ponovno preuređena 2007. godine.

Tablica 2.1.11-1 Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Općine Marina prema Registru kulturnih dobara RH<sup>70</sup>

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta
Z – 241	Antički brodolom	Vinišće	Arheološka kulturna dobra
Z – 5302	Arheološko nalazište Loranum u uvali Stari Trogir	Sevid na moru	Arheološka kulturna dobra
Z – 4063	Arheološko nalazište s ostacima crkve sv. Petra na Sumpetru	Poljica	Arheološka kulturna dobra
Z – 4320	Arheološko nalazište sa crkvom sv. Mihovila Arhandela na otoku Arhandela	Sevid na moru	Arheološka kulturna dobra
Z – 4563	Kula	Marina	Pojedinačna kulturna dobra
Z – 4698	Crkva sv. Mihovila	Mitlo	Pojedinačna kulturna dobra
Z – 5039	Svjetionik Murvica	Vinišće	Pojedinačna kulturna dobra
Z – 5041	Crkva sv. Marije	Blizna Gornja	Pojedinačna kulturna dobra
Z – 5051	Kulturno-povijesna cjelina naselja Marina	Marina	Kulturno povijesna cjelina
Z – 4900	Crkva Sv. Ivana i Citadela	Marina	Pojedinačna kulturna dobra
P – 6462	Crkva Sv. Marine	Marina	Pojedinačna kulturna dobra

<sup>70</sup> <https://registar.kulturnadobra.hr/#/> pristup: travanj, 2024.

Tablica 2.1.11-2 Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Općine Marina prema PPUO Marina

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta
P – 1972	Arheološko nalazište u uvali Stari Trogir	Sevid na moru	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 2459	Arheološko nalazište gradina Pipoganj	Marina	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 2889	Arheološko nalazište s crkvom Gospe od Zdravlja	Marina	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 2890	Crkva Gospe od Anđeli i srednjovjekovno groblje sa stećcima	Pozorac	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 2968	Ruralna cjelina naselja Oriovica	Vinišće	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 2982	Kompleks zgrada uljare	Vinišće	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 2983	Ruralna cjelina zaseoka Pavići	Vinišće	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 3331	Podmorsko arheološko nalazište	Vinišće	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
P – 3579	Župna kuća	Blizna Donja	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra
Z – 4900	Crkva sv. Ivana Krstitelja s ostacima Citadele	Marina	Nepokretna pojedinačna kulturna dobra

Tablica 2.1.11.3 Popis lokaliteta i područja koja se planski štite zbog kulturnog, povijesnog i ambijentalnog značaja i koja su evidentirana kao kulturna dobra prema PPUO Marina

Naselja	Naziv kulturnog dobra	Vrsta
Marina	Grobišna crkva Sv Jakova	e-evidentirano
Sevid na moru	Arheološki ostaci crkve Sv. Vida	e-evidentirano
Svinca	Crkva Sv. Jurja	e-evidentirano
Vinišće	Crkva Gospe od zdravlja	e-evidentirano
Poljica	Crkva Sv. Luke	e-evidentirano
Marina	Crkva Gospe od Sniga i utvrda Drid, Drid	e-evidentirano
Blizna Gornja	Crkva Sv. Marije	e-evidentirano
Rastovac	Crkva Sv. Marije	e-evidentirano
Marina	Špilja i kapela Sv. Filipa i Jakova	e-evidentirano
Poljica	Rudnik asfalta Opatija,	e-evidentirano
Vinišće	Rudnik asfalta Biskupija	e-evidentirano
Vinišće	Rimski kamenolomi Petlara, Voluja i Jamurine	e-evidentirano

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

Poljica	Ruševine crkve s utvrdom u Sumpetru	e-evidentirano
Marina, Vinišće	Gradina Oriovšćak	e-evidentirano
Marina, Vinišće	Mala Piskaljica	e-evidentirano
Vinišće	Lokva Dobrica	e-evidentirano
Vinišće	Gomila na vrhu Bijač	e-evidentirano
	Dvije kamene gomile na položaju Na vr Dubac	e-evidentirano
	Gomila na vr Vlak	e-evidentirano
Vinišće	Gomila na vrhu Mali Kabel	e-evidentirano
Vinišće	Gomila Rebac	e-evidentirano
Marina, Vinišće	Suhozidna pregrada od lomljenog kamena (uz cestu Marina-Vinišće)	e-evidentirano
Vinišće	Villa rustica na Oriovici	e-evidentirano
	Villa rustica Rimine	e-evidentirano
Vinišće	Antičko groblje oko crkve Gospe od zdravlja na Oriovic	e-evidentirano
Dograde	Villa rustica Kantunine	e-evidentirano
Vinišće	Antička nekropola oko položaja Jamurine	e-evidentirano
Vinišće	Antička nekropola predio Platić ispod vrha Velo	e-evidentirano
Vinišće	Antička nekropola Poda Zečevo dolac	e-evidentirano
Vinišće	Antički kamenolom na položaju Jamurine	e-evidentirano
Vinišće	Lokva kod crkve Gospe od zdravlja u Oriovici	e-evidentirano
	Lokva Donjača	e-evidentirano
Rastovac	Rimski međašni natpis uklesan na hrptu brda Bljušćevica-Straža	e-evidentirano
Blizna Gornja	Rimski međašni natpis uklesan u stijenu kod lokve	e-evidentirano
Marina	Kasnoantička utvrda na Dridu	e-evidentirano
	Lokva ljubica	e-evidentirano
Vinišće	Za Ljubiško selo/Pod Gruh	e-evidentirano
	Novovjekovna sela	e-evidentirano
	Juranovića dvori/Podanci	e-evidentirano
Vinišće	Lokva Ilovica	e-evidentirano
Sevid na moru	Seline otok Arhandel	e-evidentirano
Vinišće	Otok Vela Kluda	e-evidentirano
Blizna Gornja	Crkva Porođenja marijina	e-evidentirano
Blizna Gornja	Kapela sv. Ante Padovanskog	e-evidentirano
Vinišće	Kapela gospe od Karmela	e-evidentirano
Vinišće	Zaseoci Greben I II	e-evidentirano
Vrsine	Zaseok Kopače	e-evidentirano
Vrsine	Zaseok Kovačišća	e-evidentirano
Vinišće	Zaseok Jelinak	e-evidentirano
Poljica	Arheološko područje – kasnoantička i srednjovjekovna luka	e-evidentirano
Marina	Arheološko područje – utvrda Drid	e-evidentirano
Sevid na moru	Arheološko područje/arheološki park otok Arhandel	e-evidentirano

## 2.1.12 Materijalna imovina i infrastruktura

### Prometna infrastruktura<sup>71</sup>

Područjem Općine Marina prolazi jedna državna cesta (D8) duljine 11,7 km, četiri županijske ceste te devet lokalnih razvrstanih cesta.

Županijske ceste na području Općine Marina su:

- ŽC 6129 Blizna Donja-Bristivica-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 Najevi-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-Bristivica (Ž 6129)
- LC 67051 Blizna Gornja-L 67220

### Pomorska infrastruktura

Na području Općine postoje dva pomorska privezišta, otvorena za javni promet: Marina i Vinišće. Pristanišni dio luke Vinišće se koristi za privez ribarskih brodova. Prosječno je pet brodova privezano tijekom cijele godine dok se na sidrišnom dijelu luke uglavnom sidre jahte za vrijeme turističke sezone, prosječno 20 jahti dnevno. Luka nautičkog turizma „Agana“ Marina je luka od lokalne važnosti posebne namjene kojom upravlja privatni partner. Luka se nalazi u obuhvatu luke Marina, a kapacitet joj je 120 vezova za jahte.

### Energetska infrastruktura

Energetska mreža na području Općine Marina je izuzetno razgranata s velikom duljinom vodova s obzirom na potrošnju. Rješenje za poboljšanje pouzdanosti mreže i sigurnosti opskrbe električnom energijom cijele Općine Marina je u izgradnji kabelskog voda 35 kV koji bi povezo TS 35/10 kV Marina iz TS 110/35 kV Trogir te bi se na taj način osiguralo dvostruko napajanje i veća sigurnost u opskrbi električnom energijom – gotovo bez prekida u opskrbi. Naselja Vinišće, Ljubljeva, Sevid i Sevid na moru opskrbljuju se električnom energijom preko radialnih 10 kV dalekovoda. Rješenje za poboljšanje pouzdanosti mreže te kvalitetnu i sigurnu opskrbu električnom energijom naselja Vinišće, Ljubljeva, Sevid i Sevid na Moru je u izgradnji dvostrukog kabelskog voda 20 (10) kV iz TS 35/10 kV Marina te izgradnja kabelskog voda od

---

<sup>71</sup> Provedbeni program općine Marina 2021. – 2025.

STS 10/0,4 kV Vinišće 7 do TTS 10/0,4 kV Sevid. 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

Postojeća vodoopskrba Općine Marina (s izuzetkom par zagorskih sela) bazirana je isključivo na dva lokalna resursa (kaptaze), Dolac (20 l/s) i Rimski bunar (60 l/s). Postojeći vodozahvati uspijevaju podmiriti jedino trenutne potrebe.

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.

Vodoopskrbni sustav sjevernog dijela Općine Marina je u izgradnji, a zasniva se na osiguranju potrebnih količina vode priključenjem na šibenski vodoopskrbni sustav. 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. U tijeku je izgradnja IV. faze vodovodnog sustava Mitlo - Blizna Donja - Blizna Gornja.

U tijeku je izgradnja glavnog cjevovoda spoja južnog dijela sustava Marine s šibenskim vodoopskrbnim sustavom te vodoopskrbnog cjevovoda VS Supljak – VS Kalina. Završetkom izgradnje ovih dvaju cjevovoda, povezat će se šibenski i marinski vodoopskrbni sustav te omogućiti dotok vode iz šibenskog sustava na područje jugozapadnog dijela Općine Marina. Prema Planu vodoopskrbe Šibensko-kninske županije, minimalna izdašnost izvora Jaruga ocijenjena je na 1000 l/s. Sustav trenutno zahvaća 900 l/s, od čega je za potrebe trogirsko-kaštelanskog zaleđa raspoloživo 30 l/s. Obzirom na navedeno za područje Općine Marina osigurana je dovoljna količina vode za potrebe vodoopskrbe.

Osim što veliki broj naselja unutar Općine nema izgrađenu vodovodnu mrežu, postojeći sustav ne osigurava ni kvalitetnu opskrbu vodom priključenih potrošača, što se prije svega odnosi na nedostatak vode u ljetnim mjesecima. Dodatni problem predstavlja i značajno povećanje saliniteta zahvaćene vode u periodima vršne potrošnje. Zbog tvrdoće vode u kombinaciji s boćatom vodom, plastične cijevi vodoopskrbnog sustava se često začepuju, a pocinčane propadaju što uzrokuje velike gubitke u vodoopskrbnom sustavu.

### Odvodnja

Na ovom području nije izgrađen sustav odvodnje. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda rješava izgradnjom i korištenjem vodonepropusnih sabirnih jama. Sustav odvodnje otpadnih voda predviđen je za naselja Marinu, Poljica i Gustirna-Pozorac- Dograde – Vrsine te posebni sustavi za naselja Sevid, uvalu Voluja, Ljubljeva i Vinišće. Za sustav naselja Marina je rješenje s gravitacijskim kolektorima, crpnim stanicama s pripadajućim tlačnim cjevovodima i uređajem za pročišćavanje otpadnih voda. Predviđena su varijantna rješenja lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i ispusta pročišćene vode:

- Izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda 3. stupnja pročišćavanja u Marinskom polju;
- Spoj na planirani pročištač i podmorski ispust u Marinskom zaljevu na način da se omogući visoki stupanj pročišćavanja;
- Podmorskim prijelazom (sinfonom) od Stipan Jaza na suprotnu obalu Marinskog zaljeva i planirani pročištač s podmorskim ispustom;
- Spoj na kanalizacijski sustav Kaštela- Trogir (EKO Kaštelanski zaljev);
- Konačno rješenje će se donijeti nakon detaljnije tehničko-ekonomske analize predviđenih varijanti.

Za naselje Vinišće planirano je rješenje s ispustom u uvali Kopače. Otpadne vode naselja Vrsine potrebno je spojiti na sustav odvodnje Marina - Poljica. Naselja Gustirna, Dograda, Najevi i Pozorac nalaze se u II. zoni sanitarne zaštite crpilišta i imaju negativan utjecaj na kvalitetu podzemnih voda zbog postojanja aktivnih i potencijalnih zagađivača. Kako sustav javne odvodnje nije izgrađen, nužno je što prije prići izgradnji zatvorenog sustava odvodnje spomenutih naselja kojim bi se odvele sve otpadne vode iz II. zone sanitarne zaštite izvorišta čime bi se značajno pridonijelo očuvanju kakvoće podzemnih voda i smanjio rizik njihovog zagađenja.

Do izgradnje sustava javne odvodnje moguća je izgradnja objekata s prihvatom sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne sabirne jame i odvozom prikupljenog efluenta putem ovlaštene osobe ili izgradnja objekata s ugradnjom uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda te ispuštanje pročišćenih sanitarnih otpadnih voda u prirodni prijemnik, a sve ovisno o uvjetima na terenu i uz suglasnost Hrvatskih voda.

### **2.1.13 Gospodarenje otpadom**

Na području Općine Marina uslugu prikupljanja i odvoza otpada obavlja trgovačko društvo Marinski komunalac d. o. o. – Marina, temeljem Odluke o dodjeli javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada na području općine Marina od 15. srpnja 2015. godine i Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u Općini Marina (Službeni glasnik općine Marina broj 4/22 i broj 31/22).

Miješani komunalni otpad se prikuplja po principu sakupljanja „od vrata do vrata“ putem spremnika od 120 l i 1100 l. Obzirom da na području Općine ne postoji odlagalište otpada, isti se odvozi i odlaže na službeno odlagalište „Vučje brdo“ u Planom na području Grada Trogira kojim upravlja komunalno poduzeće Trogir Holding d. o. o.

Planom gospodarenja otpadom Općine Marina za razdoblje 2017. – 2022. godine (Službeni glasnik Općine Marina, broj 17/18) predviđene su aktivnosti i propisane mjere za postizanje učinkovitog gospodarenja otpadom, usklađene s mjerama i aktivnostima Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine.

Prema Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Marina za 2023. godinu<sup>72</sup>, od svibnja 2019. godine uspostavljen je sustav evidencije pražnjenja spremnika za miješani komunalni otpad. Svi spremnici su označeni s barkodom koji se očitavaju putem ručnog čitača (skenera). Pražnjenja spremnika se evidentira u sustav i putem programa (Libusoft Cicom) se

---

<sup>72</sup> Službeni Glasnik Općine Marina, broj 15/24

svaki mjesec obračunava naknada i odvoz otpada. Za reciklabilni i glomazni otpad nije uveden informatički sustav evidencije količine i vrste otpada.

Marinski komunalac d. o. o. vrši prikupljanje reciklabilnog otpada putem vreća koje su podijeljene svim korisnicima na području Općine. Glomazni otpad se skuplja prema pozivu s kućnog praga. Građani imaju jednom godišnje besplatan odvoz glomaznog otpada.

Krajem 2023. godine je otvoreno reciklažno dvorište u naselju Vinovac, na adresi Čalete 49 gdje građani bez naknade, mogu donijeti 27 vrsta izdvojenog otpada (opasnog i neopasnog).

Niže u tablici je prikaz količina miješanog komunalnog i reciklabilnog otpada sakupljenog na području Općine Marina za razdoblje od 2019. – 2023. godine<sup>73</sup>:

<b>Godina/količina otpada (t)</b>	<b>2023.</b>	<b>2022.</b>	<b>2021.</b>	<b>2020.</b>	<b>2019.</b>
<b>Miješani komunalni otpad</b>	1428,2	1345	1327	1200	1365,67
<b>Glomazni otpad</b>	302,31	249,92	273,16	276,78	286,2
<b>Papir i karton</b>	46,39	36,84	33,13	20,03	16,03
<b>Plastika</b>	56,45	43,2	37,47	26,89	19,29
<b>Staklo</b>	30,82	25,76	18,02	15,73	11,11

Stopa odvojenog sakupljanja otpada na području Općine Marina za 2022. godinu je bila 21 %.

---

<sup>73</sup> <https://www.haop.hr/index.php/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisци/gospodarenje-otpadom-0>

## 2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe CIDPPUO Marina

Planirane izmjene i dopune	Mogući razvoj okoliša bez provedbe CIDPPUO Marina
1. Područje poslovne namjene u Svincima	Bez provedbe navedenih aktivnosti došlo bi do prenamjene staništa i negativnih utjecaja na ostale sastavnice okoliša (krajobraz, kvalitetu zraka, tlo, vode).
2. Područje poslovne namjene u Marini	
3. Smanjenje površine gospodarske namjene ( Marina)	Smanjenjem površine gospodarske namjene spriječiti će se daljnje zauzimanje staništa, ugrožavanje krajobraza Općine te ugrožavanje ostalih sastavnica okoliša.
4. Reciklažno dvorište za građevni otpad	Bez provedbe planirane aktivnosti ne bi došlo do unaprjeđenja gospodarenja građevnim otpada i uzrokovalo bi daljnja nekontrolirana odlaganja građevnog otpada u prirodu.
5. Ukidanje površine za iskorištavanje mineralnih sirovina	Bez provedbe planirane aktivnosti došlo bi do prenamjene staništa i negativnih utjecaja na ostale sastavnice okoliša (krajobraz, kvalitetu zraka, tlo, vode) te na kvalitetu života okolnog stanovništva.

### 3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA CIDPPUO MARINA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Administrativni prostor Općine Marina obuhvaća područje omeđeno na istoku naseljem Seget Vranjica, a na zapadu granicom Šibensko-kninske županije odnosno obuhvaća istočni dio Marinskog poluotoka, na sjeveru seže do naselja Blizne Gornje i Donje, a na jugu obuhvaća Vinišće s čitavim arhipelagom.

Sjeverni dio Općine pripada Dalmatinskoj Zagori, reljefno i krajobrazno heterogenom prostoru čije su glavne značajke krške depresije, vapnenačke zaravni oko polja i brežuljkast teren, dok je južni dio u svojoj unutrašnjosti blizak ovome području po konfiguraciji terena i pokrova, obalni dio je razveden, s dva zaljeva na istoku i brojnim malim uvalama te bogatim arhipelagom.

Manjak šuma i stihijska gradnja u naseljima te ugroženost elemenata specifične urbane i ruralne arhitekture osnovni su prostorni problemi.

Šikara je najrasprostranjeniji površinski pokrov. Osim kao čista sastojina, javlja se i u kombinaciji s livadama i niskim šumama. Velike površine šikara omogućuju doživljaj jednostavnih, homogenih površina koje, promatrane iz daljine, vizualno djeluju kao plohe zelene boje. Bjelogorične sastojine višeg uzgojnog oblika razvijene su uz polja i naselja u podnožjima uzvišenja. Područje izvan urbaniziranih naselja gusto je premreženo suhozidima koji osim puteva i prilaza, obrubljuju parcele kružnih, pravilnih i nepravilnih izduženih, pravilnih kvadratnih te potpuno nepravilnih organskih oblika. Ta kombinacija oblika parcela uz tradicijske kamene kuće na malom prostoru je element raznolikosti unutar homogenog krajobrazna šikara i čini identitet prostora. Dva najgušće naseljena mjesta, Marina i Vinišće, nalaze se u istoimenim zaljevima. U ostatku obuhvata Općine, naselja su razmještena uz prometnice i polja, u dolinama i podnožjima uzvišenja.<sup>74</sup>

Okolišne značajke područja Općine Marina detaljno su opisane u poglavlju 2.1 *Podaci o postojećem stanju okoliša*. Zahvati koji se planiraju CIDPPUO Marina imati će više ili manje lokalni utjecaj. U poglavlju 6. *Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš provedbe ID PPUO Marina* kod analize mogućih utjecaja dan je i opis područja gdje se očekuje mogući utjecaji provedbe aktivnosti CIDPPUO Marina. Provedbom aktivnosti 2. i 4. doći će do umjereno negativnog utjecaja na bioraznolikost, tlo, šume i šumsko zemljište te na krajobraz.

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23) unutar granice Općine Marina nalaze se devet područja ekološke mreže značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova:

- POVS HR2001363 Zaleđe Trogira
- POVS HR3000101 Arkandel
- POVS HR000102 Kosmač M. i V.
- POVS HR3000103 Merara
- POVS HR3000104 Muljica V. More
- POVS HR3000105 Hrid Muljica more
- POVS HR3000106 Murvica
- POVS HR3000108 Fumija I - podmorje
- POVS HR3000331 Jama Bač II

<sup>74</sup> Konzervatorska podloga za izradu IDPPUO Marina, Trogir, svibanj 2008.

Unutar granica Općine Marina nalazi se područje očuvanja značajno za ptice POP:

- POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

Na temelju prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, za aktivnosti planirane CIDPPUO Marina doneseno je Obvezujuće mišljenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ako se zadrži planirana izmjena u obliku lokacije Poslovne Zone napuštenog kamenoloma u Marini (KLASA: 352-01/23-0004/0046, URBROJ: 2181/1-10/06-23-4, od 05. prosinca 2023. godine), izdano od Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije, Splitsko-dalmatinske županije.

U Dodatku 1 ove Strateške studije je Studija Glavne ocjene prihvatljivosti planiranih CIDPUO Marina na ekološku mrežu.

#### 4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA CIDPPUO MARINA, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODNOSU NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA

SASTAVNICA OKOLIŠA	POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI
Flora, fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Narušena bioraznolikost zbog neplanske gradnje,</li> <li>– Pritisci i prijetnje na obalnom dijelu Općine; nasipanje obalnog pojasa</li> <li>– Neodgovarajuća valorizacija i zaštita prirodnih resursa rezultira dugotrajnom devastacijom.</li> </ul>
Tlo i poljoprivreda	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zapuštenost poljoprivredne proizvodnje,</li> <li>– Usitnjenost i veličina poljoprivrednih parcela.</li> </ul>
Šume	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Slaba educiranost privatnih vlasnika o upravljanju šumskim resursima,</li> <li>– Šumovitost se konstantno smanjuje, poglavito uzrokovano požarima,</li> <li>– Sve veća prisutnost gradnje i nedozvoljenih aktivnosti na šumskom području.</li> </ul>
Kvaliteta zraka	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Intenzivan cestovni promet tijekom ljetnih mjeseci,</li> </ul>
Klima	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisutnost klimatskih promjena i njihove posljedice postaju sve očitije; ekstremne količine oborina, učestale suše, ostale elementarne nepogode,</li> <li>– Promjene klime bitno utječu na potrošnju prirodnih resursa (voda, električna energija i dr.),</li> <li>– Ljeta su sve toplija sa sušnim razdobljima i ekstremno visokim temperaturama i tlakom zraka.</li> </ul>
Vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nedostatnost vodnih resursa,</li> <li>– Postojeći problemi priobalnih i podzemnih vodnih tijela čije je ukupno stanje okarakterizirano kao dobro vezani su za kemijsko i fizikalno-kemijsko opterećenje u vidu ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda.</li> <li>– Neadekvatno ispuštanje otpadnih voda bez prethodnog pročišćavanja.</li> </ul>
More	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Neadekvatno ispuštanje otpadnih voda bez prethodnog pročišćavanja,</li> <li>– Na području Općine Marina prijeti neplanska gradnja i nasipavanje morske obale što dovodi do narušavanja obalnih morskih ekosustava,</li> </ul>
Krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Degradacija vrijednih krajobraznih područja uslijed nekontrolirane urbanizacije i neplanske gradnje,</li> <li>– Neuređenost i devastacija prilaza naseljima cestovnim putem,</li> <li>– Nedovoljna iskorištenost krajobrazne raznolikosti,</li> <li>– Zapuštenost tradicionalnih poljoprivrednih površina,</li> <li>– Nedovoljna očuvanost tradicionalne arhitekture i tradicijskog načina života</li> </ul>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

---

Stanovništvo i zdravlje ljudi	<ul style="list-style-type: none"><li>– Dolazi do napuštanja proizvodnih djelatnosti te okretanja turizmu koji pokazuje izraženu sezonalnost,</li><li>– Neadekvatna obrazovna, sportska i druga infrastruktura,</li><li>– Nedostatna opremljenost i dostupnost sportsko rekreativne infrastrukture za građane,</li><li>– Manjak kulturnih sadržaja,</li><li>– Nedovoljno razvijena turistička ponuda u kopnenom dijelu (zaleđu) Općine.</li></ul>
Kulturno-povijesna baština	<ul style="list-style-type: none"><li>– Neplanska gradnja prijetnja je kulturno povijesnim dobrima,</li><li>– Nezadovoljavajuće stanje iskorištenosti kulturno-povijesne i tradicijske baštine u razvoju turističke ponude</li></ul>
Materijalna imovina i infrastruktura	<ul style="list-style-type: none"><li>– Nepostojanje pločnika i pješačkih koridora te autobusnog ugibališta,</li><li>– Nedovoljan broj parkirališnih mjesta.</li></ul>
Gospodarenje otpadom	<ul style="list-style-type: none"><li>– Nedostatak ekološke svijesti kod dijela lokalne populacije</li><li>– Potreba daljnjeg unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom.</li></ul>
Buka	<ul style="list-style-type: none"><li>– Izvori buke na području Općine su cestovni promet i buka iz ugostiteljskih objekata za vrijeme turističke sezone te uslijed rada i prometovanja vozila kamenoloma.</li></ul>

## 5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA CIDPPO MARINA TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE PREDMETNIH IZMJENA I DOPUNA

KONVENCIJA / PROTOKOL / SPORAZUM	CILJEVI KONVENCIJE / PROTOKOLA / SPORAZUMA	OBAVEZE KROZ PROVEDBU ID
<p><b>Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003.)</b>                      „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 7/09, u RH stupio na snagu 11. srpnja 2010. godine</p>	<p>Cilj ovog Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa;</li> <li>- pridonosenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva;</li> <li>- uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša;</li> <li>- osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša;</li> <li>- uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvitak.</li> </ul>	<p>SPUO se provodi sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 03/17) i Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u kojem je uređena obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.</p>
<p><b>Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998.)</b>                      „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 01/07, u RH stupila na snagu 25. lipnja 2007. godine</p>	<p>Cilj Konvencije je da radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije.</p>	<p>Pri izradi studije strateške procjene te provedbi aktivnosti planiranih CIDPPUO Marina potrebno je uključiti javnost, a dokumente učiniti javno dostupnima. Pri planiranju i provedbi svih aktivnosti potrebno je osigurati transparentnost podataka te koristiti mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvoj. Navedeno se provodi javnim objavljivanjem dokumenata te informacija o provođenju postupka strateške procjene na</p>

		web stranicama Općine Marina te u Službenom glasniku Općine Marina.
<p><b>Konvencija o europskim krajobrazima (Firenca, 2000.)</b>                  „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 12/02, u RH stupila na snagu 1. ožujka 2004. godine</p>	<p>Ciljevi Konvencije su: promicanje zaštite krajobraza, upravljanje i planiranje te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.</p>	<p>U sklopu CIDPPUO Marina definirane su mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih cjelina te će se na taj način osigurati visoka razina zaštite okoliša, uključujući i krajobraz.</p>
<p><b>Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972.)</b>                  „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 12/93, u RH stupila na snagu 8. listopada 1991. godine</p>	<p>Osnovni ciljevi Konvencije su potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja Svjetske baštine, pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja Svjetske baštine, u slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima Svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti.                  Ostali ciljevi su jačanje javne svijesti, poticanje sudjelovanja lokalnih zajednica na očuvanje njihove kulturne i prirodne baštine i ostvarivanje međunarodne suradnje u očuvanju kulturne i prirodne baštine.</p>	
<p><b>Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992.)</b>                  „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 2/96, u RH stupila na snagu 7. srpnja 1996. godine</p>	<p>Krajnji je cilj ove Konvencije i svih dotičnih pravnih instrumenata koje Konferencija stranaka može usvojiti, da se u skladu s relevantnim odredbama Konvencije uspostavi stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti antropogeno djelovanje na 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.</p>	<p>S obzirom na planirane sadržaje može se zaključiti kako realizacija aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina ne remeti postizanje ciljeva navedenog Protokola i Konvencije. Ovom Strateškom studijom propisane su dodatne mjere ublažavanja klimatskih promjena koje su unesene i u odredbe PPUO.</p>

<p><b>Kyotski protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1999.)</b>                  „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 5/07, u RH stupio na snagu u svibnju 2007. godine</p>	<p>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.</p>	
<p><b>Konvencija Ujedinjenih naroda o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro 1992.)</b>                  „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 6/96, u RH je stupila na snagu 7. listopada 1996. godine</p>	<p>Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje sveukupne biološke raznolikosti, održivo korištenje prirodnih dobara na dobrobit sadašnjih i budućih naraštaja te integriranje mjera zaštite i održivog korištenja prirode u sve relevantne sektore.</p>	<p>Planirane aktivnosti koje se odnose na smanjenje površine gospodarske zone u naselju marina, ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine te određivanje negradivih dijelova zone ugostiteljsko turističke namjene „Ošljak“ će doprinijeti očuvanju bioraznolikosti na području Općine.</p>
<p><b>Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern 1979.)</b>                  „Narodne novine (06- Međunarodni ugovor“, u RH je stupila na snagu 01. studenoga 2000. godine „Narodne novine“ broj 06/2000)</p>	<p>Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihova prirodna staništa (navedenih u dodacima I. i II. Konvencije), stroži nadzor invazivnih stranih vrsta i regulacija iskorištavanja i trgovine divljim biljnim i životinjskim vrstama.</p>	<p>Ovom Strateškom studijom propisane su dodatne mjere zaštite koje su unesene i u odredbe PPUO.</p>

## 6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE CIDPPUO MARINA

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja planiranih CIDPPUO Marina na okoliš korišten je program Quantum GIS (QGIS verzija 3.28.9) i relevantni, javno dostupni GIS podaci o stanju okoliša (WMS servisi), koji su preuzeti iz različitih izvora (npr. Državna geodetska uprava, Bioportal, itd.).

Na temelju dostupnih GIS podataka o stanju okoliša, u QGIS-u su izrađene karte na kojima je jasno vidljiv prostorni raspored pojedinih sastavnica okoliša (tlo, voda, staništa, zaštićena područja, itd.) u odnosu na područje općine Marina i lokacije planiranih izmjena i dopuna. Koristeći QGIS, prostorni obuhvat planiranih aktivnosti je ucrtan na ortofoto i/ili topografsku podlogu u obliku poligonskog sloja (shp.) na temelju georeferenciranih situacijskih prikaza koje nam je ustupio Izrađivač plana, ovlaštena tvrtka ARHEO d. o. o. iz Zagreba.

Planirane aktivnosti:

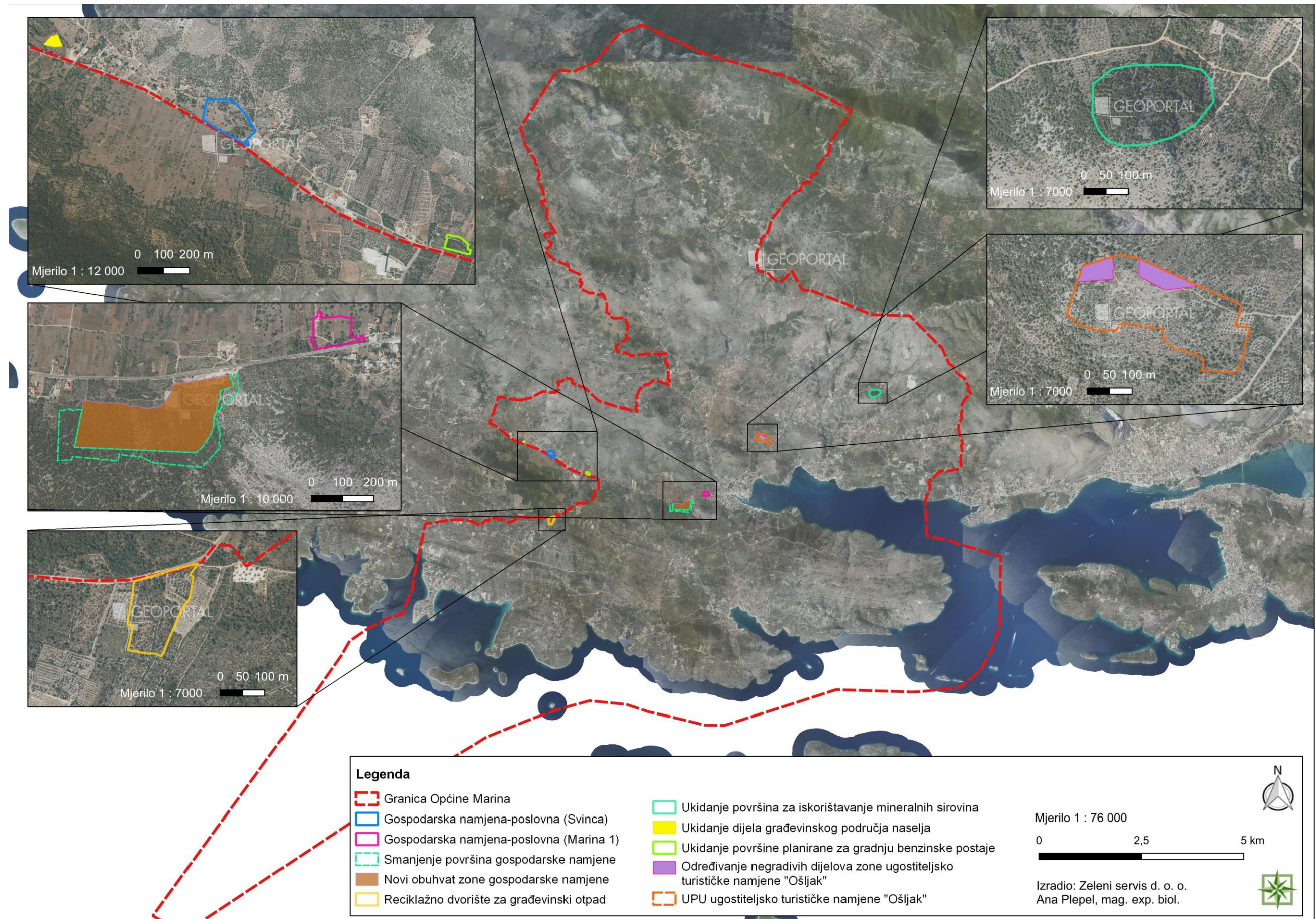
- broj 3. smanjenje površina gospodarske namjene (Marina) i
- broj 5. ukidanje površine za iskorištavanje mineralnih sirovina – brdo Oblik

neće biti obuhvaćene procjenom kao i naknadno definirane planirane aktivnosti (6. , 7. i 8) jer se njihovom realizacijom ne očekuju negativni utjecaji na okoliš. Navedene aktivnosti imaju pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša, prirodu i stanovništvo te će biti uzete u obzir kod sagledavanja kumulativnih utjecaja na okoliš.

Za planiranu aktivnost područja gospodarske poslovne namjene (Svinca) je utvrđeno da je izgradnja već započela i da su radovi u tijeku. Niže na slici je prikaz područja na dan 04.04.2024.



Slika 6.-1 Prikaz planiranog područja gospodarske poslovne namjene Svinca) na dan 04.04.2024.  
(snimak iz zraka, Zeleni servis d.o.o.)



Slika 6.-2 Prikaz planiranih aktivnosti CIDPPUO Marina na DOF karti (Zeleni servis d. o. o., 2024.)

U tablicama u nastavku, prikazan je utjecaj na okoliš planiranih aktivnosti koji je opisan na temelju svojstava: značajnost, karakteristika, trajanje i vrsta, ocijenjen sukladno vrijednostima uz kratki opis mogućeg utjecaja. Utjecaji pojedinih planiranih aktivnosti su pojedinačno opisani te su im dodijeljene brojčane ocjene (Tablica 6–1).

Tablica 6-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

Obilježja utjecaja	Oznaka	Opis utjecaja
VJEROJATNOST	-2	<b>Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja</b> - Trajno negativan utjecaj na okoliš. Utjecaj bitno remeti sastavnice okoliša.
	-1	<b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b> - Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
	0	<b>Vjerojatno nema utjecaja</b> – Provedba SPP ne pokazuje vidljive utjecaje na okoliš.
	?	<b>Ocjena utjecaja nije moguća</b> - Zbog nedostatka informacija o planiranoj aktivnosti nije moguće donošenje prave ocjene.
	+1	<b>Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b> - Umjereni pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša. Manje poboljšanje okolišnih uvjeta, uređenje područja i poboljšanje vizura prostora.
	+2	<b>Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja</b> - Značajno poboljšanje okolišnih uvjeta na mjestu aktivnosti.
UČINAK	IZR	izravni
	NEIZR	neizravni
	SEK	sekundarni
	KUM	kumulativni
	SIN	sinergijski
TRAJANJE	KR	kratkoročni
	SR	srednjoročni
	DR	dugoročni
	ST	stalan
	PRI	privremen

1. Područje gospodarske poslovne namjene - (Svinca)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<p><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u></p> <p>Prema izvodu iz Karte kopnenih šumskih staništa 2016. planirano područje se nalazi na sljedećim mozaičnim stanišnim tipovima:                      cca. 1,94 ha NKS kôd C.3.6.1. / E. EU-i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice / Šume, 0,014 ha NKS kôd E. / C.3.6.1. Šume / EU-i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, 0,14 ha NKS kôd I.5.2. / C.3.6.1. / J. Maslinici / EU-i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice / Izgrađena i industrijska staništa.</p> <p>Prema Prilogu II Pravilnika<sup>75</sup> o Popisu stanišnih tipova i Karti staništa neki podtipovi stanišnih tipova NKS kôd E. Šume, NKS kôd C.3.6 Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci EU-i i stenomediterana smatraju se ugroženim i rijetkim.                      Obilaskom lokacije (04.04.2024.) predmetne zone utvrđeno je da je vegetacija u potpunosti uklonjena, radovi su u tijeku, a također je i okolni pristupni put proširen</p> <p>Provedbom aktivnosti očekuje se nastanak utjecaja na gore navedene stanišne tipove. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi javljaju se u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima koji su dobro zastupljeni na širem području stoga se uslijed izgradnje i prenamjene površina očekuje trajan utjecaj umjerenog značaja.</p> <p>Sukladno podacima dobivenih od tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (travanj 2024.) na području poslovne zone nisu zabilježene strogo zaštićene biljne vrste. Ako se ipak nađu na području radova za vrijeme izvođenja građevinskih radova, vjerojatan je negativan utjecaj.</p> <p>Tijekom korištenja sadržaja unutar područja zone ne očekuju se dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste.</p>	<p style="text-align: center;"><b>-1</b>  <b>Vjerojatnost</b>  <b>umjerenog negativnog</b>  <b>utjecaja</b></p>
	<p><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u></p>	

<sup>75</sup> Pravilnik o Popisu stanišnih tipova i Karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

	S obzirom da su staništa na kojima je planirana poslovna namjena prenamijenjena i široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena strogo zaštićenih vrsta ptica, vodozemaca, leptira i gmazova ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja sadržaja unutar područja zone, vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	<b>umjerenog negativnog utjecaja</b>
<b>Zaštićena područja</b>	Planirano područje nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje se nalazi na cca. 15 km zračne udaljenosti od spomenika parkovne arhitekture Trogir - Park Garagnin Fanfogna, S obzirom na karakter planirane aktivnosti i udaljenost nastanak utjecaja na najbliže zaštićeno područje RH se ne očekuje.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Tlo</b>	Planirana područje se prema Pedološkoj karti RH cijelom površinom nalazi na tipu tla Crvenica plitka i srednje duboka. Ovaj tip tla pripada klasi pogodnosti N-2; trajno nepogodna tla za korištenje. Prema podacima iz ARKOD baze <sup>76</sup> podataka planirana aktivnost se nalazi izvan poljoprivrednih površina. Uzimajući u obzir sve prethodno navedeno te s obzirom da se radi o manjoj površini na tipu tla koje je trajno nepogodno za korištenje te je pod antropogenim utjecajem, utjecaj se smatra trajnim i umjereno negativnim. Tijekom korištenja područja poslovne namjene dodatni utjecaji u vidu prenamjene tla se ne očekuju.	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>
<b>Šume i šumska zemljišta</b>	Prema podacima Hrvatskih šuma d. o. o. <sup>77</sup> planirana područje se ne nalazi na odjelima državnih šuma (GJ Jelinak) kao ni na odsjecima privatnih šuma (Šibenske šume). Slijedom navedenog, utjecaji na šume i šumska zemljišta se ne očekuju.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Kvaliteta zraka</b>	Tijekom izvođenja građevinskih radova na području planirane zone doći će do emisije čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni za vrijeme radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja izgrađene zone, može se očekivati privremeni utjecaj manjeg značaja uslijed povećanog prometa na obližnjoj prometnici tijekom korištenja sadržaja i usluga. Uz pridržavanje zakonskih propisa (posebno iz područja emisija u zrak) tijekom korištenja izgrađenih sadržaja (trgovački centar, stanica z tehnički pregled vozila), negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>

<sup>76</sup> <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>; pristup: svibanj, 2024.

<sup>77</sup> <https://www.hrsume.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

<b>Vode</b>	<p>Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.<sup>78</sup> planirano područje se nalazi izvan područja vodnih tijela kopnenih površinskih voda – tekućice. Najbliže vodno tijelo kopnenih površinskih voda – tekućica je JKRO2532_000000 na cca. 7,42 km zračne udaljenosti od planirane aktivnosti. Planirana lokacija se nalazi na području vodnog tijela podzemnih voda JKGI-11, Cetina čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.</p> <p>Uvidom u Kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj<sup>79</sup> vidljivo je da se područje aktivnosti nalazi na području sliva osjetljivog područja i područja namijenjeno za zahvaćanje vode za ljudsku potrošnju.</p> <p>Prema Registru zaštićenih područja<sup>80</sup> lokacija planirane aktivnosti nalazi se na području II. zone sanitarne zaštite izvorišta Dolac. Za planiranu lokaciju nužno je poštivati Odredbe Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13).</p> <p>Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja unutar zone, utjecaji na vode se ne očekuju uz uvjet da se za sve planirane građevine riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način i u skladu s uvjetima Hrvatskih voda.</p>	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Georazolikost</b>	<p>Prema podacima iz Katastra speleoloških objekata 2022.<sup>81</sup> planiranoj aktivnosti najbliži speleološki objekt je Špilja sv. Filipa i Jakova na cca. 2,74 km zračne udaljenosti. S obzirom na karakter planirane aktivnosti i udaljenost od najbližeg speleološkog objekta, utjecaj se ne očekuju.</p>	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Krajobraz</b>	<p>Obilaskom lokacije planirane aktivnosti utvrđeno da je područje prenamijenjeno i pod antropogenim utjecajem. Zapadni dio područja lokacije poslovne zone je ograđeno betonskim zidom, a okolni pristupni put je proširen.</p> <p>Izgradnjom nove poslovne zone doći će do utjecaja na krajobrazne vizure područja te će se u određenoj mjeri izmijeniti doživljaj prostora. Ovaj utjecaj je lokaliziran i kratkotrajan, odnosno ograničen na vrijeme izvođenja radova. Izgradnjom planirane zone uz poštivanje Odredbi CIPPUO Marina te sukladno Zakonom o gradnji, očekuju se umjereno negativan, trajan utjecaj na krajobrazne vizure područja.</p>	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>

<sup>78</sup> Narodne novine“, broj 84/23

<sup>79</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

<sup>80</sup> <https://preglednik.voda.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

<sup>81</sup> Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (2023): Informacijski sustav zaštite prirode – CroSpeleo. Dostupno na <https://crospeleo.mingor.hr/>, pristup: 9. svibnja 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	Izgradnjom planirane zone očekuje se sekundaran, pozitivan utjecaj na stanovništvo u vidu zaposlenja lokalnog stanovništva i poboljšanje uslužnih djelatnosti što će unaprijediti gospodarski razvoj Općine Marina. Negativan utjecaj na zdravlje ljudi se ne očekuje.	<b>+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b>
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Marina, planirana lokacija se nalazi na cca. 300 m zračne udaljenosti od sakralne građevine Sv. Juraj. S obzirom na karakter planirane aktivnosti i dovoljnu udaljenost, utjecaj na spomenuto kulturno-povijesno dobro se ne očekuju.	<b>0 Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	Lokacija planirane zone je većim dijelom prenamijenjena i pod antropogenim utjecajem, a nalazi se izvan građevinskog područja. Izgradnjom planirane zone ne očekuje se utjecaj na materijalnu imovinu i infrastrukturu, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje poštuju zakonski propisi i uvjeti nadležnih tijela.	<b>0 Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Otpad</b>	Tijekom izgradnje sadržaja na području poslovne zone doći će do nastanka određenih vrsta otpada (građevinski, ambalaža itd.). Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike te predati ovlaštenim pravnim osobama. S viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu će se postupati sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu <sup>82</sup> te odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova <sup>83</sup> . Tijekom korištenja sadržaja unutar poslovne zone očekuju se određene vrste komunalnog i proizvodnog otpada sukladno prisutnim djelatnostima u planiranoj zoni. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja planirane aktivnosti.	<b>0 Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>ZAKLJUČAK:</b> Realizacijom planirane gospodarsko poslovne zone u Svincima može se zaključiti da se za većinu sastavnica ne očekuje negativan utjecaj. Za sastavnice bioraznolikost, tlo i krajobraz je procijenjen vjerojatno umjeren negativan utjecaj. Realizacijom poslovne zone očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo jer će se unaprijediti gospodarski razvitak općine.		

<sup>82</sup> „Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19

<sup>83</sup> „Narodne novine“ 79/14“

2. Područje gospodarske poslovne namjene – (Marina 1)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<p><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>                      Prema izvodu iz Karte kopnenih šumskih staništa 2016. planirana lokacija se nalazi na sljedećim mozaičnim stanišnim tipovima:                      cca. 1,23 ha NKS kôd I.2.1. / I.5.3. / I.5.2. Mozaici kultiviranih površina / Vinogradi / Maslinici.</p> <p>Izgradnjom planirane zone trajno će se prenamijeniti cca. 1,23 ha stanišnog tipa NKS kôd I.2.1. / I.5.3. / I.5.2. Mozaici kultiviranih površina / Vinogradi / Maslinici. Uzimajući u obzir površine koje će se prenamijeniti u odnosu na okolni istovrsni prostor te rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na području Općine, utjecaj uslijed realizacije nove zone će biti manjeg do umjerenog negativnog značaja.</p> <p>Sukladno podacima dobivenih od tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (travanj 2024.) na području planirane zone nisu zabilježene strogo zaštićene biljne vrste. Ako se ipak nađu na području za vrijeme izvođenja građevinskih radova, vjerojatan je negativan utjecaj. Tijekom korištenja predmetne zone, dodatni utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuje.                      Tijekom korištenja nove zone dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.</p>	<p style="text-align: center;"><b>-1</b>  <b>Vjerojatnost</b>  <b>umjerenog negativnog</b>  <b>utjecaja</b></p>
	<p><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u>                      Za potrebe izgradnje nove zone izvodit će se građevinski radovi te je vjerojatan, privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracije na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca i leptira. Jedinke će predmetno područje izbjegavati u vrijeme izvođenja radova. Tijekom izvođenja radova moguće je stradavanje lokalno prisutnih jedinki strogo zaštićenih vrsta gmazova. Uslijed uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste poljoprivredne površine kao pogodno stanište za gniježđenje i podizanje mladih. S obzirom da su staništa na kojima je planirana poslovna namjena široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih ptica, vodozemaca, leptira i gmazova ili na njihovo nastanjivanje okolnih</p>	

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

	područja. Tijekom korištenja sadržaja unutar zone vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
<b>Zaštićena područja</b>	Planirana lokacija nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Trogir – Park Garagnin Fanfogna na udaljenosti od oko 12 km od naselja Marina. S obzirom na karakter planirane aktivnosti i udaljenost nastanak utjecaja na najbliže zaštićeno područje RH se ne očekuje.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Tlo</b>	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH, cijelom površinom nalazi na tipu tla Crvenica plitka i srednje duboka. Ovaj tip tla pripada klasi pogodnosti N-2; trajno nepogodna tla za korištenje. Prema podacima iz ARKOD baze podataka, planirana aktivnost nalazi na cca. 0,076 ha oranica. Uzimajući u obzir da područje prenamjene nije vrijedno obradivo tlo te s obzirom na to da je riječ o manjoj površini prenamjene, utjecaj se smatra trajnim i blago do umjereno negativnim. Tijekom korištenja nove zone dodatni utjecaji na tlo se ne očekuju.	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>
<b>Šume i šumska zemljišta</b>	Prema podacima Hrvatskih šuma d. o. o. <sup>84</sup> planirana lokacija se ne nalazi na odjelima državnih šuma (GJ Marina) kao ni na odsjecima privatnih šuma (GJ Marina – Vinišće). Slijedom navedenog, utjecaji na šume i šumska zemljišta se ne očekuju.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Kvaliteta zraka</b>	Tijekom izvođenja građevinskih radova na području planirane zone doći će do emisije čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni za vrijeme radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja sadržaja unutar planirane poslovne zone, može se očekivati privremeni utjecaj manjeg značaja uslijed povećanog prometa na obližnjoj prometnici. Uz pridržavanje zakonskih propisa (posebno iz područja emisija u zrak) tijekom korištenja izgrađenih sadržaja negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Vode</b>	Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirana lokacija se nalazi izvan područja vodnih tijela kopnenih površinskih voda – tekućice. Najbliže vodno tijelo kopnenih površinskih voda – tekućica je JKRO2532_000000 nalazi na cca. 3,53 km od planirane aktivnosti. Planirana lokacija se nalazi na području vodnog tijela podzemnih voda JKGI-11, Cetina čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Uvidom u Kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj vidljivo je da se područje planirane aktivnosti nalazi na području sliva osjetljivog područja i područja namijenjeno za zahvaćanje vode za ljudsku potrošnju.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>

<sup>84</sup> <https://www.hrsume.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

	<p>Planirana lokacija se nalazi izvan područja zone sanitarne zaštite izvorišta. Planirana lokacija je na cca. 1,4 km zračne udaljenosti od III. zone sanitarne zaštite izvorišta Rimski bunar.</p> <p>Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja unutar zone, utjecaji na vode se ne očekuju uz uvjet da se za sve planirane građevine riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način i u skladu s uvjetima Hrvatskih voda.</p>	
<b>Georazolikost</b>	<p>Prema podacima iz Katastra speleoloških objekata 2022. planiranoj aktivnosti najbliži speleološki objekt je Špilja sv. Filipa i Jakova na cca. 1,21 km zračne udaljenosti. S obzirom na karakter planirane aktivnosti i udaljenost od najbližeg speleološkog objekta, utjecaji se ne očekuju.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>
<b>Krajobraz</b>	<p>Izgradnjom nove poslovne zone doći će do utjecaja na krajobrazne vizure područja te će se u određenoj mjeri izmijeniti doživljaj prostora. Izgradnjom planirane aktivnosti, uz poštivanje Odredbi CIPPUO Marina te sukladno Zakonu o gradnji, očekuju se umjereno negativan, trajan utjecaj na krajobrazne vizure područja.</p>	<p><b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>
<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	<p>Izgradnjom planirane zone očekuje se sekundaran, pozitivan utjecaj na stanovništvo u vidu zaposlenja lokalnog stanovništva i poboljšanje uslužnih djelatnosti što će unaprijediti gospodarski razvoj Općine Marina. Negativan utjecaj na zdravlje ljudi se ne očekuje.</p>	<p><b>+1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b></p>
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	<p>Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Marina planirana lokacija se nalazi na cca. 265 m zračne udaljenosti od sakralne građevine Sv. Marine. S obzirom na karakter planirane aktivnosti i dovoljnu udaljenost, utjecaji na spomenuto kulturno-povijesno dobro se ne očekuju.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	<p>Planirana lokacija se nalazi izvan građevinskog područja. Izgradnjom planirane zone ne očekuje se utjecaj na materijalnu imovinu, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje poštuju zakonski propisi i uvjeti nadležnih tijela. Realizacijom planirane zone ne očekuje se značajniji utjecaji na infrastrukturu Općine. Naime, poboljšati će se sadržaji i usluge te popraviti društveno - ekonomski status Općine.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>
<b>Otpad</b>	<p>Tijekom izgradnje sadržaja na području poslovne zone doći će do nastanka određenih vrsta otpada (građevinski, ambalaža itd.). Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike te predati ovlaštenim pravnim osobama.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>

	<p>S viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu će se postupati sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu<sup>85</sup> te odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova<sup>86</sup>.</p> <p>Tijekom korištenja sadržaja unutar poslovne zone očekuju se određene vrste komunalnog i proizvodnog otpada sukladno prisutnim djelatnostima u zoni. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja planirane aktivnosti.</p>	
<p><b>ZAKLJUČAK:</b> Realizacijom planirane gospodarsko poslovne zone u Marini, može se zaključiti da se za većinu sastavnica ne očekuje utjecaj. Za sastavnice bioraznolikost, tlo i krajobraz je procijenjen vjerojatno umjeren negativan utjecaj. Realizacijom poslovne zone očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo jer će se unaprijediti gospodarski razvitak odnosno poboljšati uslužne djelatnosti na području Općine.</p>		

4. Reciklažno dvorište za građevni otpad		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
<p><b>Bioraznolikost</b></p>	<p><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u></p> <p>Lokacija planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad je predviđena izvan građevinskog područja naselja i izvan prostora ograničenja ZOP-a. Ukupna površina planirane aktivnosti iznosi cca. 2,1 ha, a prema Karti kopnenih nešumskih staništa 2016., cca. 2,02 ha planirane aktivnosti se nalazi na stanišnom tipu NKS kôd E. / D.3.4.2. / C.3.6.1. Šume / Istočnojadranski bušici / EU- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, a 0,08 ha se nalazi na stanišnom tipu NKS kôd I.5.2./ I.5.3./ D.3.1.1. Maslinici / Vinogradi / Dračica.</p> <p>Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i Karti staništa 2016., neki podtipovi stanišnih tipova NKS kôd E. Šume i NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici se smatraju ugroženima i rijetkima.</p>	<p style="text-align: center;"><b>-1</b>  <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>

<sup>85</sup> „Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19

<sup>86</sup> „Narodne novine“ 79/14“

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

	<p>Provedbom planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad uslijed zauzimanja novih površina očekuje se nastanak utjecaja na gore navedene stanišne tipove. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi javljaju se u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima koji su dobro zastupljeni na širem području stoga se uslijed daljnje izgradnje i prenamjene površina očekuje trajan utjecaj umjerenog značaja.</p> <p>Također, tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova.</p> <p>Dodatni negativni utjecaji na stanišne tipove i strogo zaštićene vrste, tijekom korištenja reciklažnog dvorišta se ne očekuju.</p> <p><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u></p> <p>Izvođenjem potrebnih građevinskih radova vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira te će jedinke izbjegavati predmetno područje.</p> <p>Uslijed uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica, gmazova, vodozemaca i leptira koji koriste navedena staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i za vrijeme najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca.</p> <p>Staništa koja se nalaze u obuhvatu planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad široko su rasprostranjena na okolnom području te njihova prenamjena ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja planirane aktivnosti vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene životinjske vrste se ne očekuje.</p>	
<b>Zaštićena područja</b>	<p>Na području planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode RH. Lokaciji planirane aktivnosti najbliže je zaštićeno područje spomenik parkovne arhitekture Trogir-Park Gagarin-Fanfogna na cca. 15,7 km zračne udaljenosti. S obzirom na navedeno, ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja.</p>	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Tlo</b>	<p>Prema Pedološkoj karti RH, planirano reciklažno dvorište za građevni otpad se nalazi na tipu tla označenom kao Crvenica plitka i srednje duboka. Navedeni tip tla spada u klasu pogodnosti N-2 što označava trajno nepogodno tlo. Ukupna površina planirane aktivnosti iznosi cca. 2,1 ha. Prema podacima iz Arkod baze podataka planirana aktivnost se nalazi na cca. 0,035 ha poljoprivrednog zemljišta maslinici (421).</p> <p>Realizacijom planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad doći će do trajnog, negativnog utjecaja na tlo u vidu prenamjene određenih površina. Prema Odredbama CIPPUO Marina, reciklažno dvorište za građevni otpad je planirano izvan građevinskog naselja Vinišće, izvan prostora ograničenja ZOP-a.</p>	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>

	S obzirom na zastupljenost navedenog tipa tla na okolnom području te površinu koja se prenamjenjuje, utjecaj će biti trajan, ali umjerenog značaja.	
<b>Šume i šumska zemljišta</b>	Lokacija planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad se ne nalazi unutar odjela državnih šuma GJ Jelinjak i Marina, ali se nalazi unutar odsjeka 19a privatnih šuma GJ Marina-Vinišće <sup>87</sup> . Površina koju zauzima planirano reciklažno dvorište građevnog otpada unutar odsjeka privatnih šuma 19a iznosi cca. 0,40 ha. Realizacijom planirane aktivnosti, uz poštivanje zakonskih propisa, doći do umjerenog negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta. Također, uslijed rada i korištenja reciklažnog dvorišta za građevni otpad, ne očekuje se značajni dodatni utjecaj na šume i šumska zemljišta.	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>
<b>Kvaliteta zraka</b>	Za potrebe izgradnje planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad izvoditi će se građevinski radovi te je vjerojatan utjecaj u vidu emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Utjecaj je ograničen na vrijeme izvođenja radova te se ne smatra značajnim. Tijekom korištenja planirane aktivnosti, uz pridržavanje zakonskih propisa utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Voda</b>	Lokacija planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpada je izvan građevinskog područja naselja Vinišće. Planirana aktivnost se nalazi na području vodnog tijela podzemnih voda JKGI-11 Cetina, čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjem do 2027. Nadalje, lokacija planirane aktivnosti se prema Karti osjetljivih područja RH nalazi na Području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te Slivu osjetljivog područja (Jadranski sliv – kopneni dio). Predmetna lokacija se prema Registru zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Dolac te je za planiranu lokaciju nužno poštivati Odredbe Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13). Ukoliko se temeljem rezultata vodoistražnih radova ova lokacija pokaže pogodnom za izgradnju reciklažnog dvorišta, utjecaji na vode će se svesti na minimum pridržavanjem vodopravnih uvjeta i drugih zakonskih propisa. Budući da će se na lokaciji mehanički obrađivati i privremeno skladištiti neopasni građevni otpad i materijal od iskopa, koji ne podliježe značajnim kemijskim, fizikalnim i biološkim promjenama, ne postoji opasnost od zagađenja okolnog prostora i podzemnim voda. S obzirom da se radi o neopasnom otpadu i da će se reciklažno dvorište izgraditi sukladno važećim propisima, ne očekuje se utjecaj unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Dolac.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>

<sup>87</sup> <https://www.hrsume.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

	<p>Također, planirano reciklažno dvorište se nalazi cca. 6,6 km od vodnog tijela prirodne tekućice JKR00907_ 000000 Čelina čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.</p> <p>Tijekom korištenja reciklažnog dvorišta nastaju oborinske i ocjedne vode pa je kod projektiranja potrebno predvidjeti zbrinjavanje oborinskih i ocjednih voda te njihovo pročišćavanje prije ispuštanja u prijemnik. Ispunjavanjem navedenog, ne očekuju se utjecaji na vode uslijed organiziranog i pravilnog gospodarenja otpadom.</p>	
<b>Georazolikost</b>	<p>Prema podacima iz Katastra speleoloških objekata 2023.<sup>88</sup> planirano reciklažno dvorište za građevni otpad se nalazi na cca. 3,2 km zračne udaljenosti od najbližeg speleološkog objekta, Špilja sv. Filipa i Jakova. Obzirom na udaljenost te karakter planirane aktivnosti, utjecaji na najbliži speleološki objekt se ne očekuju.</p>	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Krajobraz</b>	<p>Planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad gdje će se obavljati razvrstavanje, mehanička obrada te privremeno skladištenje građevnog otpada i materijala iz iskopa. Površina planirana za izgradnju reciklažnog dvorišta će se u potpunosti prenamijeniti. Ukupna površina planirane aktivnosti iznosi cca. 2,1 ha. Slijedom navedenog, izgradnjom reciklažnog dvorišta doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, mehanizacije, otpada i materijala od iskopa. Međutim, uz poštivanje Odredbi PPUO Marina te sukladno zakonskim i podzakonskim aktima o gospodarenju otpadom, očekuju se umjereno negativan, trajan utjecaj na krajobrazne vizure područja.</p>	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>
<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	<p>Izgradnjom planirane aktivnosti, reciklažnog dvorišta za građevni otpad očekuje se sekundaran, pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva u vidu poboljšanja sustava gospodarenja otpadom na području Općine Marina, čime će se umanjiti broj divljih odlagališta.</p> <p>Tijekom izgradnje planirane aktivnosti ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi s obzirom da je lokacija planirana izvan građevinskog područja naselja.</p>	<b>+1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b>
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	<p>Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Marina, lokacija planiranog reciklažnog dvorišta ne nalazi se u blizini kulturno-povijesne baštine, a najbliži je arheološki pojedinačni lokalitet – kopneni (gomila Rebac) na cca. 2 km zračne udaljenosti. Obzirom na dovoljnu udaljenost, nastanak utjecaja na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje.</p>	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	<p>Lokacija planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad nalazi se izvan građevinskog područja naselja. Izgradnjom se ne očekuje negativan utjecaj na materijalnu imovinu i infrastruktura, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje</p>	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>

<sup>88</sup> Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (2023): Informacijski sustav zaštite prirode – CroSpeleo. Dostupno na <https://crospeleo.mingor.hr/>, Pristupljeno: 9. svibnja 2024.

	poštuju zakonski propisi i uvjeti nadležnog tijela. Obzirom na rad reciklažnog dvorišta ne očekuje se značajniji utjecaj na prometnu infrastrukturu.	
<b>Otpad</b>	<p>Lokacija planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad predviđena je izvan građevinskog područja naselja Vinišće. Tijekom realizacije planirane aktivnosti može se očekivati nastanak različitih vrsta otpada (građevni, ambalaža, itd.). Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike te predati na oporabu. Ukoliko to nije moguće, otpad će se zbrinjavati putem ovlaštenih pravnih osoba za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom<sup>89</sup>. S viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu, postupiti će se sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu<sup>90</sup> te Odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova<sup>91</sup>.</p> <p>Izgradnjom reciklažnog dvorišta za građevni otpad, unaprijediti će se sustav gospodarenja otpadom na području Općine te će se uslijed odvojenog prikupljanja i mehaničke obrade građevnog otpada smanjiti količine otpada te broj divljih odlagališta.</p>	<b>+1</b> <b>Vjerojatnost</b> <b>umjerenog</b> <b>pozitivnog utjecaja</b>
<p><b>ZAKLJUČAK:</b> Realizacijom planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad, može se zaključiti da se za većinu sastavnica ne očekuje utjecaj. Za sastavnice bioraznolikost, tlo, šume i šumsko zemljište te krajobraz je procijenjen vjerojatno umjeren negativan utjecaj, ali prihvatljiv. Očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i sustav gospodarenja otpadom Općine Marina. Izgradnjom reciklažnog dvorišta za građevni otpad će se omogućiti nadzor nad građevnim otpadom i materijalom iz iskopa na području Općine što će pridonijeti i smanjenju divljih odlagališta.</p>		

<sup>89</sup> Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21, 142/23-Odluka USRH)

<sup>90</sup> „Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19, 83/23

<sup>91</sup> „Narodne novine“ broj 79/14

## 6.1 Utjecaji na klimu

### 6.1.1 Utjecaj planiranih aktivnosti CIDPPU Općine Marina na klimatske promjene

Globalna promjena klime danas je jedan od najvećih izazova čovječanstva. Znanstveno je utvrđeno da su vodeći uzroci promjene klime povećana emisija stakleničkih plinova, najviše kao posljedica izgaranja fosilnih goriva i intenzivne poljoprivrede te sječe prašuma. U cilju prilagodbe klimatskim promjenama donesena su dva važna strateška dokumenta:

- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (dalje u tekstu Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH) i
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. (dalje u tekstu Strategija niskougljičnog razvoja RH).

Opći ciljevi Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH su:

- a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društava na negativne utjecaje klimatskih promjena,
- b) jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka od tih utjecaja,
- c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Uzimajući u obzir aktivnosti koje su planirane CIDPPU Općine Marina može se zaključiti da iste nisu u suprotnosti sa postavljenim ciljevima.

Strategija niskougljičnog razvoja RH ima u fokusu smanjenje stakleničkih plinova i sprječavanje porasta koncentracije istih u atmosferi u cilju smanjenja globalnog porasta temperature.

Opći ciljevi Strategije niskougljičnog razvoja RH su:

- a) postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- b) povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- c) solidarnost izvršavanjem obveza RH prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima i
- d) smanjenje onečišćenje zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Uzimajući u obzir aktivnosti koje su planirane CIDPPU Općine Marina može se zaključiti da iste nisu u suprotnosti sa postavljenim ciljevima Strategije niskougljičnog razvoja RH.

Planirane aktivnosti	Doprinos uspostavljenim ciljevima Strategije niskougljičnog razvoja RH
Formiranje područja poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca.	Područja poslovne namjene su već pod utjecajem, uz neposrednu blizinu infrastrukture. Smanjenje obuhvata područja

	poslovne namjene u naselju Marina će doprinijeti postavljenim ciljevima predmetne Strategije. Za područje poslovne namjene Svinca utvrđeno je da su provedeni pripremni radovi. Uzimajući u obzir planirane sadržaje u poslovnom području Svinca i u Marini može se utvrditi da će sigurno biti emisija CO <sub>2</sub> , međutim ne očekuju se vrijednosti istih koje bi dovele do značajno negativnog utjecaja na okoliš. Projektnom dokumentacijom za pojedine planirane aktivnosti u poslovnim područjima će se osigurati smanjenje emisija stakleničkih plinova te poslovanje sukladno načelima održivog razvoja.
Planiranje lokacije za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad	Planiranje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad direktno će doprinijeti smanjenju onečišćenja tla, voda i zraka kao i bioraznolikosti (budući će se građevinskim otpadom gospodariti na jednoj lokaciji čije zauzeće neće biti značajno u odnosu na nepostojanje istoga).
Ukidanje eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine te smanjenje površine radne zone Marina	Ukidanje predmetnog eksploatacijskog polja i smanjenje površine radne zone Marina direktno će doprinijeti navedenim ciljevima kao i zaštiti svih sastavnica okoliša.

### 6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena<sup>92</sup> na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971. - 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. - 2040. (P1) i 2041. - 2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih

<sup>92</sup> Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20) na prostornoj rezoluciji od 50 km, dok su za određene parametre (temperatura, oborine, brzina vjetera, ekstremni vremenski uvjeti) prikazane projekcije i na detaljnijoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km (odnosno za predmetnu lokaciju).

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
<b>OBORINE</b>	Porast količine oborina na godišnjoj razini do 5 %	Porast količine oborina na godišnjoj razini do 8 %
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u manji porast +1 - 5 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše -1 - 5 %)	Sezone: smanjenje u ljeto (do 2 % ), zimi i jesen blagi porast (povećanje 4-6 %), a u proljeće porast od 1%.
	Ne očekuje se promjena broja kišnih razdoblja, dok se očekuje povećanje srednjeg broja sušnih razdoblja 1 – 2.	Broj kišnih razdoblja bez promjene, a povećanje srednjeg broja sušnih razdoblja 1 – 2.
<b>POVRŠINSKO OTJECANJE</b>	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
<b>TEMPERATURA ZRAKA</b>	Srednja: porast 1-1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast od 1,5–2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
	Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
	Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi

<b>EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI</b>	<b>Vrućina</b> (broj dana s $T_{max} > +30$ °C)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15-25 dana godišnje).	Do 16 dana više od referentnog razdoblja.
	<b>Hladnoća</b> (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C i porast $T_{min}$ vrijednosti (1,2-1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C.
	<b>Tople noći</b> (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu (do 12 dana)	U porastu (do 20 dana)
<b>VJETAR</b>	<b>Sr. brzina</b> na 10 m	Zima i proljeće bez promjena, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20-25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjena, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	<b>Max. brzina</b> na 10 m	Povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 – 0,1.	Povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 – 0,1.
<b>EVAPOTRANSPIRACIJA</b>		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
<b>VLAŽNOST ZRAKA</b>		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
<b>SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)</b>		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
<b>SREDNJA RAZINA MORA</b>		2046. – 2065. Porast 19-33 cm (IPCC AR5)	2081. - 2100. 32-63 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat (aktivnosti). Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene.

Analiza ranjivosti projekta na klimatske promjene podijeljena je na tri koraka: analizu osjetljivosti, procjenu postojeće i buduće izloženosti te procjenu ranjivosti koja je spoj

prethodnih dvije analiza. Analizom ranjivosti nastoje se utvrditi relevantne klimatske nepogode za predmetnu vrstu zahvata (aktivnosti). Ranjivost projekta sastoji se od dva aspekta: mjere u kojoj su sastavnice okoliša općenito osjetljive na klimatske nepogode (osjetljivost) i vjerojatnosti da će doći do nepogode sada ili u budućnosti (izloženost).

Analiza osjetljivosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

Analizom osjetljivosti nastoji se utvrditi koje su klimatske nepogode relevantne za predmetne vrste zahvata (aktivnosti) neovisno o njihovoj lokaciji obuhvaćajući četiri tematska područja: imovina i procesi na lokaciji zahvata, ostvarenja kao što su proizvodi i usluge, pristup i prometne veze čak i ako nisu pod izravnom kontrolom projekta.

Osjetljivost zahvata (aktivnosti) je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirane aktivnosti te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Aktivnost		1. Područje gospodarske poslovne namjene (Svinca)				2. Područje gospodarske poslovne namjene (Marina 1)				4. Reciklažno dvorište za građevni otpad			
		Imovina na lokaciji	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Prometne veze	Najviša vrijednost tematskih područja	Imovina na lokaciji	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Prometne veze	Najviša vrijednost tematskih područja	Imovina na lokaciji	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Prometne veze	Najviša vrijednost tematskih područja
TEMATSKA PODRUČJA													
Promjena ekstremnih količina oborina (učestalost i intenzitet)	1												
Dostupnost vode/suša	2												
Oluje	3												
Požari	4												
Erozija	5												

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

Razina osjetljivosti	Opis vrijednosti osjetljivosti
Niska (1)	Klimatska nepogoda nema nikakav utjecaj (ili je on beznačajan)
Srednja (2)	Klimatska nepogoda može blago utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale
Visoka (3)	Klimatska nepogoda može znatno utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale

Analiza izloženosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

Analizom izloženosti nastoji se utvrditi koje su nepogode relevantne za lokaciju planiranih aktivnosti. Analiza izloženosti usmjerena je na lokaciju, a analiza osjetljivosti na vrstu aktivnosti.

Analiza izloženosti može se podijeliti na dva dijela: izloženost postojećim klimatskim uvjetima i izloženosti budućim klimatskim uvjetima.

Aktivnost	Klimatski uvjeti	1. Gospodarska namjena – poslovna (Svinca)			2. Gospodarska namjena – poslovna (Marina)			4. Reciklažno dvorište za građevni otpad		
		Postojeći klimatski uvjeti	Budući klimatski uvjeti	Najviša vrijednost postojeći + budući	Postojeći klimatski uvjeti	Budući klimatski uvjeti	Najviša vrijednost postojeći + budući	Postojeći klimatski uvjeti	Budući klimatski uvjeti	Najviša vrijednost postojeći + budući
Promjena ekstremnih količina oborina (učestalost i intenzitet)	1									
Dostupnost vode/suša	2									
Oluje	3									
Požari	4									
Erozija	5									

U nastavku je dano obrazloženje za ocjene izloženosti lokacije aktivnosti na postojeće i buduće klimatske uvjete za varijable važne za planirane aktivnosti.

Osjetljivost	Izloženost područja Općine Marina – sadašnje stanje	Izloženost područja Općine Marina – buduće stanje
Promjena ekstremnih količina oborina (učestalost i intenzitet)	<p>Današnja iskustva su da se intenzitet i učestalost ekstremnih obilnih oborina eksponencijalno povećava s globalnim zatopljenjem i mnogo brže nego što predviđaju klimatski modeli.</p> <p>Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajno pozitivni trendovi (1% do 2%), dok je trend vlažnih oborinskih ekstrema prostorno vrlo sličan onome godišnjoj količini oborina.</p> <p>Općina Marina, 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.</p>	<p>Za prvo razdoblje buduće klime (2011. - 2040. godine) i oba scenarija očekuje se povećanje količine oborine na godišnjoj razini od 0-5 %. Za razdoblje 2041.- 2070. godine i oba scenarija očekuje se povećanje od 5 - 8 %.</p> <p>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina..</p>
Dostupnost vode/suša	<p>Postojeća vodoopskrba Općine Marina (s izuzetkom par zagorskih sela) bazirana je isključivo na dva lokalna resursa (kaptaže), Dolac (20 l/s) i Rimski bunar (60 l/s). Postojeći vodozahvati uspijevaju podmiriti jedino trenutne potrebe. Vodoopskrba zagorskog dijela Općine je u izgradnji a zasniva se na osiguranju potrebnih količina vode priključenjem na šibenski vodoopskrbni sustav. Također, u planu je rekonstrukcija vodovodne mreže u naselju Vinišće zbog velikih gubitaka kao i dovođenje vode iz smjera Šibenika za naselja Marina, Gustirna, Vrsine, Poljica, Najevi, Pozorac, Dgrade, Svinca.</p>	<p>Planirane aktivnosti će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetne aktivnosti.</p> <p>Za oba razdoblje (2011. – 2040. i 2041. – 2071.) i scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja od 1 do 2.</p>
Oluje	<p>Vjetar na području Splitsko-dalmatinske županije doseže olujnu jačinu u kratkim i prilično nepravilnim intervalima.</p>	<p>Srednja godišnja maksimalna brzina vjetra na 10 m (m/s) na području Općine Marina za oba razdoblja buduće klime i scenarij RCP4.5 ukazuje na blage gotovo</p>

	<p>Na području Općine Marina pušu vjetrovi jačine više od 8 Bf čija brzina iznosi oko 74 km/h.</p>	<p>zanemarive promjene (0 – 0,1). Promjene srednjeg broja dana s max. brzinom vjetra <math>\geq 20</math> m/s za razdoblje 2011. – 2040. i scenarij RCP4.5 iznose 5-7, a za razdoblje 2041. – 2070. i isti scenarij, iznosi 1 – 2.</p> <p>S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog vjetra ili orkanskog nevremena, koje uključuje projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje jakog vjetra.</p>
<b>Požari</b>	<p>Pojava požara karakteristična je za priobalna i otočna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. Na području Općine nisu zabilježeni veći požari.</p>	<p>Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske.</p> <p>U budućem razdoblju ne očekuje se značajno povećanje pojave požara koje bi moglo značajno utjecati na planirane aktivnosti.</p>
<b>Erozija tla</b>	<p>Prema Karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacije aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina se nalaze na području umjerenog potencijalnog rizika od erozije. Na područjima planiranih aktivnosti nisu zabilježene erozije.</p>	<p>U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.</p>

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

Razina izloženosti	Opis vrijednosti izloženosti
Niska (1)	Klimatska nepogoda nema nikakav utjecaj (ili je on beznačajan)
Srednja (2)	Klimatska nepogoda može blago utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale
Visoka (3)	Klimatska nepogoda može znatno utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale

Analiza ranjivosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

Analiza ranjivosti spoj je ishoda analize osjetljivosti i analize izloženosti (kada se procjenjuju odvojeno). Procjenom ranjivosti koja je temelj za odluku o tome hoće li se provesti sljedeća faza procjene rizika, nastoje se utvrditi potencijalne znatne nepogode i povezani rizik. Njome se obično otkrivaju najvažnije nepogode za procjenu rizika.

ANALIZA RANJIVOSTI					
Indikativna tablica ranjivosti:		Izloženost (postojeći + budući klimatski uvjeti)			Legenda
		visoka(3)	srednja (2)	niska (1)	razina vrijednosti
Osjetljivost (najviša u sva četiri tematska područja)	visoka (3)				visoka
	srednja (2)			1. Područje gospodarske poslovne namjena – (Svinca) 2. Područje gospodarske poslovne namjene (Marina 1) 4. Reciklažno dvorište građevnog otpada	srednja
	niska (1)				niska

Ranjivost zahvata na klimatske promjene može se vrednovati prema omjeru pokazatelja izloženosti i osjetljivosti:

Osjetljivost	Stupanj ranjivosti		
	Izloženost		
	Niska (1)	Srednja (2)	Visoka (3)
Niska (1)	1 1. Područje Gospodarska poslovne namjena –(Svinca) 2. Područje gospodarske poslovn namjene (Marina 1) 4. Reciklažno dvorište građevnog otpada	2	3
Srednja (2)	4	4	6
Visoka (3)	3	6	9

Ocjena ranjivosti			
Opis stupnja ranjivosti	Brojčana vrijednost	Opis vrijednosti	Opis ranjivosti
Slaba	1 i 2	prihvatljivo	nije očekivan značajni utjecaj
Srednja	3 i 4	prihvatljivo uz mjere zaštite	može doći do značajnog utjecaja
Visoka	6 i 9	neprihvatljivo	značajni utjecaj

## Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Pokazatelji:

**Promjena ekstremnih količina oborina** – osjetljivost nekih aktivnosti planiranih CIDPPUO Marina na događaj promjene ekstremnih količina oborina ocijenjena je kao srednja (2), a izloženost je ocijenjena kao niska (1). Za oba razdoblja buduće klime i oba scenarija ne očekuje se promjena srednjeg broja kišnih razdoblja. Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da su aktivnosti prihvatljive te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Dostupnost vode/suša** - osjetljivost nekih aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina na događaj dostupnost vode/suša je ocijenjen kao srednji (2), a izloženost je ocijenjena kao niska (1) budući će se unaprijediti sustav vodoopskrbe na području Općine Marina ne očekuje se utjecaj na planirane aktivnosti CIDPPUO Marina. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da su aktivnosti prihvatljive te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Oluje** – osjetljivost nekih aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina na događaj oluje je ocijenjen kao srednji (2), a izloženost je ocijenjena kao niska (1). Promjena olujnih dana ne očekuje se u budućnosti, s toga se ne očekuje ni utjecaj na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina. Na nivou projekta kod planiranih građevina uzima se otpornost na utjecaj jakog vjetra kao i stabilnost i otpornost građevina. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da su aktivnosti prihvatljive te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Požari** – osjetljivost nekih aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina na događaj požara ocijenjena je kao srednja (2), dok je izloženost ocijenjena kao niska (1). U zadnjem razdoblju od nekoliko desetljeća, a posebno od sredine zadnjeg desetljeća, proljeća i ljeta su sve toplija i sušnija<sup>93</sup>. Pojava požara je uglavnom vezana za šumska područja i ovisi o trenutnim vremenskim uvjetima na lokaciji. U budućem razdoblju ne očekuje se značajno povećanje pojave požara uslijed povišenja temperatura, koje bi moglo značajno utjecati na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina. Građevine planiranih aktivnosti se projektiraju s mjerama zaštite od požara odnosno protupožarna zaštita je izvedena na način da se svaka eventualna pojava požara otkrije u samom začetku. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da su aktivnosti prihvatljive te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Erozija** – osjetljivost nekih aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina na događaj erozije ocijenjena je kao niska (1), dok je izloženost ocijenjena kao niska (1). Prema Karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacije aktivnosti planiranih CIDPPU Općine Marina se nalaze na području umjerenog potencijalnog rizika od erozije. U budućem razdoblju neće doći do značajnih povećanja oborina pa samim time potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini. Također, obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava na području Općine. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da su aktivnosti prihvatljive te se ne očekuje značajan utjecaj.

---

<sup>93</sup> <https://www.marina.hr/wp-content/uploads/2021/03/Sluzbeni-glasnik-07-2021-compressed.pdf>

## **6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudnos planiranih aktivnosti**

Kumulativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša planiranih aktivnosti CIDPPUO Marina sagledani su na temelju tabličnih procjena u Poglavlju 6.

Analizirani su mogući kumulativni utjecaji planiranih CIDPPUO Marina s postojećim i realiziranim aktivnostima iz važećeg PPUO Marina, kroz opis postojećeg stanja okoliša (poglavlje 2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe CIDPPU Općine Marina te usporedbom kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina važećeg PPU Općine Marina s važećim Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 170/21 (pročišćeni tekst)) i susjednih gradova i općina kroz Poglavlje 1.4.

Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) i njihovog međudnosa je u nastavku.

Tablica 6.2-1 Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti CID PPU Općine Marina

SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS KUMULATIVNOG UTJECAJA
<p><b>Bioraznolikost</b></p>	<p><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>                      Realizacijom planirane aktivnosti 1. <i>Područje gospodarske namjena - poslovna K (Svinca)</i> neće doći do značajnijeg utjecaja u vidu prenamjene stanišnih tipova koji su na lokaciji planirane aktivnosti prisutni u sklopu mozaičnih stanišnih tipova obzirom da je područje prenamijenjeno pod antropogenim utjecajem, utjecaj uslijed realizacije nove zone će biti manjeg do umjerenog negativnog značaja. Realizacijom planirane aktivnosti 2. <i>Novo Područje gospodarska namjena – poslovna K2 (Marina 1)</i> i 4. <i>Reciklažno dvorište za građevni otpad</i> očekuje se kumulativan utjecaj na stanišne tipove koji su prisutni u sklopu mozaičnih stanišnih tipova. Obzirom na veličinu zahvata te zastupljenost navedenih stanišnih tipova okolnog područja, ne očekuje se značajan utjecaj na stanišne tipove.                      Također, očekuje se negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene ili fragmentacije stanišnih tipova koji se prema Prilogu II Pravilnika<sup>94</sup> smatraju ugroženim i rijetkim, poput nekih podtipova stanišnog tipa NKS kôd E. Šume, NKS kôd C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci EU – i stenomediterana i NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici.</p> <p>Za aktivnosti 3. <i>Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i> može se zaključiti da će smanjenje radne zone i ukidanje planiranog eksploatacijskog polja doprinijeti očuvanju staništa, pozitivnom kumulativnom utjecaju zbog manjeg postotka izgrađenosti površina i manjeg pritiska na bioraznolikost.                      Tijekom izvođenja građevinskih radova prilikom realizacije planiranih aktivnosti osim aktivnosti (Aktivnost 3. <i>Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i>), vjerojatan je umjeren negativan kumulativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova.                      Tijekom korištenja izgrađenih područja dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.</p> <p><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u>                      Tijekom izvođenja građevinskih radova za potrebe realizacije svih planiranih aktivnosti osim (Aktivnost 3. <i>Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i>) očekuje se privremen kumulativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koje predmetna područja koriste za obitavanje ili lov plijena. Obzirom da će za vrijeme izvođenja radova jedinke izbjegavati predmetno područje te da se građevinski radovi neće izvoditi u isto vrijeme, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.</p>

<sup>94</sup> Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

	Prilikom uklanjanja vegetacije moguć je kumulativan utjecaj u vidu oštećenje gnijezda i stradavanja mladih jedinki ptica, gmazova i vodozemaca koji koriste poljoprivredna, travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj je moguće umanjiti izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca. S obzirom da su staništa na kojima se planiraju aktivnosti dobro zastupljena i na okolnom području, neće se u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje u okolnom području.
<b>Zaštićena područja</b>	Realizacijom aktivnosti ne očekuje se kumulativan utjecaj s obzirom na karakter planiranih aktivnosti i udaljenost najbližeg zaštićenog područja.
<b>Tlo</b>	Realizacijom planiranih aktivnosti <i>gospodarsko poslovne namjene</i> te aktivnosti <i>4. Reciklažnog dvorišta</i> za građevni otpad doći će do negativnog kumulativnog utjecaja u vidu trajne prenamjene tipa tla; Crvenica plitka i srednje duboka. Obzirom da su neke površine tla na kojima se aktivnosti planiraju već prenamijenjene te uzimajući u obzir dobru zastupljenost navedenog tipa tla na širem području kumulativan utjecaj će biti negativan i trajan, ali blagog do umjerenog značaja. Aktivnost 3. <i>Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i> će doprinijeti očuvanju tla odnosno pozitivnom kumulativnom utjecaju zbog manjeg postotka izgrađenosti površina i manjeg pritiska na samo područje.
<b>Šume i šumska zemljišta</b>	Realizacijom aktivnosti novih područja gospodarske namjene (K i K2) ne očekuje se kumulativan utjecaj na šume i šumska zemljišta. Dok se realizacijom aktivnosti <i>4. Reciklažno dvorište za građevni otpad</i> očekuje prenamjena 0,41 ha odsjeka privatnih šuma 19a., ne očekuje se značajan dodatni kumulativni utjecaj na šume i šumska zemljišta. Aktivnost 3. <i>Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i> , odnosno smanjenje radne zone i ukidanje planiranog eksploatacijskog polja će doprinijeti očuvanju šuma i šumskog zemljišta odnosno pozitivnom kumulativnom utjecaju zbog manjeg postotka izgrađenosti na šumskim površinama i manjeg pritiska na samu površinu.
<b>Kvaliteta zraka</b>	Tijekom izvođenja građevinskih radova za potrebe izgradnje svih planiranih aktivnosti očekuje se kumulativan, negativan utjecaj na kvalitetu zraka u vidu emisije čestica prašine i ispušnih plinova od rada mehanizacije. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova, a dodatno ga umanjuje pretpostavka da se neće svi radovi odvijati u isto vrijeme te se ne smatra značajnim. Kumulativan, pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka očekuje se uslijed smanjenja radne zone (aktivnosti .3) i ukidanja planiranog eksploatacijskog polja (aktivnosti 5).
<b>Vode</b>	Realizacijom i dalje korištenjem svih planiranih aktivnosti ne očekuju se negativni pojedinačni pa tako ni kumulativni utjecaji na vode, obzirom da organizacija i izvođenje građevinskih radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru, a odredbama za provođenje PPU Općine Marina i Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13) propisan je način zbrinjavanja otpadnih voda.
<b>Georazolikost</b>	Uslijed realizacije svih planiranih aktivnosti ne očekuju se kumulativni utjecaji na georazolikost.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

<b>Krajobraz</b>	<p>Izgradnjom većine planiranih aktivnosti očekuju se negativan, kumulativan utjecaji na krajobrazne vizure područja Općine Marina. Poštujući uvjete gradnje propisane odredbama PPU Općine Marina navedeni utjecaj će biti negativan, ali umjerenog značaja i prihvatljiv.</p> <p>Aktivnost 3. <i>Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i> će doprinijeti očuvanju krajobraza, te se očekuje pozitivan kumulativnom utjecaju zbog manjeg postotka izgrađenosti površina i manjeg pritiska na samu površinu.</p>
<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	<p>Realizacija aktivnosti; <i>područja poslovne namjene K i K2</i> omogućiti će izgradnju zone gospodarske namjene - poslovne što će unaprijediti infrastrukturu i gospodarski razvoj Općine te povećati zaposlenje lokalnog stanovništva. Sve navedeno predstavlja sekundaran kumulativan, pozitivan utjecaj na stanovništvo. Izgradnjom reciklažnog dvorišta očekuje se sekundaran kumulativan utjecaj na stanovništvo u vidu poboljšanja sustava gospodarenja otpadom, čime će se umanjiti broj divljih odlagališta na području Općine Marina.</p> <p>Kumulativan, pozitivan utjecaj na stanovništvo očekuje se uslijed aktivnosti 3. <i>Površina gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnosti 5. <i>Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine</i>, jer će izbjeći buka i pojačane emisije u zrak čime će se poboljšati kvaliteta života obližnjeg stanovništva.</p>
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	<p>Uslijed realizacije svih planiranih aktivnosti, uz poštivanje mjera zaštite propisanih PPU Općine Marina ne očekuju se kumulativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.</p>
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	<p>Realizacijom aktivnosti novih <i>područja poslovne namjene K i K2</i> očekuje se kumulativan, pozitivan utjecaj na materijalnu imovinu i infrastrukturu Općine, poboljšati će se sadržaji i usluge čime će se popraviti društveno - ekonomski status Općine. Nadalje, realizacija aktivnosti 4. <i>Reciklažno dvorište za građevni otpad</i> imati će pozitivan utjecaj na komunalnu infrastrukturu Općine. Također, unaprijedit će se sustav gospodarenja otpadom Općine Marina čime će se smanjiti količine otpada te broj divljih odlagališta. Obzirom da</p>
<b>Otpad</b>	<p>Tijekom izgradnje i korištenja svih planiranih aktivnosti ne očekuje se nastanak kumulativnog utjecaja od otpada.</p>

***Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša unutar područja Općine Marina provedbom svih aktivnosti planiranih ciljanih ID PPUO Marina u odnosu na istovjetne postojeće i planirane sadržaje sukladno Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima; 1. Korištenje i namjena površina i 2. Infrastrukturni sustavi i mreže (Telekomunikacijski i energetski sustavi)***

Realizacijom aktivnosti planiranih CID PPUO Marina; 1. (Područje gospodarsko – poslovna namjena – K), 2. (Područje gospodarsko – poslovna namjena –K2), 4. Reciklažno dvorište za građevni otpad zajedno sa područjima športsko-rekreacijske namjene – R2, površinama infrastrukturnog sustava (IS), zaštitnim šumama (Š2), ostalom obradivom tlu (P3), ugostiteljsko – turistička namjena (T), rekreacija izvan GP-a (R8), groblje, benzinska postaja, reciklažno dvorište, površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E1), ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ), površine za ispitivanje lokacija vjetroelektrana, planirani dalekovod 400 kV (dvosistemski DS) i planirani dalekovod 110 kV iz važećeg PPUO Marina vjerojatno je trajan, negativan kumulativan utjecaj na bioraznolikost u vidu trajne prenamjene stanišnih tipova kao i ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji se nalaze na području Općine. Očekuje se i privremen, negativan kumulativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste te gubitak staništa na kojima obitavaju ili se hrane. Navedeno će umanjiti sljedeće činjenice: dijelovi područja na kojima se izvode pojedine aktivnosti je prenamijenjeno; pod antropogenim utjecajem, aktivnosti se neće izvoditi istovremeno, a životinjske vrste će izbjegavati područja na kojima se izvode građevinski radovi ili će se skloniti na druga istovrsna staništa. Moguće je i stradavanje jedinki na području izvođenja radova, no navedeni utjecaj će se umanjiti izbjegavanjem izvođenja radova u vrijeme gniježđenja i sl. Također, sve planirane gradnje doprinijeti će i negativnom kumulativnom utjecaju u vidu prenamjene tla, šuma i šumskih zemljišta te negativnom utjecaju na krajobrazne vizure područja Općine.

Za pojedine aktivnosti potrebno je provesti PUO/OPUO te će se na temelju detaljne tehničke dokumentacije propisati mjere zaštite kako bi se na najmanju moguću mjeru smanjili pojedinačni utjecaji, a posljedično bi se smanjila i vjerojatnost nastanka kumulativnog utjecaja. Gore navedeno će doprinijeti smanjenju negativnog kumulativnog utjecaja na bioraznolikost, krajobraz, tlo, šume i šumska zemljišta.

Planirana aktivnost 3. *Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)* je izvan građevinskog područja naselja, namjene proizvodne – pretežito zanatske I2. Područje gospodarske namjene Marina se smanjuje za 3,2 ha. Važećim PPUO Marina površina zone je 10,9 ha, a CID PPUO Marina obuhvat područja je 7,7 ha.

Aktivnost 5. *Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine* u skladu s zahtjevima stanovnika Općine Marina ukida se. U naselju Vrsine se zadržava postojeće eksploatacijsko polje „Vrsine“ koje se nalazi istočno od brda Oblik.

Slijedom navedenog može se zaključiti da će smanjenje radne zone i ukidanje planiranog eksploatacijskog polja doprinijeti očuvanju staništa, tla, šuma i šumskih zemljišta te krajobraza odnosno smanjenju kumulativnih utjecaja na iste zbog manjeg postotka izgrađenosti površina i manjeg pritiska na navedena područja. Također, očekuje se i pozitivan kumulativan utjecaj na kvalitetu života stanovnika koji žive u blizini planiranih aktivnosti pod brojem 3 i 5.

Realizacijom aktivnosti br. 1. *Područje gospodarske poslovne namjene (Svinca)*, br.2. *Područje gospodarske poslovne namjene (Marina 1)*, i br. 4. *Reciklažno dvorište za građevni otpad*, osigurati će se gospodarski razvoj i gospodarenje građevnim otpadom Općine, smanjiti će se

divlja odlagališta te se poboljšati usluga i ponuda uslužnih djelatnosti. Sve navedeno predstavlja sekundaran kumulativan, pozitivan utjecaj na stanovništvo.

***Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša unutar područja Općine Marina provedbom svih aktivnosti planiranih CID PPU Općine Marina u odnosu na zahvate odobrene od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i nadležnog tijela Splitsko-dalmatinske županije***

Na području Općine Marina nalazi se nekoliko zahvata odobrenih od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i nadležnog tijela Splitsko-dalmatinske županije. Od strane Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša u Splitsko – dalmatinskoj županiji, za zahvat „Izgradnje stambeno – gospodarske građevine i pomoćne građevine na kat. čest. zem. 7547, k.o. Marina“ proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-04/18-01/0023, URBROJ: 2181/1-10-18-2, Split, 22. svibanja 2018.) u kojem se navodi da je zahvat prihvatljiv za ekološku mjeru, te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata za ekološku mrežu.

Za zahvat odobren od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja „Izmjene eksploatacije arhitektonsko – građevnog i tehničko – građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Vrsine“ povećanjem površine i dubine površinskog kopa i godišnjeg kapaciteta“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je doneseno Rješenje (KLASA:UP/I-351-03/19-09/251, URBROJ: 517-03-1-2-19-11, Zagreb, 4. studenoga 2019.) u kojem se navodi da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Od strane Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije, za zahvat „Sadnja paulovnije na k. č. z. 7655,7656, 7657, 7658, sve k. o. Marina“ proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I 351-04/20-01/0027, URBROJ: 2181/1-10/06-20-0004, Split, 25. svibnja 2020.) u kojem se navodi da za zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Za zahvat odobren od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja „Proširenje groblja u naselju Marina“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/22-09/17, URBROJ: 517-05-1-2-22-7, Zagreb, 11. studenog 2022.) u kojem se navodi da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „Sunčana elektrana Jelinak, općina Seget i općina Marina“ je izrađena u listopadu 2023. godine, ali za nju još nije doneseno Rješenje.

Očekuje se negativan kumulativan utjecaj izgradnjom aktivnosti područja poslovne namjene (K i K2) i *Reciklažno dvorište za građevni otpad* planiranih CID PPUO Marina s odobrenim zahvatima uslijed zauzeća kopnenih stanišnih tipova: NKS kôd C.3.6.1. EU-i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, NKS kôd E. Šume / NKS kôd I.5.2. Maslinici,

J. Izgrađena i industrijska staništa, NKS kôd I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, I.5.3. Vinogradi, I.5.2. / Maslinici, NKS kôd D.3.4.2. Istočno jadranski bušici, NKS kôd D.3.1.1. Dračići. Navedena staništa javljaju se u mozaičnom tipu staništa.

Većina odobrenih zahvata je već izvedena, a na pojedinim lokacijama su stanišni tipovi pod dugogodišnjim antropogenim utjecajem čime će utjecaji na kopnene stanišne tipove, na krajobraz te utjecaji u vidu prenamjene određenih površina tla i šuma biti umanjeni.

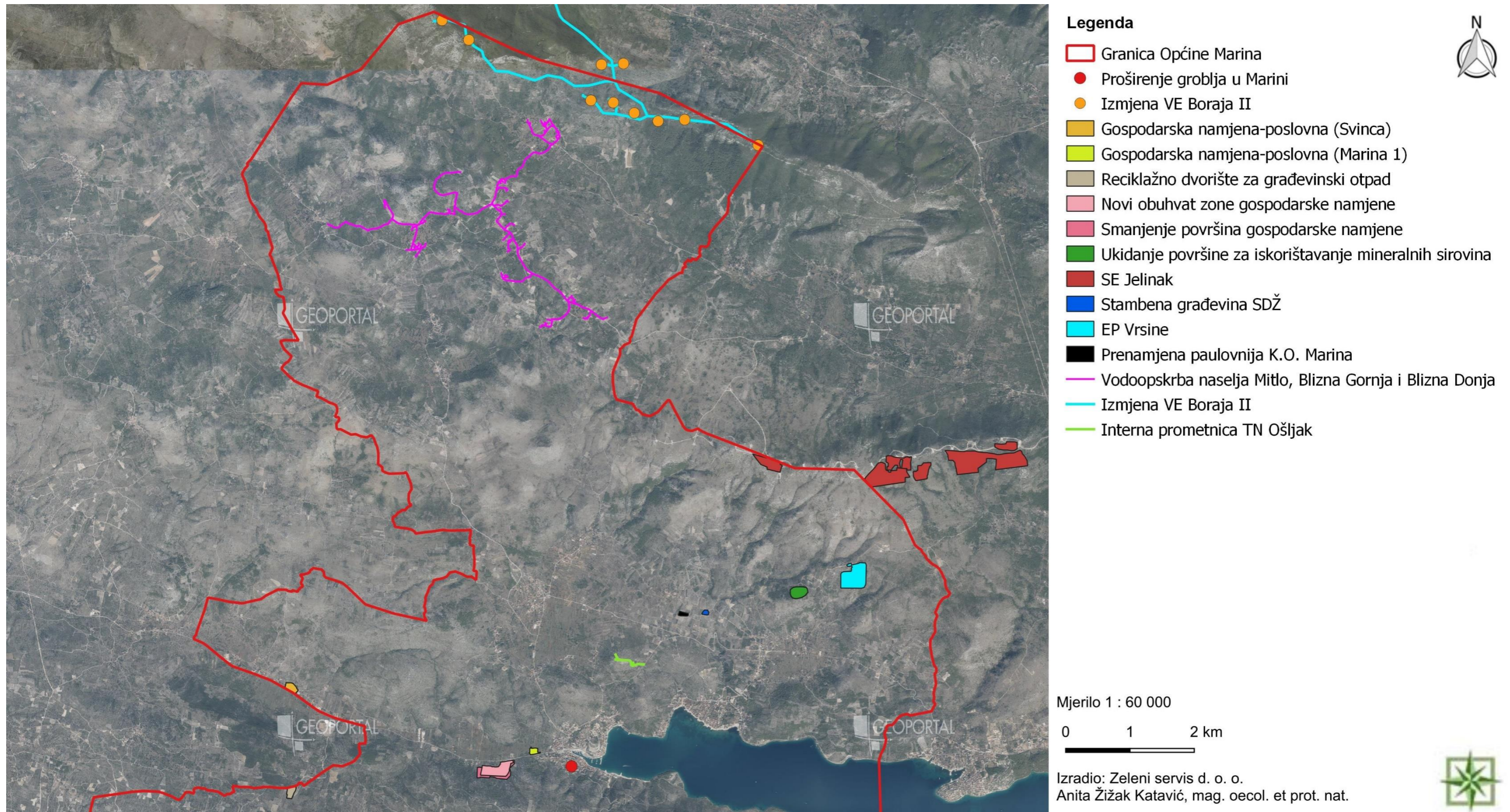
Realizacijom aktivnosti doći će do izgradnje područja poslovne namjene (K i K2) i reciklažnog dvorišta za građevni otpad što će unaprijediti infrastrukturu, gospodarski razvoj i gospodarenje otpadom Općine, smanjiti će se divlja odlagališta te će se poboljšati usluga i ponuda. Sve navedeno predstavlja sekundaran kumulativan, pozitivan utjecaj na stanovništvo.

Od strane Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša u Splitsko – dalmatinskoj županiji, za zahvat, „Izgradnja prometne i komunalne infrastrukture Turističkog naselja Ošljak“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I 351 – 04/19 – 01/0054, URBROJ: 2181/1-10/06-19-13, Split, 26. lipnja 2019.) u kojem se navodi da za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata za ekološku mrežu uz određene uvjete.

Od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, za izmjenu zahvata „Vjetroelektrane Boraja II“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I 351 – 03/21-09/114, URBROJ: 517-05-1-21-12, Zagreb, 31. kolovoza 2021.) u kojem se navodi da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i ekološke mreže i programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Za zahvat odobren od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja “Rekonstrukcije (sanacije) dijela tlačnog cjevovoda CS Miljacka - VS Radučka glava, Općina Kistanje, vodoopskrba naselja Lepenica, Grad Šibenik, Šibensko – kninska županija i vodoopskrbni sustav naselja Mitlo, Blizna Gornja i Blizna Donja, Općina Marina, Splitsko – dalmatinska županija“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/454, URBROJ: 517-05-1-2-22-18, Zagreb, 21. lipnja 2022.) u kojem se navodi da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Sve prethodno navedeno su linijski zahvati i svi će se dijelom izvoditi na/u postojećim cestama i putovima, a dijelom na neizgrađenim površinama te je zajedno sa postojećim i planiranim istovjetnim infrastrukturnim zahvatima na području Općine Marina, vjerojatan negativan utjecaj u vidu prenamjene i fragmentacije kopnenih staništa. Također, vjerojatan je i negativan kumulativan utjecaj u vidu prenamjene površina tla te površina šuma i šumskih zemljišta.



Slika 6.2-1 Prikaz aktivnosti planiranih CID PPU Općine Marina i zahvata odobrenih od tadašnjeg MINGOR-a i SDŽ (Zeleni servis d.o.o., 2024.)

### 6.2.1 Utjecaj planiranih aktivnosti CIDPPU Općine Marina na klimatske promjene

Globalna promjena klime danas je jedan od najvećih izazova čovječanstva. Znanstveno je utvrđeno da su vodeći uzroci promjene klime povećana emisija stakleničkih plinova, najviše kao posljedica izgaranja fosilnih goriva i intenzivne poljoprivrede te sječe prašuma. U cilju prilagodbe klimatskim promjenama donesena su dva važna strateška dokumenta:

- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (dalje u tekstu Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH) i
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. (dalje u tekstu Strategija niskouglijnog razvoja RH).

Opći ciljevi Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH su:

- d) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društava na negativne utjecaje klimatskih promjena,
- e) jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka od tih utjecaja,
- f) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Uzimajući u obzir aktivnosti koje su planirane CIDPPU Općine Marina može se zaključiti da iste nisu u suprotnosti sa postavljenim ciljevima.

Strategija niskouglijnog razvoja RH ima u fokusu smanjenje stakleničkih plinova i sprječavanje porasta koncentracije istih u atmosferi u cilju smanjenja globalnog porasta temperature.

Opći ciljevi Strategije niskouglijnog razvoja RH su:

- e) postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougliječnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- f) povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- g) solidarnost izvršavanjem obveza RH prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima i
- h) smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Uzimajući u obzir aktivnosti koje su planirane CIDPPU Općine Marina može se zaključiti da iste nisu u suprotnosti sa postavljenim ciljevima Strategije niskougliječnog razvoja RH.

Planirane aktivnosti	Doprinos uspostavljenim ciljevima Strategije niskougličnog razvoja RH
Formiranje područja poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca.	Poslovne zone nalaze se u područjima koja su već pod utjecajem, uz neposrednu blizinu infrastrukture. Smanjenje obuhvata poslovne zone u naselju Marina će doprinijeti postavljenim ciljevima predmetne Strategije. Za poslovnu zonu Svinca utvrđeno je da su provedeni pripremni radovi. Uzimajući u obzir planirane sadržaje u poslovnoj zoni Svinca i u Marini može se utvrditi da će sigurno biti emisija CO <sub>2</sub> , međutim ne očekuju se vrijednosti istih koje bi dovele do značajno negativnog utjecaja na okoliš. Projektnom dokumentacijom za pojedine planirane aktivnosti u poslovnim područjima će se osigurati smanjenje emisija stakleničkih plinova te poslovanje sukladno načelima održivog razvoja.
Planiranje lokacije za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad	Planiranje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad direktno će doprinijeti smanjenju onečišćenja tla, voda i zraka kao i bioraznolikosti (budući će se građevinskim otpadom gospodariti na jednoj lokaciji čije zauzeće neće biti značajno u odnosu na nepostojanje istoga).
Ukidanje eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine te smanjenje površine radne zone Marina	Ukidanje predmetnog eksploatacijskog polja i smanjenje površine radne zone Marina direktno će doprinijeti navedenim ciljevima kao i zaštiti svih sastavnica okoliša.

### 6.3 Mogući prekogranični utjecaji

Planirane CIDPPUO Marina neće imati prekogranične utjecaje zbog lokalnog karaktera te zbog udaljenosti granica susjednih država.

## **7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE CIDPPUO MARINA**

### **7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš**

Uz mjere zaštite okoliša propisane CIDPPUO Marina, predlažu se mjere zaštite okoliša koje su definirane temeljem prethodno procijenjenih utjecaja na sastavnice okoliša. Dodatne mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe planiranih aktivnosti na ekološku mrežu su definirane u *Dodatku 1. Glavna ocjena prihvatljivosti CIDPPUO Marina za ekološku mrežu* koji je sastavni dio ovog dokumenta.

#### **Opće mjere:**

- Sukladno važećim propisima za sve zahvate koji se nalaze na priložima Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) provesti postupke zaštite okoliša (ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš/procjena utjecaja na okoliš).

#### **Bioraznolikost:**

- Tijekom projektiranja i izgradnje sadržaja planiranih aktivnosti, oko planiranih objekata u najvećoj mogućoj mjeri očuvati mozaike prirodnih staništa i postojeće elemente flore.
- Radove izvoditi u jesenskom i zimskom razdoblju tj. izvan sezone gniježđenja strogo zaštićenih vrsta ptica i gmazova.
- Poticati edukaciju javnosti o invazivnim vrstama i vršiti njihovo uklanjanje.
- Spriječiti mogućnost naseljavanja invazivnih vrsta (npr. pajasen *Ailanthus altissima*), koje svojim širenjem mogu negativno utjecati na postojeću autohtonu floru i vegetaciju.

#### **Tlo:**

- Prilikom građenja ne širiti manipulativne površine izvan neophodnih, na područjima obradivih površina i šumskih tala.
- Zemljani materijal od iskopa privremeno skladištiti na posebno predviđenim lokacijama odvojeno od ostalih građevinskih materijala i građevnog otpada. Iskopani materijal u najvećoj mogućoj mjeri koristiti za zatrpavanje iskopa, a višak materijala iskoristiti ukoliko je moguće za drugu namjenu (npr. za potrebe sanacije okolnih površinskih kopova i dr.).

#### **Šume i šumska zemljišta:**

- Prilikom izvođenja planiranih radova na šumskim staništima ograničiti kretanje radne mehanizacije kako bi se izbjeglo zadiranje u šumske površine izvan obuhvata planiranih zahvata.

- Prilikom planiranja i izgradnje infrastrukturnih objekata u najvećoj mjeri izbjegavati zaštitne šume i šume posebne namjene.
- Poticati udruživanje privatnih šumoposjednika i okrupnjavanje šumskih posjeda te edukacija u svrhu boljeg gospodarenja privatnim šumama.

### **Klimatske promjene**

- Povećati otpornost planiranih ulaganja na klimatske promjene uz primjenu važećih propisa iz područja gradnje i područja klimatskih promjena.
- Pri daljnjoj razradi projektne dokumentacije poslovnih područja i građevina uzeti u obzir klimatske nepogode povezane s ulaganjima u infrastrukturu i njezino korištenje obzirom na dostupnost vodnih resursa/suše, požare i ekstremno visoke temperature te tehničkim mjerama ublažiti iste,
- Planirati korištenje obnovljivih izvora energije,
- Pri planiranju uzeti u obzir činjenicu da bijeli i zeleni krovovi smanjuju učinak urbanog toplinskog otoka hlađenjem površina zgrada na prirodan način kroz odbijanje sunčevih zraka i evaporativnim hlađenjem pomoću vode i vegetacije.
- Projektnom dokumentacijom, gdje god je moguće, planirati sakupljanje kišnice.

### **Vode:**

- Za poslovne zone kao cjelovitom području ne dozvoljava se realizacija i korištenje građevina unutar zone dok se ne riješi komunalna infrastruktura zone (pročišćavanje i odvodnja sanitarnih i oborinskih otpadnih voda).
- Za površine koje su namijenjene poslovnim aktivnostima, do izgradnje sustava javne odvodnje potrebno je planirati korištenje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda do 10 ES i korištenje pojedinačnih vodonepropusnih sabirnih jama koje je potrebno redovito prazniti i zbrinjavati od strane ovlaštene osobe.

Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanja zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13), planirana aktivnost – područje gospodarske poslovne namjene Svinca se nalazi u II. zoni sanitarne zaštite Dolac, a planirano reciklažno dvorište za građevni otpad u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Dolac. Niže u tekstu su navedene zabrane za navedene zone. Navedene su i zabrane za IV zonu sanitarne zaštite izvorišta jer su one povezane s zabranama za III. zonu.

### **Zabrane u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta:**

U IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti zabranjuje se:

- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za oporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, izuzev uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve, ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu,

- građenje benzinskih postaja bez zaštitnih građevina za spremnike naftnih derivata (tankvana),
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
- skidanje pokrovnog sloja zemlje osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama ovog Pravilnika,
- građenje prometnica, parkirališta i aerodroma bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda i
- upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega.

#### **Zabrane u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta:**

U III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti primjenjuju se zabrane koje vrijede i za IV. zonu (vidi gore):

- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisane zaštite voda,
- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih voda i mineralnih voda.

Iznimno, u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti dopušta se izgradnja centra za gospodarenje otpadom, sukladno posebnim propisima o otpadu pod slijedećim uvjetima:

- da je zahvat centra planiran odgovarajućim planskim dokumentima gospodarenja otpadom usklađenim s planskim dokumentima upravljanja vodama,
- da su za lokaciju centra, odnosno uži prostor zone sanitarne zaštite u kojem se isti namjerava izgraditi, provedeni detaljni vodo istražni radovi kojima je ispitan mogući utjecaj zahvata centra na stanje vodnog tijela iz kojeg se zahvaća ili je rezervirano za zahvaćanje vode namijenjene ljudskoj potrošnji, uključujući i vodna tijela mineralne i termomineralne vode, te da je na temelju istih moguće utvrditi i provesti odgovarajuće mjere zaštite voda koje će osigurati najmanje dobro stanje toga vodnog tijela u skladu sa standardima propisanim posebnim propisom o standardu kakvoće voda,
- da je lokacija centra izvan poplavnog područja ili zaštićena od štetnog djelovanja voda,
- da je osigurana privremena i trajna zaštita od prodora oborinskih voda u građevinu za trajno odlaganje nakon obrade i/ili oporabe otpada u sklopu centra te spriječeno istjecanje iz nje u okolni prostor (vodo nepropusnost), a posebno u vode,
- da se tijekom rada centra provodi stalni pojačani monitoring emisija otpadnih voda kao i stanja voda u priljevnom području vodocrpilišta (izvorišta) za koje postoji rizik od onečišćenja koje potječu iz centra u skladu sa odgovarajućim vodopravnim aktom na teret pravne osobe koja upravlja centrom,

- da se provodi pojačani monitoring vodo nepropusnosti svih građevina u sustavu centra prema odgovarajućem vodopravnom aktu.

#### **Zabrane u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta:**

U II. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti primjenjuju se zabrane navedene za III. zonu te se dodatno zabranjuje:

- poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu,
- stočarska proizvodnja, osim za potrebe poljoprivrednog gospodarstva odnosno farme do 20 uvjetnih grla uz provedbu mjera zaštite voda propisanih odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i načela dobre poljoprivredne prakse,
- gradnja groblja i proširenje postojećih,
- ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda s prometnica,
- građenje svih industrijskih postrojenja koje onečišćuju vode i vodni okoliš,
- građenje drugih građevina koje mogu ugroziti kakvoću podzemne vode,
- sječa šume osim sanitarne sječe,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada, osim sanacija postojećih u cilju njihovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada, regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica za otpad ako nije planirana provedba mjera zaštite voda te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada.

#### **Mjere pasivne i aktivne zaštite:**

Mjere pasivne zaštite navedene su u gore spomenutim zabranama dok su mjere aktivne zaštite monitoring kakvoće voda na priljevnom području izvorišta i poduzimanje aktivnosti za poboljšanje stanja voda, a osobito: gradnja vodnih građevina za javnu vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda, uvođenje čistih proizvodnji, organiziranje ekološke poljoprivredne proizvodnje, ugradnja spremnika opasnih i onečišćujućih tvari s dodatnom višestrukom zaštitom i druge mjere koje poboljšavaju stanje voda.

Imajući u vidu sve navedeno te Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta iznimno se mogu dopustiti određeni zahvati u prostoru pod uvjetima:

- ako se provedu detaljni vodo istražni radovi kojima se ispituje utjecaj užega prostora zone sanitarne zaštite u kojem se namjerava izvesti zahvat u prostoru odnosno obavljati određena djelatnost (mikrozona) na vodonosnik;
- ako se na temelju detaljnih vodoistražnih radova izradi poseban elaborat koji ima za svrhu dokazati okolnosti utjecaja zahvata u odnosu na vodno tijelo (mikrozoniranje),
- ako se elaboratom mikrozoniranja predvide odgovarajuće mjere zaštite vodonosnika u mikrozoni.

Elaborat mikrozoniranja u zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti mora dokazati da asu značajke iz čl. 3 st. 1 Pravilnika u mikrozoni bitno drukčije od značajki iz čl. 3. st. 1. Pravilnika na temelju kojih je utvrđena zona sanitarne zaštite u kojoj se mikrozona nalazi.

#### ***Krajobraz:***

- Prilikom izrade projektne dokumentacije za gradnju u blizini područja vrijednih predjela-prirodnih i kultiviranih krajobraza potrebno je posebnu pozornost obratiti na postojeće povijesne putove, suhozide i povijesne ruralne cjeline te u dogovoru s ovlaštenom stručnom osobom (konzervatori, krajobrazni arhitekti) planirati sve buduće sadržaje.

#### ***More:***

- Zabranjeno odlagati višak iskopa te građevni otpad na pomorskom dobru.

#### ***Stanovništvo i zdravlje ljudi:***

- U svrhu zaštite zdravlja ljudi potrebno je riješiti vodoopskrbu, odvodnju, pročišćavanje otpadnih voda i zbrinjavanje otpada na svim lokacijama planiranih aktivnosti sukladno propisima i uvjetima nadležnih institucija.

#### ***Kulturno-povijesna baština:***

- Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na kopneno arheološko nalazište, obustaviti radove i o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel te postupati u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

#### ***Infrastruktura***

- Gradnju započeti nakon osiguranog standarda komunalne opremljenosti.
- Od ukupnog broja parkirališnih mjesta osigurati najmanje jedno parkirališno mjesto za osobe sa smanjenom pokretljivošću.

#### ***Gospodarenje otpadom:***

- Prije uspostave gradilišta, Planom izvođenja radova odrediti prostor za smještaj privremenih građevina, strojeva i opreme i prostora za privremeno skladištenje otpada na način da što manje utječu na obližnja stambena naselja i sadržaje u okolnom prostoru.
- Prilikom projektiranja građevina uzeti u obzir definiranje mjesta za spremnike miješanog komunalnog i reciklabilnog otpada, sve u skladu s uvjetima nadležne komunalne tvrtke.

### **Postupanje s viškom iskopa:**

- Materijal iz iskopa u što većoj mjeri iskoristiti pri izgradnji zahvata.
- Materijalom iz iskopa postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/2014) i članku 216. stavku 2. Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15, 154/21, 170/21).

## **8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA**

Ciljane izmjene i dopune PPUO Marina sadrže jedno varijantno rješenje za svaku planiranu izmjenu/dopunu. Za II. Izmjene i dopune PPU Općine Marina u 2017. godini je proveden postupak Strateške procjene utjecaja na okoliš kao i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Kroz ovaj SPUO analizirani su svi utjecaji realizacije navedenih sadržaja na sastavnice okoliša sukladno stanju okoliša na lokaciji planirane aktivnosti (pojedinačni utjecaji), ali i u odnosu na ostale planirane istovjetne sadržaje u široj okolici Plana i zahvate odobrene od strane tadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih sadržaja u sklopu CIDPPU Općine Marina na sastavnice okoliša, ocjenjeno je da se za većinu sastavnica ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaj na okoliš. Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane CIDPPU Općine Marina, čijom provedbom će se mogući utjecaji dodatno smanjiti na utjecaje prihvatljive za okoliš.

Pridržavanjem načina gradnje i uređenja okoliša kako je definirano Planom te poštivanjem mjera zaštite propisanih CIDPPU Općine Marina i ovom strateškom studijom, utjecaj na sastavnice okoliša je sveden na najmanju moguću mjeru, a svi sadržaji planirani CIDPPU Općine Marina su prihvatljivi za okoliš.

## **9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA**

Temeljem procijenjenih utjecaja pojedinih aktivnosti planiranih CIDPPUO Marina na okoliš, sagledavajući raspoloživu dokumentaciju i podatke o okolišu, potrebno je provoditi praćenja stanja okoliša sukladno zakonskim odredbama.

Dodatne mjere praćenja stanja okoliša definirati će se sukladno procijenjenim utjecajima, tijekom provedbe postupka procjene ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za planirane aktivnosti unutar područja Općine Marina, u skladu s važećim zakonskim propisima.

## 10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSEBNOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ

Nadležno tijelo	Mišljenje nadležnog tijela	Komentar
<p><b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Ministarstvo unutarnjih poslova</b> <b>Ravnateljstvo civilne zaštite</b> <b>Područni ured civilne zaštite</b> <b>Split</b> KLASA: 350-02/24-01/66 URBROJ: 511-01-366-24-4 Split, 30. travnja 2024.</p>	<p>U svezi vašeg dopisa, a sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), u postupku određivanja sadržaja studije na okoliš Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Marina kao tijelo određeno posebnim propisom, a uzimajući u obzir naš djelokrug rada, mišljenja smo da Strateška studija utjecaja na okoliš za predmetni plan treba prikazati mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprečavanja, smanjenja, ublažavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš uslijed pojave elementarnih nepogoda, prirodnih i tehničko-tehnoloških nesreća.</p> <p>Kao tijelo nadležno za upravljanje rizicima od velikih nesreća i katastrofa te koordinaciju njihovog smanjenja, a s obzirom na nacionalnu Procjenu rizika od katastrofa te Procjenu rizika od velikih nesreća na području SD županije i Procjenu rizika od velike nesreće na području Općine Marina mišljenja smo da je ključno prilikom izrade predmetnog dokumenta osigurati da on bude održiv na način da ne utječe na razinu postojećih rizika, odnosno da ih ne povećava, niti da stvara nove rizike.</p>	<p>PPUO Marina sadrži mjere zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti (zaštitu od potresa, sklanjanje stanovništva, zaštita od poplava, mjere zaštite od tehničko-tehnoloških nesreća. Kroz projektnu dokumentaciju se osigurava otpornost i stabilnost od elementarnih nepogoda i prirodnih i tehničko-tehnoloških nesreće. Strateškom studijom su sagledani utjecaji na sastavnice okoliša i predložene dodatne mjere zaštite okoliša. Također sagledane su klimatske promjene i utjecaji od klimatskih promjena.</p>
<p><b>HOPS</b> <b>Hrvatski operator prijenosnog sustava d. d.</b> <b>PRIJENOSNO PODRUČJE</b> <b>SPLIT</b> KLASA: 700/21-16/156 URBROJ: 3-200-002-05/ID-24-05 Split, 3. svibnja 2024.</p>	<p>U skladu s dostavljenim dopisom te uvidom u Odluku o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina, utvrdili smo:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvidom u pogonsku i tehničku dokumentaciju Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d. d. Prijenosno područje Split, utvrdili smo da u obuhvatu predmetnih izmjena, sukladno razlozima izmjena koji su navedeni Odlukama, nema postojećih elektroprijenosnih objekata, dalekovoda i transformatorskih stanica napona 110 kV, 220 kV i 400 kV koji su u našoj nadležnosti.</li></ol>	<p>Uzeto u obzir.</p>

	<p>2. Uvidom u plansku i projektnu dokumentaciju Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d. d. utvrdili smo da u obuhvatu predmetnih izmjena, sukladno razlozima izmjena koji su navedeni u Odlukama, nema planskih elektroprijenosnih objekata, dalekovoda i transformatorskih stanica napona 110 kV, 220 kV i 400 kV koji su u našoj nadležnosti.</p>	
<p><b>REPUBLIKA HRVATSKA</b>  <b>Splitsko-dalmatinska županija</b>  <b>Upravni odjel za zaštitu okoliša,</b>  <b>komunalne poslove i</b>  <b>infrastrukturu</b>                  KLASA: 351-02/24-0004/0048                  URBROJ: 2181/1-10/07-24-0002                  Split, 8. svibnja 2024. godine</p>	<p>Ovo Upravno tijelo daje sljedeće mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju odrediti u strateškoj studiji utjecaja na okoliš predmetnih ID PPU-a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. U strateškoj studiji je potrebno obraditi usklađenost ciljeva i programskih polazišta ID PPU s Programom zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 1A/08) i Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 82/23) i ostalim županijskim strategijama, planovima i programima čija provedba može utjecati na ID PPU kao što su npr. Plan razvoja Splitsko-dalmatinske županije za razdoblje od 2022. 2027. („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 105/22) i Masterplan prometnog razvoja funkcionalne regije Srednja Dalmacija („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 163/23);</li> <li>2. Potrebno je sagledati među utjecaje sadržaja planiranih ID PPU na sve sastavnice okoliša;</li> <li>3. Potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranih sadržaja na sve sastavnice okoliša, u odnosu na postojeće i realizirane sadržaje u važećem Prostornom planu uređenja Općine Marina i sadržaje planirane Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije (posebice one koji se odnose na prometnice, kumulativnu infrastrukturu, gospodarske i poslovne zone, ugostiteljsko-turističke zone, gospodarenje otpadom, zone za istraživanje mineralnih sirovina, „projekte ili koridore u istraživanju“, obnovljive izvore energije i sl.);</li> </ol>	<p>U poglavlju 1.5. su sagledane usklađenosti planiranih aktivnosti s drugim odgovarajućim strategijama, planovima, programima na državnoj, županijskoj razini.</p> <p>Određeni planovi (Masterplan prometnog razvoja funkcionalne regije Srednja Dalmacija) i programi (Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Splitsko-dalmatinske županije) nisu uzeti jer se ne odnose direktno na planirane aktivnosti CIDPPUO Marina.</p> <p>U poglavlju 6. sagledan je utjecaj na sve sastavnice okoliša kao i kumulativni utjecaj.</p> <p>Varijantna rješenja za planirane aktivnosti nisu sagledani jer nije bilo varijantnih rješenja od izrađivača Plana i nadležnog tijela Općine Marina.</p> <p>Sagledavanje zelene strukture obzirom na planirane aktivnosti nije sagledano jer će se projektnom dokumentacijom sagledati otpornost i prilagodba na klimatske promjene kao i korištenje zelene infrastrukture.</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranih sadržaja u odnosu na realizirane i planirane sadržaje u susjednim lokalnim samoupravama, u prvom redu u odnosu na uspostavljene sustave te brojnosti mogu imati značajan utjecaj na okoliš;</li><li>5. Za planirane sadržaje predložiti i razmotriti varijantna rješenja, odnosno obrazložiti odabrana rješenja usvojena ID PPU, posebno u odnosu na sadržaje koji zbog svoje veličine i/ili obuhvata, lokacije te brojenosti mogu imati značajan utjecaj na okoliš;</li><li>6. U svrhu ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama kao varijantna rješenja procijeniti mogućnost korištenja tzv. Zelene infrastrukture te s tim u vezi sagledati ciljeve i mjere navedene u Akcijskom planu za dinamičnu i integriranu zelenu tranziciju Splitsko-dalmatinske županije (Zelena Splitsko-dalmatinska županija); („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 58/23);</li><li>7. Posebnu pozornost treba obratiti na moguće utjecaje provedbe predmetnih ID PPU na područja ekološke mreže Republike Hrvatske, kao i zaštićena područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) tim više što je u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti ID PPU-a u postupku ocjene o potrebi procjene utvrđeno da se za predmetnu prostorno plansku dokumentaciju doneseno prethodno navedeno i citirano Obvezujuće mišljenje KLASA: 352-01/22-0004/0046 od 5. prosinca 2023.;</li><li>8. Uzimajući u obzir činjenicu da se obuhvat ID PPU nalazi pretežito na krškom i strmom području, potrebno je posebno razmotriti moguće utjecaje na površinske i podzemne vode te more i predvidjeti mjere zaštite i očuvanja istih;</li><li>9. Uzimajući u obzir da se neki od planskih sadržaja planiraju unutar prirodnog, do sada nenarušenog okoliša, u području ograničenja zaštićenog obalnog područja mora, potrebno je posebno razmotriti</li></ol>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>varijantna rješenja kojima će smanjiti utjecaj provedbe PPU-a na more i krajobraz te s tim u vezi predvidjeti mjere zaštite i očuvanja istih;</p> <p>10.U odnosu na opterećenje okoliša otpadom, potrebno je primijeniti propisane mjere iz Odluke o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (Narodne novine, br. 03/17), posebno u odnosu na gospodarenje komunalnim i građevinskim otpadom;</p> <p>11.Budući se ID PPU planiraju sadržaji čijom realizacijom mogu nastati značajne količine viška iskopa, a Pravilnikom o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, br. 79/14) određeno je da su jedinice područne (regionalne) samouprave dužne uz suglasnost jedinica lokalne samouprave odrediti lokacije, ukoliko iste nisu određene za odlaganje viška iskopa, potrebno je razmotriti i predložiti potencijalne lokacije unutar obuhvata PPU-a;</p> <p>12.Prilikom razmatranja planiranih sadržaja, potrebno je sagledati utjecaj istih na zdravlje ljudi i kvalitetu života lokalnog stanovništva (npr. utjecaj buke, prašine itd.), posebno u odnosu na uvođenje novih sadržaja u područja u kojima do tada nisu bili prisutne poslovne zone i reciklažna dvorišta za građevinski otpad, komunalna i prometna infrastruktura i sl.</p>	
<p><b>REPUBLIKA HRVATSKA</b>  <b>Ministarstvo unutarnjih poslova</b>  <b>Ravnateljstvo civilne zaštite</b>  <b>Područni ured civilne zaštite</b>  <b>Split</b>  <b>Služba inspekcijskih poslova</b>  <b>Split</b>                  KLASA: 245-02/24-11/180                  URBROJ: 511-01-368-24-2                  Solin, 29. svibnja 2024.</p>	<p>U svezi čl. 22 st. 2. Zakona od požara (NN 92/2010, 114/2022), mišljena smo da primjenom odgovarajućih, propisnih mjera zaštite od požara nema utjecaja na okoliš te nije potrebno provesti postupak izrade strateške procjene utjecaja na okoliš iz područja zaštite od požara za predmetni plan.</p>	<p>/</p>

<p><b>Hrvatske vode</b>  <b>Vodnogospodarski odjel za slivove Južnog Jadrana</b>                  KLASA: 351-02/23-01/0000349                  URBROJ: 374-24-1-24-4                  Split, 27. svibnja 2024. godine</p>	<p>Prilikom izrade Studije strateške procjene utjecaja na okoliš trebati će se analizirati sljedeća problematika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sadašnji koncept i raspoloživi kapaciteti postojećeg vodoopskrbnog sustava Općine Marina te mogući negativni utjecaji Planom predviđenih sadržaja na postojeći nivo vodoopskrbe.</li> <li>2. Planirani koncept razvoja sustava vodoopskrbe kojim će se osigurati potrebne količine vode za ljudsku potrošnju sa planskim aktivnostima i dinamikom njihove realizacije</li> <li>3. Propisana ograničenja u korištenju prostora te Planom predviđeni sadržaji koji eventualno mogu negativno utjecati na kvalitetu površinskih i podzemnih voda te priobalnog mora.</li> <li>4. Zaštita od mogućih onečišćenja površinskih i podzemnih voda te priobalnog mora sanitarnim (i tehnološkim) te oborinskim otpadnim vodama.</li> <li>5. Postojeće i planirano rješenje problematike deponiranja komunalnog, građevinskog i/ili tehnološkog otpada sa procjenom mogućih utjecaja na površinske i podzemne vode te priobalno more.</li> <li>6. Procjena rizika od mogućih izvanrednih zagađenja površinskih i podzemnih voda te priobalnog mora od Plana predviđenih sadržaja.</li> </ol>	<p>Uzeto u obzir i navedeno u poglavljima 2.1.7 Vode i 2.1.12 gdje je opisana postojeća vodoopskrbe i odvodnja općine Marina te stanja površinskih, podzemnih voda te priobalnog mora. Utjecaji planiranih aktivnosti na navedene sastavnice su opisani u poglavlju 6.</p>
<p><b>Hrvatske šume</b>  <b>Uprava šuma podružnica Split</b>                  KLASA: ST-17-3390                  UR. BROJ: 15-00-06/03-24-38                  Split, 29. svibnja 2024. godine</p>	<p>Hrvatske šume d. o. o. Zagreb, Šumarija Split, očituje se kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Područje obuhvata Prostornog plana uređenja Općine Marina nalazi se unutar granica gospodarske jedinice „Marina“ kojom gospodari Šumarija Split</li> <li>• Ukoliko navedeni Plan uređenja obuhvaća i područje šumskog zemljišta, Strateška studija bi trebala uključiti i podatke o trenutnom stanju šuma i šumskog zemljišta, moguće utjecaje Plana na šume i šumsko zemljište te mjere zaštite okoliša.</li> </ul>	<p>Uzeto u obzir i navedeno u poglavljima 2.1.4.1 Šumarstvo te u poglavlju 6. Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš provedbe CIDPPUO Marina, 6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja</p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

---

	<p>Mišljenja smo da se prilikom planiranja svih prostorno-planskih dokumenata treba voditi računa kako bi se zahvatima degradacija šuma (osobito visokih šuma) i šumskih zemljišta svela na minimum te u skladu sa Ustavom Republike Hrvatske i Zakonom o šumama očuvale šume kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku koja imaju njezinu osobitu zaštitu.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 11 ZAKLJUČAK

U strateškoj studiji procijenjen je utjecaj aktivnosti planiranih CIDPPUO Marina na pojedine sastavnice okoliša na osnovu podloga koje su dobivene od tvrtke ARHEO d.o.o iz Splita koja je izrađivač prijedloga CIDPPUO Marina.

Procjenom mogućih utjecaja na okoliš, aktivnosti predviđenih CIDPPUO Marina ustanovljeno je sljedeće:

- **Bioraznolikost:** Provedbom većine planiranih aktivnosti očekuje se nastanak umjereno negativnog, prihvatljivog utjecaja na bioraznolikost. Utjecaj planirane aktivnosti br. 1 *Područje gospodarske poslovne namjene u Svincima* je ocijenjena kao prihvatljiva obzirom da se ugroženi i rijetki stanišni tipovi javljaju u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima koji su dobro zastupljeni na širem području. Stoga se uslijed izgradnje i prenamjene površina očekuje trajan utjecaj umjerenog značaja.
- **Zaštićena područja;** Na području Općine Marina ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Trogir - Park Garagnin Fanfogna na udaljenosti oko 12 km od Marine. Obzirom na karakter planiranih aktivnosti i udaljenost, nastanak utjecaja na najbliže zaštićeno područje RH se ne očekuje.
- **Tlo:** Aktivnosti koje bi mogle imati manji negativan utjecaj na tlo su područja gospodarska poslovna namjene (Marina 1) i reciklažno dvorište za građevni otpad. Planirane lokacije su većinom na tipa tla; Crvenica plitka i srednje duboka odnosno na područjima označena kao zemljišta ostala poljoprivredna tla, šume i šumska zemljišta (PŠ) i na području označena zaštitna šuma (Š2). Budući da se ne zauzimaju površine vrijednog i obradivog tla te da je prisutni tip tla Crvenica plitka i srednje duboka široko rasprostranjena na okolnom području, utjecaj nije značajan.
- **Šume i šumska zemljišta:** Realizacijom većine projekta neće doći do utjecaja na šumska staništa. Za planiranu aktivnosti, br. 4. *Reciklažno dvorište za građevni* procijenjeno je da će imati umjereno negativan utjecaj na šumske stanišne tipove, odnosno privatne šume. Obzirom na površinu zauzeća odsjeka privatnih šuma (19a) te uz pridržavanje mjera rada tijekom vjetrovitog razdoblja, očekuje se umjereno negativan utjecaj na okolno šumska zemljišta.
- **Vode:** Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuje se utjecaj na vodu ukoliko se sustav odvodnje izvede sukladno zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela.
- **Zrak:** Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuje se pojedinačni nastanak značajnijeg utjecaja na zrak.
- **Stanovništvo i zdravlje ljudi:** Realizacija većine planiranih aktivnosti doprinijeti će poboljšanju uslužnih djelatnosti, kvaliteti života i društveno ekonomskog statusa stanovništva.
- **Krajobraz:** Realizacijom većine planiranih aktivnosti doći će do umjereno negativnog utjecaja na krajobrazne vizure ovog područja jer se radi o neurbaniziranom području. Planiranim aktivnostima (br. 3. *Smanjenje površina gospodarske namjene (radna zona Marina)* i 5. *Ukidanje površine za iskorištavanje mineralnih sirovina – brdo Oblik*) očekuje se pozitivan utjecaj na krajobraz.

- **Kulturno-povijesna baština:** Procjenom utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu može se zaključiti da provedbom planiranih aktivnosti neće doći do utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu. Sve planirane aktivnosti se nalaze na dovoljnoj udaljenosti tako da se ne očekuje utjecaj na najbliže kulturno dobro.
- **Otpad:** Provedbom planiranih aktivnosti, značajnijih utjecaja od otpada neće biti ili će biti zanemariv. Na području Općine izgrađeno je reciklažno dvorište. Planirano reciklažno dvorište za građevni otpad unaprijediti će sustav gospodarenja otpadom na području općine Marina.
- **Infrastruktura:** Provedenom procjenom, može se zaključiti da većina aktivnosti neće imati utjecaj na infrastrukturu uz poštivanje zakonskih propisa i uvjeta nadležnih tijela.

Sve aktivnosti koje podrazumijevaju izgradnju jesu intervencija u prostor u vidu njegova zauzimanja, a kojom se generiraju negativni utjecaji fragmentacije, gubitka ili narušavanja vrijednih okolišnih značajki pojedinih sastavnica okoliša, poput bioraznolikosti, šumskih područja ili krajobraznih karakteristika. Iako značajnost promjene koju uzrokuju aktivnosti gradnje objekata različite namjene, na strateškoj razini nije moguće precizno definirati, poštujući načelo predostrožnosti, za prepoznate negativne utjecaje popisane su mjere zaštite i ublažavanja provedbe CIDPPUO Marina na okoliš. Isto tako, prepoznatim okolišnim problemima, a u okviru svojih zakonskih mogućnosti, strateškom studijom su propisane smjernice poboljšanja stanja okoliša.

Na temelju procijenjenih utjecaja, definirane su mjere zaštite okoliša i ublažavanja kojih se preporučeno pridržavati tijekom daljnje izrade projektne dokumentacije i provođenja planiranih aktivnosti. Provedbom planiranih aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na društveno ekonomski razvoj ovog područja.

Procijenjeni negativni utjecaji mogu se umanjiti uzimajući u obzir procijenjene utjecaje u postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš pri izradi projektne dokumentacije te planiranjem radova uz provedbu preporučenih mjera i uz pridržavanje svih važećih propisa RH.

Najizraženiji pozitivni utjecaji planiranih aktivnosti prepoznati su u sastavnici stanovništvo i zdravlje ljudi. Ukidanjem površina za iskorištavanje mineralnih sirovina (aktivnost br. 5) poboljšat će se kvaliteta života i zdravlje ljudi prvenstveno stanovništva naselja Vrsine i susjednih naselja. Otvaranjem područja uslužne i trgovačke djelatnosti značajno doprinosi na razvoj gospodarstva što također podrazumijeva i otvaranje novih radnih mjesta.

## 12 IZVORI PODATAKA

### Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka);
- Prostorni plan Općine Marina („Službeni glasnik Općine Marina“, broj 05/02, 7/07(usklađenje sa ZPUG), 3/12, 17/15 (ciljane), 20/17, 43/18 (pročišćeni tekst)

### Ostalo:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 50/99, 84/13)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 30/09)
- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 72/17)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine („Narodne novine“, broj 84/23)
- Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor, broj 07/09
- Konvencija o europskim krajobrazima (Firenca, 2000.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor, broj 12/02
- Kyoto protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1999.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor, broj 05/07
- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor, broj 02/96
- Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor, broj 01/07
- Konvencija o zaštiti morskoga okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelona, 1976.), „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 12/93, Republika Hrvatska je stranka Konvencije od 8. listopada 1991. godine
- Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern 1979.), „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, u RH je stupila na snagu 01. studenoga 2000. godine
- Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972.) „Narodne novine - Međunarodni ugovor“, broj 12/93, u RH stupila na snagu 8. listopada 1991. godine
- Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja (Barcelona, 2008.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor, broj 08/12
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011., Zagreb
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb, rujan 2018.

- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, Hrvatska.
- Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, M. (2015), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska.
- Ozimec, R.; Bedek, J.; Gottstein, S.; Jalžić, B.; Slapnik, R.; Štamol, V.; Bilandžija, H.; Dražina, T.; Kletečki, E.; Komerički, A.; Lukić, M. & Pavlek, M. (2009), Crvena knjiga špiljske faune Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.
- Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Lajtner, J.; Štamol, V. & Slapnik, R. (2013), 'Crveni popis slatkovodnih i kopnenih puževa Hrvatske, Technical report, Državni zavod za zaštitu prirode.
- Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011), 'Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske', Technical report, Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.
- Nikolić, T. i Topić, J. (2005.) Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tvrtković, N. (2006.) Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)
- <http://www.bioportal.hr/>;
- <http://roo.azo.hr/rpt.html#>
- <http://envi.azo.hr/>;
- <http://www.haop.hr/>
- <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta
- <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/zastita-prirode/georaznolikost/1182>
- <https://hrpres.mzoe.hr/s/ZZrHM3qgeJTd38p>
- naslovnica: <https://www.marina.hr/multimedia/fotogalerije/> i <https://tz-marina.hr/hr/foto-galerija> autor :Dino Čaljkušić

## 12.1 POPIS PROPISA

### Zakoni i propisi:

#### Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13,153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 3/17)

#### Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)

#### Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13, 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

#### Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21, 47/23)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 51/14)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. godine („Narodne novine“, broj 84/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

#### Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20)

#### Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 67/25)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Strategija niskouglijičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“, broj 63/21)

- Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost (EU 2021/C 58/01)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (EU 2021/C 373/01)
- EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.)
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2023.

#### Buka

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

#### Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22, 138/24)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14)
- Zakon o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23)

## 13 POPIS SLIKA

Slika 1.4-1 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja, (lijevo - važeći PPUO, desno - CIDPPUO) .....	11
Slika 1.4-2 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja Marina, (gore - važeći PPUO, dolje - CIDPPUO) .....	12
Slika 1.4-3 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja Marina, (gore - važeći PPUO, dolje CIDPPUO).....	13
Slika 1.4-4 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (gore - važeći PPUO, dolje - CIDPPUO) .....	14
Slika 1.4-5 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 1 Korištenje i namjena površina, (gore - važeći PPUO, dolje - CIDPPUO).....	15
Slika 1.4-6 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, lijevo - važeći PPUO, desno - CIDPPUO).....	16
Slika 1.4-7 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, lijevo - važeći PPUO, desno - CIDPPUO).....	17
Slika 1.4-8 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, lijevo - važeći PPUO, desno - CIDPPUO).....	18
Slika 2.1-1 Položaj Općine Marina u odnosu na susjedne Općine/Gradove.....	27
Slika 2.1.1.2-1 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. i Karte staništa RH 2004. za područje općine Marina.....	34
Slika 2.1.1.3-1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH.....	35
Slika 2.1.2-1 Izvadak iz Geološke karte RH s prikazom granice Općine Marina.....	37
Slika 2.1.2-2 Seizmološka karta za područje Općine Marina.....	38
Slika 2.1.3-1 Pedološka karta RH s prikazom granice Općine Marina.....	39
Slika 2.1.4.1-1 Karta šuma i šumskih zemljišta (državne šume) s prikazom granice Općine Marina.....	45
Slika 2.1.4.1-2 Karta šuma šumoposjednika (privatne šume) s prikazom područja Općine Marina.....	49
Slika 2.1.4.2-1 Prikaz lovišta na području Općine Marina.....	51
Slika 2.1.5-1 Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka .....	52
Slika 2.1.6-1 Karta minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971.-2000. godine.....	55
Slika 2.1.6-2 Karta maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971.-2000. godine.....	55
Slika 2.1.6-3 Karta srednje godišnje količine oborine (mm) prema podacima 1971. - 2000. godine.....	56
Slika 2.1.6-4 Karta karakterističnog opterećenja snijegom (kNm <sup>-2</sup> ) za razdoblje 1971. - 2000. godine..	56
Slika 2.1.6-5 Karta srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem prema podacima 1971. – 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.....	57
Slika 2.1.6-6 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom; Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.....	59
Slika 2.1.6-7 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971. – 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. – 2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5 .....	60
Slika 2.1.6-8 Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom Gore: za razdoblje 2011 .- 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5 .....	61

Slika 2.1.6-9 Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetrova većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima.....	63
Slika 2.1.6-10 Promjene srednjeg broja vrućih dana (dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30 °C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: ljeto. ....	64
Slika 2.1.6-11 Promjene srednjeg broja kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: ljeto.....	65
Slika 2.1.6-12 Promjene srednjeg broja sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: ljeto.....	66
Slika 2.1.7.1-1 Karta kopnenih površinskih voda s prikazom granice Općine Marina.....	68
Slika 2.1.7.1-9 Karta vodnih tijela priobalnih voda s prikazom granice Općine Marina.....	73
Slika 2.1.7.2-1 Karta vodnog tijela podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci i JKGI-11 Cetina s prikazom granice Općine Marina.....	74
Slika 2.1.7.3-1 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava s prikazom granice Općine Marina.....	75
Slika 2.1.7.3-2 Karta opasnosti od poplava 2019. godine s prikazom granice Općine Marina.....	76
Slika 2.1.7.4-1 Zone sanitarne zaštite izvorišta s prikazom granice Općine Marina.....	77
Slika 2.1.7.5-1 Kartografski prikaz osjetljivosti područja RH s prikazom granice Općine Marina.....	78
Slika 2.1.7.6-1 Konačne ocjene kakvoće mora na području Općine Marina.....	79
Slika 2.1.8-1 Karta speleoloških objekata na području Općine Marina.....	81
Slika 2.1.9-1 Položaj Općine Marina na karti osnovnih krajobraznih jedinica RH.....	82
Slika 6-1 Prikaz lokacije planirane zone gospodarske poslovne namjene (Svinca) na dan 04.04.2024.....	103
Slika 6-2 Prikaz planiranih aktivnosti CIDPPUO Marina na DOF karti.....	104
Slika 6.2-1 Prikaz planiranih aktivnosti CIDPPUO Marina i zahvata odobrenih od MINGOR na području Općine Marina.....	135

## 14 POPIS TABLICA

Tablica 2.1.3-1 Značajke kartiranog tipa tla na području Općine Marina .....	40
Tablica 2.1.3-2 Prikaz podataka prema vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta iz ARKOD baze podataka na dan 31.12.2021 za područje općine Marina .....	43
Tablica 2.1.4.1-1 Struktura GJ Šibenske šume .....	46
Tablica 2.1.4.1-2 Stanje površina šuma i šumskih zemljišta u GJ Šibenske šume prema njihovoj namjeni. ....	46
Tablica 2.1.4.1-3 Struktura GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić .....	47
Tablica 2.1.4.1-4 Stanje površina šuma i šumskih zemljišta u GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić prema namjeni .....	47
Tablica 2.1.4.1-5 Uređajni razredi u GJ Ljubitovica-Kaštel Lukšić .....	47
Tablica 2.1.4.1-6 Struktura GJ Marina-Vinišće .....	48
Tablica 2.1.4.1-7 Uređajni razredi u GJ Marina – Vinišće .....	48
Tablica 2.1.5-1 Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu zdravlja ljudi za zonu DImacija .....	53
Tablica 2.1.5-2 Kategorije kvalitete zraka u zoni HR5 .....	53
Tablica 2.1.5-3 Ocjena onečišćenosti (sukladnosti s okolišnim ciljevima) s AOT40 obzirom na zaštitu vegetacije .....	54
Tablica 2.1.7.1-1 Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće vodnog tijela kopnenih površinskih voda – prirodnih tekućica .....	69
Tablica 2.1.7.1-2 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela kopnenih površinskih voda - prirodnih tekućica .....	69
Tablica 2.1.7.1-3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela kopnenih površinskih voda - prirodnih tekućica .....	70
Tablica 2.1.7.1-4 Stanje vodnog tijela kopnenih površinskih voda - prirodnih tekućica .....	70
Tablica 2.1.7.1-5 Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće vodnih tijela priobalnih voda .....	71
Tablica 2.1.7.1-6 Biološki elementi kavooće vodnih tijela priobalnih voda .....	71
Tablica 2.1.7.1-7 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnih tijela priobalnih voda .....	72
Tablica 2.1.7.1-8 Stanje vodnih tijela priobalnih voda .....	72
Tablica 2.1.7.2-1 Stanje vodnog tjela podzemne vode JKGI-11, Cetina .....	74
Tablica 2.1.7.2-2 Stanje vodnog tjela podzemne vode JOGN-13, Jadranski otoci .....	74
Tablica 2.1.7.5-1 Popis osjetljivih područja RH na području Općine Marina .....	78
Tablica 2.1.8-1 Popis speleoloških objekata na području Općine Marina .....	80
Tablica 2.1.10-1 Prikaz broja stanovnika Općine Marina po naseljima u 2011. godinu .....	83
Tablica 2.1.10-2 Prikaz broja stanovnika Općine Marina po naseljima u 2021. godini .....	83
Tablica 2.1.10-3 Broj noćenja i dolazaka po naseljima u Općini Marina za razdoblje 2021 – 2023. ....	86
Tablica 2.1.10-4 Prikaz broja turističkih objekata prema vrsti i broj kreveta na području Općine Marina za razdoblje 2021. – 2023. godine .....	87
Tablica 2.1.11-1 Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Općine Marina prema Registru kulturnih dobara RH .....	88
Tablica 2.1.11-2 Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Općine Marina prema PPUO Marina .....	89
Tablica 2.1.11-3 Popis lokaliteta i područja koja se planski štite zbog kulturnog, povijesnog i ambijentalnog značaja i koja su evidentirana kao kulturna dobra prema PPUO Marina .....	89
Tablica 6-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša .....	105
Tablica 6.2-1 Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnog utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti CIDPPUO Marina .....	129

## **15 PRILOZI**

**Prilog 15.1. Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša**

**Prilog 15.2. Koraci u postupku SPUO**

**Prilog 15. 3. Odluka o izradi Ciljanih IDPPUO Marina**

**Prilog 15.4. Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih IDPPUO Marina**

**Prilog 15.5. Odluka o 2. izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih IDPPUO Marina**

**Prilog 15.6. Mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije SDŽ o potrebi provođenja postupka strateške procjene utjecaja na okoliš CIDPPUO Marina**

**Prilog 15.7. Obvezujuće mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije SDŽ za postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za EM**

**Prilog 15.8. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš CIDPPUO Marina**

**Prilog 15.9. Odluka o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš Ciljanih IDPPUO Marina**

## Prilog 15.1 Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I 351-02/24-08/14  
**URBROJ:** 517-05-1-24-2  
Zagreb, 13. svibnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi sa člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ZELENİ SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, OIB: 38550427311, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ZELENİ SERVIS d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, OIB: 38550427311, izdaje 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 procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
  4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća
  5. Izrada programa zaštite okoliša
  6. Izrada izvješća o stanju okoliša
  7. Izrada izvješća o sigurnosti
  8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
  9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
  10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
  11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš

12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša
  13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
  14. Praćenje stanja okoliša
  15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
  17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel
  18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu 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 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I 351-02/23-08/27, URBROJ: 517-03-1-23-2 od 22. kolovoza 2023. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

#### Obrazloženje

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/23-08/27, URBROJ: 517-03-1-23-2 od 22. kolovoza 2023. godine te je tražio da se s Popisa zaposlenika briše Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora s obzirom na to da više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i bisalo Marina Perčića, dipl. ing. biol. i ekol. mora s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 13. svibnja 2024.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</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. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, 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. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
5. Izrada programa zaštite okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
6. Izrada izvješća o stanju okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
7. Izrada izvješća o sigurnosti	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okoliš.	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“

<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 13. svibnja 2024.		
12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
14. Praćenje stanja okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecoabel	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša"	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.

### Prilog 15.2. Koraci u postupku SPUO

<b>KORACI U POSTUPKU SPUO</b>	
<b>1.</b>	Mišljenja nadležnog tijela o obvezi provedbe postupka ocjene o potrebi/strateške procjene utjecaja na okoliš
<b>2.</b>	Prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
<b>3.</b>	Odluka o započinjanju postupka strateške procjene
<b>4.</b>	Odabir ovlaštenika
<b>5.</b>	Određivanje sadržaja strateške studije
<b>6.</b>	Imenovanje povjerenstva
<b>7.</b>	Izrada strateške studije
<b>8.</b>	Ocjena cjelovitosti i stručne utemeljenosti strateške studije
<b>9.</b>	Javna rasprava
<b>10.</b>	Priprema zahtjeva za mišljenjem nadležnog upravnog tijela za zaštitu okoliša u županiji o provedenom postupku strateške procjene
<b>11.</b>	Mišljenje nadležnog upravnog tijela za zaštitu okoliša u županiji o provedenom postupku strateške procjene
<b>12.</b>	Uzimanje u obzir rezultata SPUO prilikom donošenja Prijedloga plana
<b>13.</b>	Izvešće o provedenoj strateškoj procjeni utjecaja na okoliš

## Prilog 15.3. Odluka o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana

Stranica 738 - Broj 35/23 SLUŽBENI GLASNIK OPĆINE MARINA srijeda, 27. prosinca 2023. godine

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19, 67/23) i na temelju članka 28. Statuta Općine Marina (Službeni glasnik Općine Marina broj 05/21) Općinsko vijeće Općine Marina na svojoj 25. sjednici održanoj dana 22.12.2023. godine, donijelo je

### **ODLUKU o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina**

#### **I. UVODNE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

Donosi se Odluka o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina, (u daljnjem tekstu: Plan).

##### **Članak 2.**

Odlukom o izradi utvrđuje se pravna osnova za izradu, obuhvat Plana, ocjena stanja u obuhvatu Plana, način pribavljanja stručnih rješenja, popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima koja daju zahtjeve za izradu Plana, te drugih sudionika korisnika prostora koji će sudjelovati u izradi Plana, te izvori financiranja Plana.

#### **II. PRAVNA OSNOVA ZA IZRADU PLANA**

##### **Članak 3.**

Pravna osnova za izradu i donošenje Plana su:

- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

#### **III. RAZLOZI ZA IZRADU I DONOŠENJE PLANA**

##### **Članak 4.**

Razlozi za donošenje Plana su:

- formiranje zona poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca. Poslovne djelatnosti potrebno je smjestiti u blizini glavnih prometnih pravaca.
- planiranje lokacije za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad

Potencijalne lokacije planiranih zahvata u prostoru su prikazane u Prilogu Odluke.

---

IZDAVAČ: Općinsko vijeće Općine Marina – UREĐUJE: Načelnik Općine Marina – Odgovorni urednik: Ante Mamut – PRIPREMA: Jedinствени upravni odjel Općine Marina

#### IV. OBUHVAT PLANA

##### Članak 5.

Obuhvat Plana je određen administrativnim granicama općine Marina, a izmjene će obuhvatiti područja sukladno ovoj Odluci.

#### V. OCJENA STANJA U OBUHVATU PLANA

##### Članak 6.

Na području Općine Marina nedostaju prostori za poslovne djelatnosti, između ostalog za trgovačke centre i stanicu za tehnički pregled. Unutar općine Marina nema mogućnosti proširenja izdvojenih građevinskih područja izvan naselja te je potrebno izvršiti rekompoziciju, tj. ukidanje jednog dijela građevinskog područja u cilju formiranja građevinskog područja na drugom mjestu.

Za rekompoziciju će se pretežito koristiti građevinsko područje Radne zona Marina. Radna zona Marina je planirana Prostornim planom Općine Marina iz 2003. g i u proteklom razdoblju je zbog više razloga ostala većim dijelom neizgrađena.

U zadnjih nekoliko godina, zbog pojačane gradnje, stvorio se veći broj nelegalnih odlagališta građevinskog otpada. Na području općine Marina ne postoji reciklažno dvorište za građevinski otpad, te je potrebno pronaći lokaciju za isto.

#### VI. CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA PLANA

##### Članak 7.

Svrha i opći ciljevi te programska polazišta Plana su:

- osiguranje prostora i lokacija za građevine poslovne namjene
- problema nelegalnog odlaganja građevinskog otpada na način da se planira lokacija za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad

#### VII. STRUČNE PODLOGE POTREBNE ZA IZRADU PLANA

##### Članak 8.

U izradi Plana koristiti će se sva raspoloživa dokumentacija koju iz svog djelokruga osiguravaju tijela i osobe određene posebnim propisima.

#### VIII. NAČIN PRIBAVLJANJA STRUČNIH RJEŠENJA

##### Članak 9.

Stručna rješenja osigurati će pravna osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti prostornog uređenja propisane posebnim zakonom, a sukladno podacima, planskim smjernicama i dokumentaciji tijela i osoba određenih posebnim propisima.

**IX. POPIS JAVNOPRAVNIH TIJELA ODREĐENIH POSEBNIM  
PROPISIMA KOJA DAJU ZAHTEJEVE ZA IZRADU PLANA TE DRUGIH  
KORISNIKA PROSTORA KOJI SUDJELUJU U IZRADI PLANA**

**Članak 10.**

Utvrđuju se popis tijela i osoba određenih posebnim propisima koji u toku od 30 dana moraju dati zahtjeve (podaci, planske smjernice i propisani dokumenti) za izradu Plana iz područja svog djelokruga, te drugih sudionika koji će sudjelovati u izradi Plana:

- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspeksijskih poslova Split, Moliških Hrvata 1, 20000 Split
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Moliških Hrvata 1, 21000 Split
- MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA, Konzervatorski odjel Trogir, Gradska 41, 21220 Trogir
- MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb,
- SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije, Domovinskog rata 2, Split
- Javna ustanova, Zavod za prostorno uređenje Splitsko dalmatinske županije, Bihaćka 1, 21000 Split;
- MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Poslovni toranj Zagrepčanka, Savska cesta 41, 10000 Zagreb;
- MINISTARSTVO OBRANE, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, Sektor za nekretnine, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Trg kralja Petra Krešimira IV. br.1, 10000 Zagreb,
- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE, Ruđera Boškovića 22, Split;
- HRVATSKE CESTE d.o.o., Središnji ured, Odjel za razvoj i planiranje, Vončinina 3, 10000 Zagreb;
- HRVATSKE CESTE d.o.o., Ispostava Split, Ruđera Boškovića 22, 21000 Split;;
- HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova, Odjel razvoja, Vukovarska 35, 21000 Split;;
- HEP distribucija d.o.o., Pogon Trogir, Dr. Franje Tuđmana 26, Trogir
- HOPS d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, Odjel za izgradnju Split, Vrboran 15, 21 000 Split, Hrvatska
- VODOVOD I KANALIZACIJA, Biokovska 3, 21000 Split
- HAKOM, Roberta Frangeša Mihanovića 9; 10000 Zagreb
- MJESNI ODBORI

Primjenom članka 90. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19, 67/23), navedena tijela i osobe pozivaju se da u roku od 30 dana dostave svoje zahtjeve za izradu Plana.

Ukoliko navedena tijela i pravne osobe ne dostave svoje zahtjeve u navedenom roku smatrati će se da ih nemaju.

IZDAVAČ: Općinsko vijeće Općine Marina – UREĐUJE: Načelnik Općine Marina – Odgovorni urednik: Ante Mamut – PRIPREMA: Jedinstveni upravni odjel Općine Marina

## X. ROKOVI

### Članak 11.

Rok za izradu Plana po fazama:

- Dostava prethodnih zahtjeva (podaci, planske smjernice i propisani dokumenti) za izradu prostornog plana: 30 dana od dana zaprimanja Odluke s pozivom na dostavu zahtjeva
- Izrada Prijedloga plana za javnu raspravu: 30 dana od dana zaprimanja prethodnih zahtjeva,
- Javna rasprava: 8-15 dana (30 dana )
- Rok za davanje pisanih mišljenja, prijedloga i primjedbi - do završetka javnog uvida
- Izvješće o javnoj raspravi 30 dana od isteka roka za davanje pisanih mišljenja, prijedloga i primjedbi i izrada Nacrta konačnog prijedloga Plana
- Utvrđivanje Konačnog prijedloga Plana 10 dana po dostavi Nacrta konačnog prijedloga Plana
- Donošenje Plana – ovisi o sjednici Općinskog Vijeća, nakon zaprimanja suglasnosti Ministarstva.

## XI. IZVORI FINANCIRANJA

### Članak 12.

Plan se financira iz proračuna Općine Marina.

## XII. ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 13.

Nositelj izrade dostavlja jedan primjerak ove Odluke tijelima i osobama određenim posebnim propisima i navedenim u članku 9. ove Odluke (s pozivom da u roku 30 dana dostave zahtjeve - podatke, planske smjernice i propisane dokumente za izradu Plana)

### Članak 14.

Ova Odluka će se objaviti u Službenom glasniku Općine Marina.

### Članak 15.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Općine Marina“.

KLASA: 350-02/23-01/09  
URBROJ: 2181-31-01/01-23-5  
Marina, 22. prosinca 2023. godine

OPĆINSKO VIJEĆE  
OPĆINE MARINA

Predsjednik  
Općinskog vijeća

Davor Radić

IZDAVAČ: Općinsko vijeće Općine Marina – UREDUJE: Načelnik Općine Marina – Odgovorni urednik: Ante Mamut – PRIPREMA: Jedinstveni upravni odjel Općine Marina

## Prilog 15.4. Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih IDPPUO Marina

Stranica 73 - Broj 05/24 SLUŽBENI GLASNIK OPĆINE MARINA utorak, 20. veljače 2024. godine

Na temelju čl. 86. i 87. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23), i članka 28. Statuta Općine Marina (Službeni glasnik Općine Marina broj 05/21) Općinsko vijeće Općine Marina na svojoj 27. sjednici održanoj dana 20.02.2024. godine, donijelo je:

### ODLUKU O IZMJENAMA I DOPUNAMA ODLUKE O IZRADI CILJANIH IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE MARINA

#### I UVODNE ODREDBE

##### Članak 1.

Donosi se Odluka o Izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Službeni glasnik Općine Marina 35/23).

##### Članak 2.

U Članku 4. stavak 1. dodaju se alineje koje glase:

- ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine
- manje izmjene u tekstualnom dijelu Plana

#### II ZAVRŠNE ODREDBE

##### Članak 3.

Ova Odluka će se objaviti u Službenom glasniku Općine Marina.

Ova Odluka će se dostaviti javnopravnim tijelima i osobama određenim posebnim propisom, odnosno tijelima i osobama određenih u članku 10. ove Odluke.

Odluka o izradi Plana dostavlja se Zavodu.

##### Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu 8 od dana objave u „Službenom glasniku Općine Marina“

KLASA: 350-02/23-01/09  
UR.BROJ: 2181-31-03/04-24-9  
Marina, 20.02.2024.godine

OPĆINSKO VIJEĆE  
OPĆINE MARINA

Predsjednik  
Općinskog vijeća:

Davor Radić

IZDAVAČ: Općinsko vijeće Općine Marina – UREĐUJE: Načelnik Općine Marina – Odgovorni urednik: Ante Mamut – PRIPREMA: Jedinstveni upravni odjel Općine Marina

## Prilog 15.5. Odluka o 2. izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih IDPPUO Marina

Stranica 953 - Broj 44/24 SLUŽBENI GLASNIK OPĆINE MARINA ponedjeljak 23. prosinca 2024. godine

Na temelju čl. 86. i 87. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 i 67/23), te čl. 28. Statuta Općine Marina (Službeni glasnik Općine Marina broj 05/21. Općinsko vijeće Općine Marina na svojoj 37. sjednici održanoj 20. prosinca 2024. godine, donijelo je

### **ODLUKU O 2. IZMJENAMA I DOPUNAMA ODLUKE O IZRADI CILJANIH IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE MARINA**

#### **I. UVODNE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

Donosi se Odluka o 2. Izmjenama i dopunama Odluke o izradi Ciljanih i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (Službeni glasnik Općine Marina 35/23 i 05/24 ).

##### **Članak 2.**

U Članku 4. stavak 1. dodaju se alineje koje glase:

- ukidanje dijela građevinskog područja naselja Svinca, kao i područja za gradnju izvan građevinskog područja, koja se nalaze na području ekološke mreže, (područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove, prioritetni ciljni stanišni tip 6220\*),
- propisivanje uvjeta gradnje i uređenja negradivih površina na području zone ugostiteljsko turističke namjene "Ošljak", u cilju očuvanja prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 6220\*.

##### **Članak 3.**

**U članku 6 dodaje se stavak (3) koji glasi:**

Veći dio naselja Svinca nalazi se unutar područja ekološke mreže, Područje očuvanja značajno za stanišne tipove (POVS) HR2001363 Zaleđe Trogira, prioritetni ciljni stanišni tip 6220\*. Sukladno mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavod za zaštitu okoliša i prirode Kl.:352-03/24-02/897 Ur.br.:517-12-2-3-2-24-2 od 10. rujna 2024.g. zbog postojeće izgradnje kojom je izgubljeno navedeno stanište, u cilju ublažavanja utjecaja gubitka navedenog staništa, potrebno je isključiti iz važećeg PPUO Marina neizvedene elemente postojećeg Plana smještene unutar navedenog staništa. Planiraju se isključiti dijelovi građevinskog područja, kao i područja za gradnju izvan građevinskog područja koji nisu pogodni za gradnju.

#### **II..ZAVRŠNE ODREDBE**

##### **Članak 4.**

Ova Odluka će se objaviti u Službenom glasniku Općine Marina.

Odluka o izradi Plana dostavlja se Zavodu.

IZDAVAČ: Općinsko vijeće Općine Marina – UREĐUJE: Načelnik Općine Marina – Odgovorni urednik:  
Ante Mamut – PRIPREMA: Jedinstveni upravni odjel Općine Marina

Stranica 954 - Broj 44/24 SLUŽBENI GLASNIK OPĆINE MARINA ponedjeljak 23. prosinca 2024. godine

**Članak 5.**

Ova Odluka stupa na snagu 8 od dana objave u „Službenom glasniku Općine Marina“

Općinski načelnik  
Ante Mamut

Klasa: 350-02/23-01/09  
Ur. broj: 2181-31-03/04-24-21  
Marina, 13.12.2024. godine

---

IZDAVAČ: Općinsko vijeće Općine Marina – UREĐUJE: Načelnik Općine Marina – Odgovorni urednik:  
Ante Mamut – PRIPREMA: Jedinствeni upravni odjel Općine Marina

**Prilog 15.6. Mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije SDŽ o potrebi provođenja postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za CIDPPUO Marina**



REPUBLIKA HRVATSKA  
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne  
poslove, infrastrukturu i investicije

KLASA: 351-02/23-0004/0093  
URBROJ: 2181/1-10/07-23-0002  
Split, 18.07.2023. godine



202300375027

OPĆINA MARINA  
Jedinstveni upravni odjel  
Ante Rudana 47  
21222 Marina

**Predmet: Ciljane Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina**  
- mišljenje o potrebi provođenja postupka ocjene,  
odnosno strateške procjene plana na okoliš, daje se

Veza Vaš predmet KLASA: 350-01/21-01/06

Na temelju članka 66. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 75/15, 12/18 i 118/18), daje se:

#### **M i š l j e n j e**

- I. Za Ciljane Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja plana na okoliš.
- II. Ukoliko se tijekom postupka izrade Ciljanih Izmjena i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina u isti unesu novi sadržaji, Općina Marina je u obvezi za iste ponovno zatražiti mišljenje iz članka 66. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **Obrazloženje**

Općina Marina je sukladno odredbama članka 86. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), a u svezi s člankom 66. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, 80/13, 153/13, 75/15, 12/18 i 118/18), zahtjevom od 23. svibnja 2023., od ovog Upravnog tijela zatražila mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene, odnosno strateške procjene za Ciljane Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina), (u daljnjem tekstu: ID PPU).

Uz svoj zahtjev, Općina Marina priložila je Nacrt Odluke o izradi Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina, u kojem je između ostalog, navedeno sljedeće:

- Razlozi za izradu i donošenje ID PPU-a su: Formiranje zona poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca. Poslovne djelatnosti potrebno je smjestiti u blizini glavnih prometnih pravaca;

- Na području Općine Marina nedostaju prostori za poslovne djelatnosti, između ostalog za trgovačke centre i stanicu za tehnički pregled. Unutar Općine Marina nema mogućnosti proširenja izdvojenih građevinskog područja izvan naselja te je potrebno izvršiti rekompoziciju, tj. ukidanje jednog dijela građevinskog područja u cilju formiranja građevinskog područja na drugom mjestu. Za rekompoziciju će se pretežito koristiti građevinsko područje Radne zone Marina koja je planirana Prostornim planom Općine Marina 2023. i u proteklom je razdoblju zbog više razloga ostala većim dijelom neizgrađena.
- Svrha i opći ciljevi te programska polazišta ID PPU-a su osiguravanje prostora i lokacije za građevine poslovne namjene.

Sastavni dio gore citiranog Nacrta Odluke su i kartografski prilozi s ucrtanim potencijalnim lokacijama za poslovnu namjenu K (tri lokacije).

Iz priloženih kartografskih prikaza razvidno je sljedeće:

1. Sve tri zone planirane su kao zone poslovne namjene K - gospodarska namjene - uslužna, komunalno-servisna, obrtnička, trgovački centri i sl.
2. Uvidom u kartografske prikaze PPU-a, utvrđeno je da se „Poslovna zona u naselju Svinca, približne površine 1 ha“ planira uz državnu cestu D8, unutar područja označenog kao „Ostalo poljoprivredno tlo“, a uvidom u Bioportal utvrđeno je da se ista planira unutar područja Ekološke mreže i to: Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): HR 2001363 Zaleđe Trogira i Područja očuvanja značajno za ptice (POP): HR 1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.
3. Uvidom u kartografske prikaze PPU-a, utvrđeno je da se „Poslovna zona na lokaciji u marinskom polju, približne površine 1 ha“, planira uz državnu cestu D8, unutar područja označenog kao „Ostalo poljoprivredno tlo“, a uvidom u Internet stranice Bioportala – Informacijskog sustava zaštite prirode <http://www.bioportal.hr/gis/> Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, u daljnjem tekstu: Bioportal, utvrđeno je da se ista planira unutar područja Ekološke mreže i to: Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): HR 2001363 Zaleđe Trogira i Područja očuvanja značajno za ptice (POP): HR 1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.
4. Uvidom u kartografske prikaze Prostornog plana uređena Općine Marina („Službeni glasnik Općine Marina“, broj 05/02, 07/07, 03/12, 20/17 i 43/18); u daljnjem tekstu: PPU, utvrđeno je da se južni dio „Poslovne zone na lokaciji napuštenog kamenoloma u Marini, približne površine 0,3 ha“ planira unutar područja označenog kao „Z2 – zaštitno zelenilo“, a sjeverni dio zone unutar područja označenog kao T2 – turističko naselje. Uvidom u Bioportal utvrđeno je da se ista ne planira unutar područja Ekološke mreže.

U odnosu na predmetne ID PPU-a ističe se sljedeće:

1. Uvidom u Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15 – rješenje o ispravcima grešaka, 154/21, 170/21 – pročišćeni tekst); u daljnjem tekstu: PP SDŽ, utvrđeno je da je člankom 83. stavkom 3. određeno da u izradi urbanističkog plana uređenja poslovne/proizvodne zone treba prethoditi arheološko rekognosciranje terena i/ili izrada konzervatorske podloge ukoliko nadležno tijelo utvrdi da je to potrebno. Temeljem rezultata arheološkog rekognosciranja i/ili konzervatorske podloge nadležno će tijelo utvrditi mjere zaštite arheoloških lokaliteta i kulturnog krajolika koje je potrebno uvrstiti u UPU.
2. U odredbama PP SDŽ, u članku 185. navedeno je: „Radi zaštite krajolika, odnosno očuvanja (i/ili uvećanja) postojećih vrijednosti, potrebno je promišljeno i odmjereno unositi nove strukture i sadržaje u krajolik.“, a člankom 187. je određeno: „Za izdvojena građevinska područja izvan naselja, područja sunčanih i vjetroelektrana, državnih cesta i željeznica koja svojim položajem u prostoru

uvjetuju promjenu krajobraznih karakteristika zauzimanjem prostora poljoprivrednog i šumskog zemljišta, gubitak krajobraznih elemenata, promjenu topografije terena i unošenje novih antropogenih elemenata u prostor, potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja (Krajobrazni elaborat) sa ciljem poštivanja autentičnosti elemenata prirodnog i kulturnog krajobraza.”

3. Uvidom u odredbe PPU-a utvrđeno je da su člankom 6. istog već određeno nekoliko zona gospodarske namjene izvan naselja i to: Radna zona Marina – I2 – površine cca 10,9 ha, Radna zona Vinovac – I2 – površine cca 8,2 ha i Gospodarska zona Vrsine – I2 – površine 1,4 ha. Iz iskaza prostornih pokazatelja za namjenu površina PPU- razvidno je da se površine oznake I2 planiraju na ukupno 20,5 ha, a što čini 0,2% kopnenog dijela Općine. Na navedenim površinama dozvoljava se gradnja, rekonstrukcija i gradnja zamjenskih građevina za gospodarske djelatnosti koje uključuju poslovne građevine, proizvodne pogone čiste industrije, obrtništva, skladišta, benzinske postaje i servise, te sve djelatnosti koje svojim postojanjem i radom ne ugrožavaju ostale funkcije i okoliš u naselju.

Ovo Upravno tijelo je izvršilo uvid u Uredbu o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/14 i 03/17), te je utvrdilo da bi se određeni zahvati (planirani objekti i infrastrukturni razvojni projekti) koji se planiraju unutar obuhvata predmetnih zona odnose na građevine za koje su zbog svoje namjene, kapaciteta, obuhvata ili karakteristika mogu biti sadržani u prilogima I., II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/14 i 03/17).

Člankom 63. važećeg Zakona o zaštiti okoliša određena je obveza provedbe postupka strateške procjene za strategije, planove i programe, uključujući njihove izmjene i dopune koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini, između ostalog i iz područja prostornog planiranja, kada daju okvir za zahvate koji podliježu postupku procjene, odnosno ocjene o potrebi strateške procjene.

Člankom 64. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša, određeno je da se za strategije, planove i programe kojima se određuje uporaba malih površina na lokalnoj razini te za manje izmjene i dopune strategija, planova i programa iz članka 63. ovoga Zakona obvezno provodi postupak u kojem se odlučuje o potrebi provedbe strateške procjene, odnosno postupak ocjene o potrebi strateške procjene.

Nadalje, člankom 64. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša, određeno je da se postupak ocjene provodi se za sve strategije, planove i programe koji daju okvir za zahvate koji podliježu procjeni utjecaja zahvata na okoliš odnosno ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, a stavkom 5. istog članka određeno je da se provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja plana na ekološku mrežu utvrđuje prema posebnom propisu.

Sagledavajući gore navedene razloge, kao i ciljeve donošenja Odluke o izradi ID PPU-a, ovo Upravno tijelo je ocijenilo da se predmetne ID PPU mogu podvesti pod odredbe članka 64. Zakona o zaštiti okoliša, odnosno za iste **treba provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja plana na okoliš.**

**Ujedno se ističe da ukoliko se tijekom postupka donošenja ID PPU-a unesu novi sadržaji, Općina marina u obvezi za isti ponovno zatražiti mišljenje iz članka 66. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša.**

Naime, ovo Upravno tijelo će u tom slučaju ponovo ocijeniti mogu li novo predloženi sadržaji svojim obuhvatom i značajkama mogli imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša te donijeti relevantno mišljenje je li u odnosu na iste potrebno provesti postupak strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Napomena:

Postupak ocjene provodi se na način određen odredbama citiranog Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o strateškoj procjeni strategije, plana i programa na okoliš (NN 03/17), te ujedno ističemo slijedeće:

1. U okviru postupka ocjene o potrebi strateške procjene, potrebno provesti i postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti plana za ekološku mrežu, sukladno članku 26. stavku 1. Zakona o zaštiti prirode.
2. Sukladno članku 74. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže su obvezujući, a sukladno članku 48. stavku 11. Zakona o zaštiti prirode, akt donesen u postupku ocjene o potrebi strateške procjene mora sadržavati i rezultate Prethodne ocjene.
3. Sukladno članku 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode, zahtjev za Prethodnu ocjenu podnosi se ovom Upravnom tijelu, a sadržaj istog određen je člankom 48. stavak 2. navedenog Zakona.

**PO OVLAŠTENJU PROČELNICA**  
  
**Marija Vuković, d.i.a.**

**Dostaviti:**

1. Naslovu
2. Pismohrana

## Prilog 15.7 Obvezujuće mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije SDŽ za postupak Glavne ocjene za EM



REPUBLIKA HRVATSKA  
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne  
poslove, infrastrukturu i investicije

KLASA: 352-01/23-0004/0046  
URBROJ: 2181/1-10/06-23-4  
Split, 05. prosinca 2023.



### OPĆINA MARINA

Primljeno: 12.12.2023.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jed.	
351-03/23-01/01	03	
Urudžbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
23-15	0	

OPĆINA MARINA  
Ante Rudana 47  
21222 Marina

**PREDMET:** Prethodna ocjena prihvatljivosti Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina za ekološku mrežu  
- obvezujuće mišljenje, daje se

**Veza:** Vaš dopis KLASA: 351-03/23-01/01, URBROJ: 2181-31-03/04-23-7, 27. srpnja 2023.

Na temelju članka 26. stavka 1., članka 46. stavka 2. i članka 48. stavka 10. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a u svezi članka 64. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša (80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), daje se:

### Obvezujuće mišljenje

da su Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Marina prihvatljive za Ekološku mrežu RH i za iste nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene, uz uvjet da se odustane od lokacije *Poslovna Zona napuštenog kamenoloma u Marini*. Ukoliko ovaj element ostaje dio predmetnih izmjena i dopuna plana, za iste se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je u tom slučaju potrebno provesti Glavnu ocjenu.

### Obrazloženje

Općina Marina, Ante Rudana 47, 21222 Marina je u okviru postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina (dalje u tekstu: CIDPPU) na okoliš, sukladno odredbama članka 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), svojim zahtjevom od 27. srpnja 2023. godine (KLASA: 351-03/23-01/01, URBROJ: 2181-31-03/04-23-7) od ovog Upravnog tijela zatražila provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti CIDPPU za ekološku mrežu.

Uz svoj zahtjev Općina Marina priložila je i:

- Nacrt Odluke o izradi CIDPPU;
- Mišljenje ovog Upravnog tijela o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja CIDPPU na okoliš (KLASA: 351-02/23-04/0093, URBROJ: 2181/1-10/07-23-0002 od 18. srpnja 2023. godine);
- Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš CIDPPU (KLASA: 351-03/23-01/01, URBROJ: 2181-31-03/04-23-3 od 27. srpnja 2023. godine);
- Kartografski prikaz obuhvata CIDPPU u odnosu na ekološku mrežu.

U predmetnoj dokumentaciji kao razlozi za izradu CIDPPU su formiranje zona poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca. Poslovne djelatnosti potrebno je smjestiti u blizini glavnih prometnih pravaca. Na području općine Marina nedostaju prostori za poslovne djelatnosti, između ostalog za trgovačke centre i stanicu za tehnički pregled. Unutar općine Marina nema mogućnosti proširenja izdvojenih građevinskih područja izvan naselja te je potrebno izvršiti rekompoliciju, tj. ukidanje jednog dijela građevinskog područja u cilju formiranja građevinskog područja na drugom mjestu. Za rekompoliciju će se pretežito koristiti građevinsko područje Radne zona Marina. Radna zona Marina je planirana Prostornim planom općine Marina iz 2003 g i u proteklom razdoblju je zbog više razloga ostala većim dijelom neizgrađena. Sastavni dio Nacrta odluke su i kartografski prilozi s ucrtanim potencijalnim lokacijama za poslovnu namjenu K (tri lokacije - Poslovni zona napuštenog kamenoloma u Marini, približne površine 1 ha; Poslovna Zona u naselju Svinca, približne površine 0,3 ha; Poslovna zona na lokaciji u marinskom polju, približne površine 1 ha.

Svrha i opći ciljevi te programska polazišta CIDPPU-a su osiguravanje prostora i lokacije za građevine poslovne namjene.

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti CIDPPU za ekološku mrežu, ovo Upravno tijelo je sukladno članku 48. stavku 3. citiranog Zakona o zaštiti prirode zatražilo mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ministarstvo se očitovalo prethodnim mišljenjem KLASA: 352-03/23-02/1529, URBROJ: 517-12-2-3-23-2 od 27. studenog 2023. gdje se navodi sljedeće:

*„U obuhvatu Plana nalaze se područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“, broj 80/19, 119/23): Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001363 Zaleđe Trogira i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Uvidom u dostavljeni kartografski prikaz s ucrtanim elementima plana, element plana Poslovna zona u naselju Svinca nalazi se izvan područja ekološke mreže, dok se elementi Plana Poslovna zona napuštenog kamenoloma u Marini i Poslovna Zona na lokaciji u marinskom polju nalaze unutar gore navedenih područja ekološke mreže. S obzirom na navedeno za element Plana Poslovna zona u naselju Svinca može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže POVS HR2001363 Zaleđe Trogira i POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Poslovna Zona u Marinskom polju i Poslovna zona napuštenog kamenoloma u Marini nalaze se unutar POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Provedbom ovih elemenata Plana doći će do gubitka od 2,73 ha staništa pogodnih za ciljne vrste ptica koje koriste mozaična staništa. S obzirom na ukupnu zastupljenost ovih staništa unutar predmetnog POP, uzevši u obzir postojeće i planirane odobrene zahvate, radi se o utjecaju koji nije značajan. Nadalje, Poslovna zona u Marinskom polju se prema bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja nalazi na staništima pogodnim za ciljne vrste crvenkrpica (Zamenis situla), kopnena kornjača (Testudo hermanni), veliki potkovnjak (Rhinolophus ferumequinum) i četveroprugi kravosas (Elaphe quatuorlineata). Provedbom ovog elementa Plana doći će do gubitka od 0,97 ha staništa pogodnih za navedene ciljne vrste. Poslovna Zona napuštenog kamenoloma u Marini se prema bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja nalazi na staništima pogodnim za ciljne vrste četveroprugi kravosas (Elaphe quatuorlineata), dalmatinski okaš (Proterebia afra dalmata), veliki potkovnjak (Rhinolophus ferumequinum), kopnena kornjača (Testudo hermanni) i crvenkrpica (Zamenis situla) te na području rasprostranjenosti prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 6220\* Eumediteranski travnjaci Thero - Brachypodietea. Provedbom ovog elementa Plana doći će do gubitka od 1,76 ha staništa pogodnih za navedene ciljne vrste te prioritetnog ciljnog stanišnog tipa. Provedbom predmetnog Plana doći će do gubitka 2,73 ha staništa pogodnih za ciljne vrste crvenkrpica (Zamenis situla), kopnena kornjača (Testudo hermanni), veliki potkovnjak (Rhinolophus ferumequinum) i četveroprugi kravosas (Elaphe quatuorlineata), 1,76 ha staništa pogodnog za ciljnu vrstu dalmatinski okaš (Proterebia afra dalmata) te 1,76 ha prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 6220\*. S obzirom na ukupne površine pogodnih staništa za ciljne vrste unutar predmetnog područja ekološke mreže, provedbom predmetnog Plana, uzevši u obzir postojeće i planirane odobrene zahvate, neće doći do značajnih negativnih utjecaja na ciljne vrste, no doći će do značajnog negativnog utjecaja na prioritetni ciljni stanišni tip 6220\* Eumediteranski travnjaci Thero - Brachypodietea. S obzirom na navedeno ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže POVS HR2001363 Zaleđe Trogira. S obzirom na navedeno, smatramo da se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je potrebno provesti Glavnu ocjenu Plana. Ukoliko se odustane od lokacije Poslovna Zona napuštenog kamenoloma u Marini, Plan neće imati značajan negativan utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.“*

Slijedom iznijetog, a s obzirom na obuhvat i tip predmetnih CIDPPU te stručno mišljenje Ministarstva, ovo Upravno tijelo prethodnom ocjenom procijenilo je da se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja CIDPPU na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu, uz uvjet da se odustane od lokacije Poslovna Zona napuštenog kamenoloma u Marini. Ukoliko ovaj element ostaje dio predmetnih CIDPPU, za iste se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je u tom slučaju potrebno provesti Glavnu ocjenu.

PO OVLAŠTENJU PROČELNICA



Marija Vuković, d.i.a.

## Prilog 15.8. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš CIDPPUO Marina

Na temelju članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 5. stavka 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17) i članka 46. Statuta Općine Marina (Službeni Glasnik Općine Marina broj 05/21) Općinski načelnik Općine Marina donosi

### **ODLUKU** **o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš** **Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina**

#### Članak 1.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja (dalje u tekstu CIDPPU) Općine Marina.

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

Općina Marina je za predmetnu prostorno plansku dokumentaciju provela postupak ocjene o potrebi strateške procjene čiji rezultat je da je potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš. U okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš provesti će se i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno mišljenju Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije od 5. prosinca 2023. (KLASA: 352-01/23-0004/0046; URBROJ: 2181/1-10/06-23-4).

#### Članak 2.

Pravna osnova za izradu i donošenje predmetne prostorno planske dokumentacije je Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23).

Razlozi donošenja predmetne prostorno planske dokumentacije su:

- formiranje zona poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca, poslovne djelatnosti potrebno je smjestiti u blizini glavnih prometnih pravaca,
- planiranje lokacije za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad,
- ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine,
- manje izmjene u tekstualnom dijelu Plana.

Ciljevi i programska polazišta CIDPPU su:

- osiguranje prostora i lokacija za građevine poslovne namjene
- rješavanje problema nelegalnog odlaganja građevinskog otpada na način da se planira lokacija za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

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, 78/15, 12/18 i 118/18), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17), Uredbe o informiranju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08) te odredbama posebnih propisa iz područja iz kojega se predmetna dokumentacija donosi.

Članak 4.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš naveden je u Prilogu I. ove Odluke.

Članak 5.

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš, 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“ i na Internet stranicama Općine Marina([www.marina.hr](http://www.marina.hr)).

KLASA: 351-03/23-01/01

UR.BROJ: 2181-31-03/04-24-20

Marina, 23.04.2024.godine



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 na okoliš

1. Jedinstveni upravni odjel Općine Marina (dalje u tekstu Jedinstveni upravni odjel) 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. Ove radnje provode se sukladno odredbama članka 7. do 10. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17) - 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 započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš te informirati javnost o načinu sudjelovanja u postupku strateške procjene.
4. Jedinstveni upravni odjel će, u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije, za vrijeme roka za dostavu mišljenja (30 dana od dana primitka zahtjeva) koordinirati i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela i osoba od kojih je zatraženo mišljenje. O provedenim konzultacijama će se voditi zapisnik.
5. Nakon zaprimanja mišljenja tijela i/ili osoba i javnosti Jedinstveni upravni odjel utvrđuje konačni sadržaj strateške studije te Općinski načelnik Općine Marina donosi Odluku o sadržaju strateške studije, koja će se objaviti na internetskoj stranici Općine Marina sukladno članku 11. Uredbe.
6. Jedinstveni upravni odjel 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.
7. Za potrebe ocjene stručne utemeljenosti i cjelovitosti strateške studije Općinski načelnik Općine Marina 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 Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.
8. Jedinstveni upravni odjel u roku od 8 dana od dana primitka strateške studije od ovlaštenika, istu zajedno s nacrtom prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije dostavlja Povjerenstvu za stratešku procjenu. Nakon što u postupku

sukladno člancima 17. do 21. Uredbe ocijeni da je strateška studija cjelovita i stručno utemeljena, Povjerenstvo donosi mišljenje.

9. Nakon što razmotri mišljenje Povjerenstva, Općinski načelnik Općine Marina donosi Odluku o upućivanju strateške studije i nacrtu prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije u javnu raspravu, sukladno članku 23. i 24. Uredbe, koja Odluka se objavljuje na internetskoj stranici Općine Marina. Postupak sudjelovanja javnosti u javnoj raspravi o strateškoj studiji i nacrtu prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije provodi se prema odredbama članka 5., 6. i 12. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
10. Istodobno s upućivanjem predmetnih dokumenata u javnu raspravu, Jedinствeni u upravni odjel dostavlja stratešku studiju i nacrt prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije na mišljenje tijelima i/ili osobama od kojih je zatraženo mišljenje za utvrđivanje sadržaja strateške studije.
11. Nakon provedene javne rasprave, Jedinствeni upravni odjel sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz javne rasprave svih sudionika (tijela/osoba/javnosti) dostavlja na očitovanje ovlašteniku i izrađivaču prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije. Svojim očitovanjem izrađivač strateške studije će predložiti konačne mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Jedinствeni upravni odjel nakon toga priprema konačni prijedlog predmetne prostorno planske dokumentacije.
12. Prije upućivanja nacrtu konačnog prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije u postupak usvajanja, Jedinствeni upravni odjel pribavlja, sukladno članku 25. Uredbe, mišljenje od Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije o provedenoj strateškoj procjeni, a navedeno je tijelo u roku od 30 dana od dana primitka dokumentacije u obvezi dostaviti mišljenje Jedinствenom upravnom odjelu.
13. Nakon usvajanja predmetne prostorno planske dokumentacije, u roku od 30 dana od donošenja odluke o usvajanju, Jedinствeni upravni odjel dužan je izraditi Izvješće o provedenoj strateškoj procjeni čime završava postupak strateške procjene. O navedenom izvješću i usvojenoj predmetnoj prostorno planskoj dokumentaciji, Jedinствeni upravni odjel informira javnost, tijela i osobe određena posebnim propisima, jedinice lokalne samouprave i druga tijela koja su sudjelovala u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš.

## PRILOG I.

### Redosljed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš

1. Jedinstveni upravni odjel Općine Marina (dalje u tekstu Jedinstveni upravni odjel) 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. Ove radnje provode se sukladno odredbama članka 7. do 10. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17) - 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 započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš te informirati javnost o načinu sudjelovanja u postupku strateške procjene.
4. Jedinstveni upravni odjel će, u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije, za vrijeme roka za dostavu mišljenja (30 dana od dana primitka zahtjeva) koordinirati i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela i osoba od kojih je zatraženo mišljenje. O provedenim konzultacijama će se voditi zapisnik.
5. Nakon zaprimanja mišljenja tijela i/ili osoba i javnosti Jedinstveni upravni odjel utvrđuje konačni sadržaj strateške studije te Općinski načelnik Općine Marina donosi Odluku o sadržaju strateške studije, koja će se objaviti na internetskoj stranici Općine Marina sukladno članku 11. Uredbe.
6. Jedinstveni upravni odjel 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.
7. Za potrebe ocjene stručne utemeljenosti i cjelovitosti strateške studije Općinski načelnik Općine Marina 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 Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.
8. Jedinstveni upravni odjel u roku od 8 dana od dana primitka strateške studije od ovlaštenika, istu zajedno s nacrtom prijedloga predmetne prostorno planske dokumentacije dostavlja Povjerenstvu za stratešku procjenu. Nakon što u postupku

## PRILOG II.

### Popis javnopravnih tijela koja su dužna sudjelovati u postupku strateške procjene

1. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Splitu, Porinova 1, 21000 Split
2. Ministarstvo unutarnjih poslova RH, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Moliških Hrvata 1, 21000 Split,
3. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Trg Hrvatske Bratske zajednice 9, 21000 Split,
4. Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije, Bihaćka 1, 21000 Split
5. Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
6. Zavod za prostorno uređenje Split, Bihaćka 1/III, 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 d.o.o., Ruđera Boškovića 22, Split
11. HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split
12. HOPS, Hrvatski operator prijenosnih sustava, Kupuska 4, 10 000 Zagreb,
13. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska ulica 46, Split
14. Grad Šibenik, Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, Šibenik
15. Općina Seget, Trg hrvatskog viteza Špiro Ševo Frzelin 1, Seget Donji
16. Općina Rogoznica, Obala hrvatske mornarice bb, Rogoznica
17. Općina Primošten, Sv. Josipa 7, Primošten

## Prilog 15.9. Nacrt odluke o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš CIDPPUO Marina

Na temelju članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu Zakon), članaka 10. i 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 03/17, u daljnjem tekstu Uredba) i članka 46. Statuta Općine Marina („Službeni Glasnik Općine Marina“ broj 5/21) Općinski načelnik Općine Marina donosi

### **ODLUKU**

#### **o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš Ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marina**

##### Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj studije strateške procjene utjecaja na okoliš Ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja (dalje u tekstu CIDPPU) Općine Marina. Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš započeo je Odlukom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš od 23. travnja 2024. (KLASA: 351-03/23-01/01; URBROJ: 2181-31-03/04-24-20) nakon čega je proveden postupak određivanja sadržaja strateške studije na način određen člankom 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

##### Članak 2.

Pravna osnova za izradu i donošenje predmetne prostorno planske dokumentacije je Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23).

Razlozi donošenja predmetne prostorno planske dokumentacije su:

- formiranje zona poslovne namjene u naseljima Marina i Svinca, poslovne djelatnosti potrebno je smjestiti u blizini glavnih prometnih pravaca,
- planiranje lokacije za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad,
- ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblak u naselju Vrsine,
- manje izmjene u tekstualnom dijelu Plana,
- ukidanje dijela građevinskog područja naselja Svinca kao i područja za gradnju izvan građevinskog područja koja se nalaze na području ekološke mreže (područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove, prioritetni ciljni stanišni tip 6220\*),
- propisivanje uvjeta gradnje i uređenja negrađivih površina na području zone ugostiteljsko turističke namjene „Ošljak“ u cilju očuvanja prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 6220\*.

Ciljevi i programska polazišta CIDPPU su:

- osiguranje prostora i lokacija za građevine poslovne namjene
- rješavanje problema nelegalnog odlaganja građevinskog otpada na način da se planira lokacija za gradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

##### Članak 3.

Strateška studija sadržavati će sva poglavlja propisana Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva CIDPPU Općine Marina i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogućí razvoj okoliša bez provedbe predmetne prostorno planske dokumentacije,
- okolišne značajke područja na koja provedba predmetne prostorno planske dokumentacije može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za predmetnu prostorno plansku dokumentaciju, 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 predmetne prostorno planske dokumentacije,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bio raznolikost, 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 predmetne prostorno planske dokumentacije na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativa, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative predmetne prostorno planske dokumentacije na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativ i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka,
- opis predviđenih mjera praćenja,
- podaci o ekološkoj mreži (opis ekološke mreže na koje provedba predmetne prostorno planske dokumentacije može utjecati, kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu sukladno mjerilu kartografskog prikaza predmetne prostorno planske dokumentacije,
- opis mogućih značajnih utjecaja provedbe predmetne prostorno planske dokumentacije na ekološku mrežu (vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda (procjena rizika) mogućih utjecaja provedbe predmetne prostorno planske dokumentacije na ekološku mrežu,
- prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe predmetne prostorno planske dokumentacije na ekološku mrežu,
- zaključak (konačna ocjena prihvatljivosti predmetne prostorno planske dokumentacije za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja),
- ne-tehnički sažetak podataka uključujući sažetak glavne ocjene prihvatljivosti predmetne prostorno planske dokumentacije za ekološku mrežu te naznaku razmatranih razumnih alternativa,
- druge podatke koji su potrebni sukladno mišljenju javno pravnih tijela koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije.

Članak 4.

Popis i mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja studije strateške procjene CIDPPU Općine Marina:

1. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Trogiru, Gradska 41, 21220 Trogir
2. Ministarstvo unutarnjih poslova RH, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Moliških Hrvata 1, 21000 Split,
3. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Trg Hrvatske Bratske zajednice 9, 21000 Split,
4. Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije, Bihaćka 1, 21000 Split
5. Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije, Domovinskog rata 2/IV, 21000 Split
6. Zavod za prostorno uređenje Split, Bihaćka 1/III, 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 d.o.o., Ruđera Boškovića 22, Split
11. HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split
12. HOPS, Hrvatski operator prijenosnih sustava, Kupska 4, 10 000 Zagreb,
13. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Vukovarska ulica 46, Split
14. Grad Šibenik, Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22000 Šibenik,
15. Općina Seget, Trg hrvatskog viteza Špiro Ševo Frzelin 1, 21218 Seget Donji,
16. Općina Rogoznica, Obala hrvatske mornarice bb, 22203 Rogoznica,
17. Općina Primošten, Sv. Josipa 7, 22202 Primošten

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj studije strateške procjene zaprimljeno je šest (6) mišljenja javnopravnih tijela kako slijedi:

- HOPS Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, mišljenje od 3. svibnja 2024. (KLASA: 700/21-16/156; URBROJ: 3-200-002-05/ID-24-05) u obuhvatu predmetnih CIDPPU Općine Marina nema postojećih elektro-prijenosnih objekata, dalekovoda i transformatorskih stanica napona 110 kV, 220 kV i 400 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava Prijenosno područje Split i Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d.;
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, mišljenje od 30. travnja 2024. (KLASA: 350-02/24-01/66; URBROJ: 511-01-366-24-4) u kojem je u bitnom navedeno da Strateška studija za predmetnu prostorno

plansku dokumentaciju treba prikazati mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš uslijed pojave elementarnih nepogoda, prirodnih i tehničko-tehnoloških nesreća;

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspekcijskih poslova Split, mišljenje od 29. svibnja 2024. (KLASA: 245-02/24-11/180; URBROJ: 511-01-368-24-2) u kojem je u bitnom navedeno da za predmetne CIDPPU Općine Marina nije potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš;
- Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije, mišljenje od 8. svibnja 2024. (KLASA: 351-02/24-0004/0048, URBROJ: 2181/1-10/07-24-0002) u kojem je u bitnom navedeno da je potrebno obraditi utjecaje na sve sastavnice okoliša te uzeti u obzir svu dostupnu dokumentaciju (Akcijski plan za dinamičnu i integriranu zelenu tranziciju Splitsko-dalmatinske županije, važeći Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te važeće propise zaštite okoliša);
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, mišljenje od 27. svibnja 2024. (KLASA: 351-02/23-01/0000349, URBROJ: 374-24-1-24-4) i KLASA: 351-02/23-01/0000265, URBROJ: 374-24-1-23-2) u kojem je u bitnom navedeno da je potrebno analizirati sadašnji koncept i raspoložive kapacitete postojećeg vodoopskrbnog sustava Općine Marina te mogući negativni utjecaji Planom predviđenih sadržaja na postojeći nivo vodoopskrbe; planirani koncept razvoja sustava vodoopskrbe kojim će se osigurati potrebne količine vode za ljudsku potrošnju sa planiranim aktivnostima i dinamikom njihove realizacije; propisana ograničenja u korištenju prostora te Planom predviđeni sadržaji koji eventualno mogu negativno utjecati na kvalitetu površinskih i podzemnih voda te priobalnog mora; zaštita od mogućih onečišćenja površinskih i podzemnih voda te priobalnog mora sanitarnim (i tehnološkim) te oborinskim otpadnim vodama, postojeće i planirano rješenje problematike deponiranja komunalnog, građevinskog i/ili tehnološkog otpada sa procjenom mogućih utjecaja na površinske i podzemne vode te priobalno more; procjenu rizika od mogućih izvanrednih onečišćenja površinskih i podzemnih voda te priobalnog mora od Planom predviđenih sadržaja;
- Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Split, mišljenje od 29. svibnja 2024. (KLASA: ST-17-3390, URBROJ: 15-00-06/03-24-38) u kojem je u bitnom navedeno da se područje obuhvata Prostornog plana uređenja Općine Marina nalazi unutar granica gospodarske jedinice „Marina“ kojom gospodari Šumarija Split. Ukoliko navedeni Plan obuhvaća i područje šumskog zemljišta, Strateška studija trebala bi uključiti i podatke o trenutnom stanju šuma i šumskog zemljišta, moguće utjecaje Plana na šume i šumsko zemljište te mjere zaštite okoliša;

Navedena mišljenja uzeti će se u obzir prilikom izrade Studije strateške procjene utjecaja na okoliš.

Članak 5.

U svrhu informiranja javnosti, Informacija o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš predmetnih CIDPPU Općine Marina objavljena je na internetskim stranicama Općine Marina ([www.marina.hr](http://www.marina.hr)) od 24.04.2024.

Članak 6.

Izrađivač CIDPPU Općine Marina je ovlaštena tvrtka „Arheo“ d.o.o. iz Zagreba.  
Izrađivač Studije strateške procjene utjecaja na okoliš je ovlaštena tvrtka Zeleni servis d.o.o.

Članak 7.

Ova Odluka o sadržaju strateške studije se, sukladno stavku 1. članka 160. Zakona o zaštiti okoliša i stavku 2. članka 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš te članku 5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08) objavljuje u Službenom Glasniku Općine Marina i na internetskim stranicama Općine Marina, [www.marina.hr](http://www.marina.hr). u svrhu informiranja javnosti.

Članak 8.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-03/23-01/01  
Ur.broj: 2181-31-03/04-25-55  
Marina, 16. 04. 2025. godine

OPĆINSKI NAČELNIK  
Ante Mamut

