






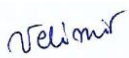
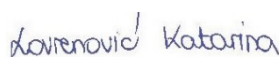



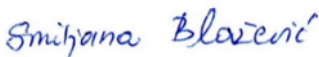




**Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana  
uređenja Općine Marina“  
DODATAK 2: NETEHNIČKI SAŽETAK**



<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“ DODATAK 2: NETEHNIČKI SAŽETAK</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d. o. o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	40 – 2024
<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 Lovrenović, 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“  
Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

---

<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</b>	<b>KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPUO MARINA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b>	<b>8</b>
1.1	Pravna osnova za izradu i donošenje CIDPPUO Marina .....	8
1.2	Ciljevi i programska polazišta CIDPPUO Marina.....	8
1.3	Razlozi donošenja CIDPPUO Marina .....	8
1.4	Nacrt prijedloga CIDPPUO Marina .....	8
1.5	Odnos CIDPPUO Marina s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini.....	17
1.6	Odnos CIDPPUO Općine Marina s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Marina graniči ..	22
1.7	Mogući razvoj okoliša bez provedbe CIDPPUO Marina.....	26
<b>2</b>	<b>OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA CIDPPUO MARINA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI.....</b>	<b>26</b>
<b>3</b>	<b>POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA CIDPPUO MARINA, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA .....</b>	<b>28</b>
<b>4</b>	<b>VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE CIDPPUO MARINA</b>	<b>30</b>
4.1	Utjecaji na klimu .....	45
4.1.1	Utjecaj planiranih aktivnosti CIDPPU Općine Marina na klimatske promjene.....	45
4.1.2	Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina.....	46
4.2	Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti.....	55
4.3	Mogući prekogranični utjecaji .....	63
<b>5</b>	<b>MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE CIDPPUO MARINA.....</b>	<b>63</b>
5.1	Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš.....	63
<b>6</b>	<b>KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMINIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>7</b>	<b>OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA.....</b>	<b>70</b>
<b>8</b>	<b>ZAKLJUČAK .....</b>	<b>71</b>
<b>9</b>	<b>IZVORI PODATAKA.....</b>	<b>73</b>
9.1	POPIS PROPISA .....	75

**Popis kratica**

<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>MINGOR</b>	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
<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. Strateške studije CIDPPUO Marina 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.

Na temelju 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 potrebno je provesti postupak Strateške procjene utjecaja plana na okoliš (SPUO).

Tijekom postupka SPUO proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te 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 okviru postupka određivanja sadržaja strateške studije dostavljeni su Zahtjevi za mišljenja o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš CIDPPUO Marina. 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 15.5. 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 15.6 Mišljenje za postupak Glavne ocjene za EM

<sup>6</sup> Prilog 15.7. 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 15.8. 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 u 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.) te su dodane nove izmjene:

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

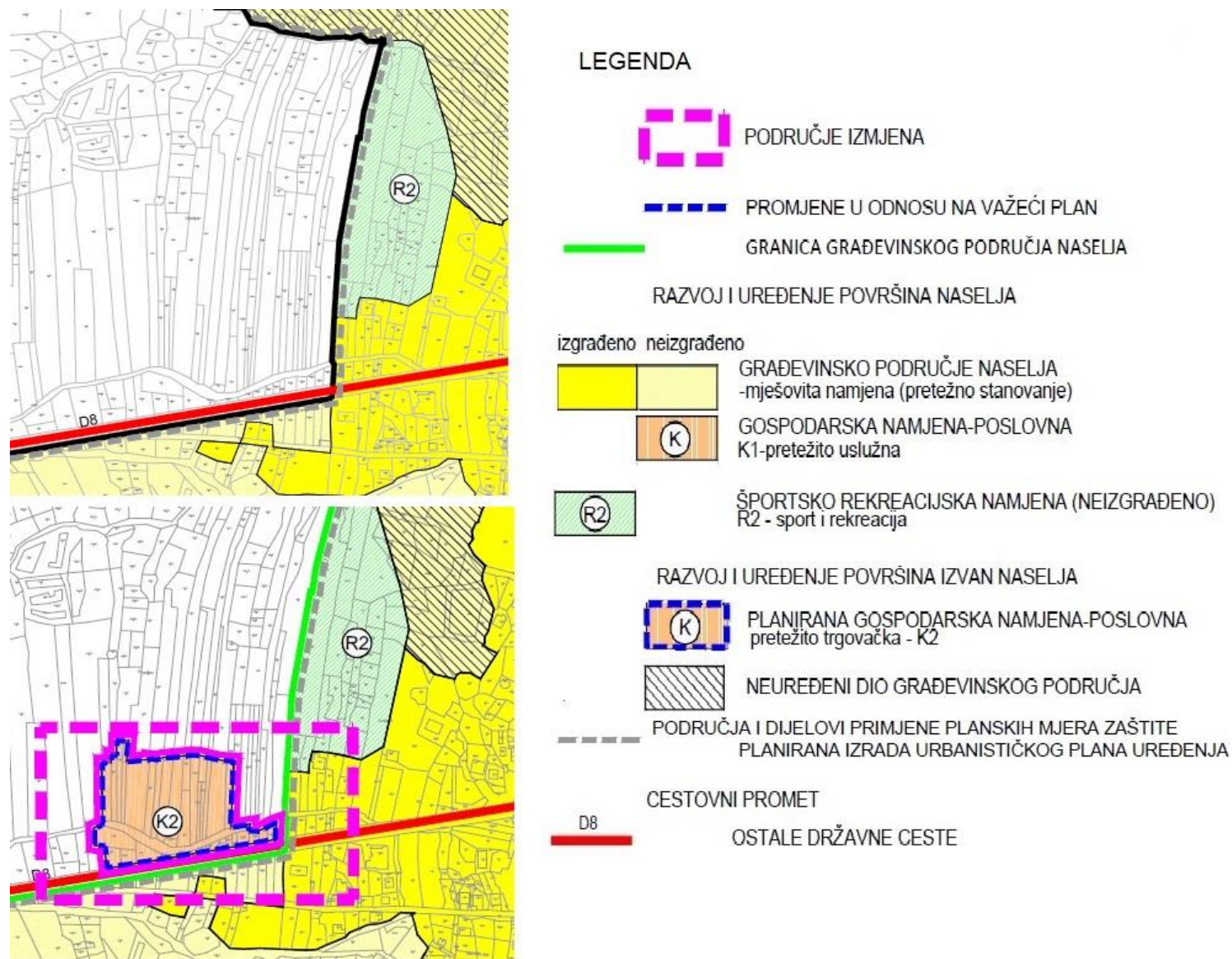
Područje poslovne namjene Svinca planirano je izvan građevinskog područja naselja i izvan područja ograničenja Zaštićenog obalnog pojasa (dalje u tekstu ZOP). Površina područja je oko 2 ha. Unutar područja je planirana gradnja trgovačkog centra, stanice za tehnički pregled, poslovnih građevina, obrtništva,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



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

## 2. Formiranje zone poslovne namjene u naselju Marina

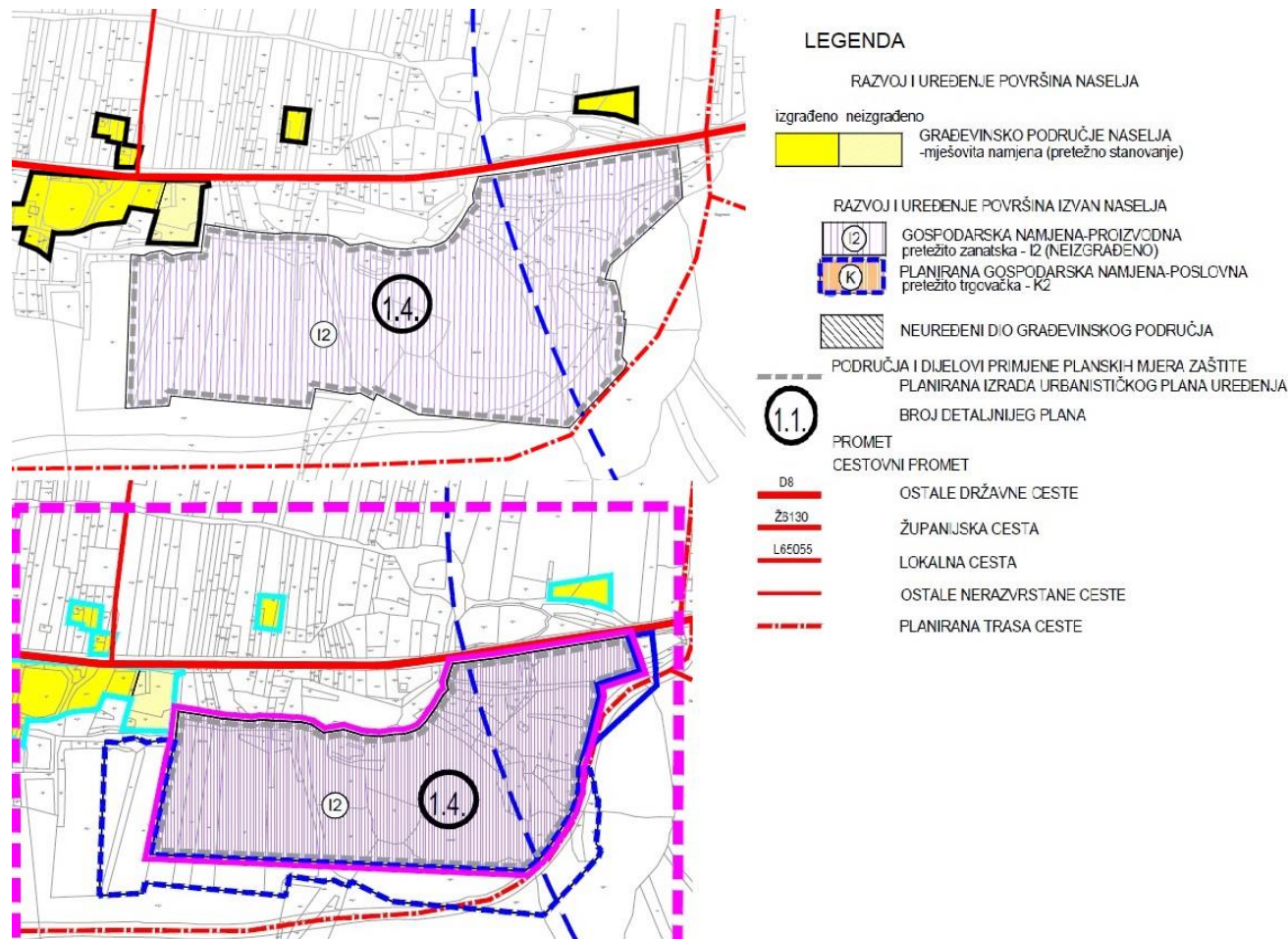
Područje poslovne namjene Marina 1 planirano je izvan građevinskog područja naselja, unutar prostora ograničenja ZOP-a. Površina je oko 1,2 ha. Unutar zone poslovne namjene K2 je planirana gradnja trgovačkog centra i poslovnih građevina te prateće ugostiteljske i uslužne djelatnosti.



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

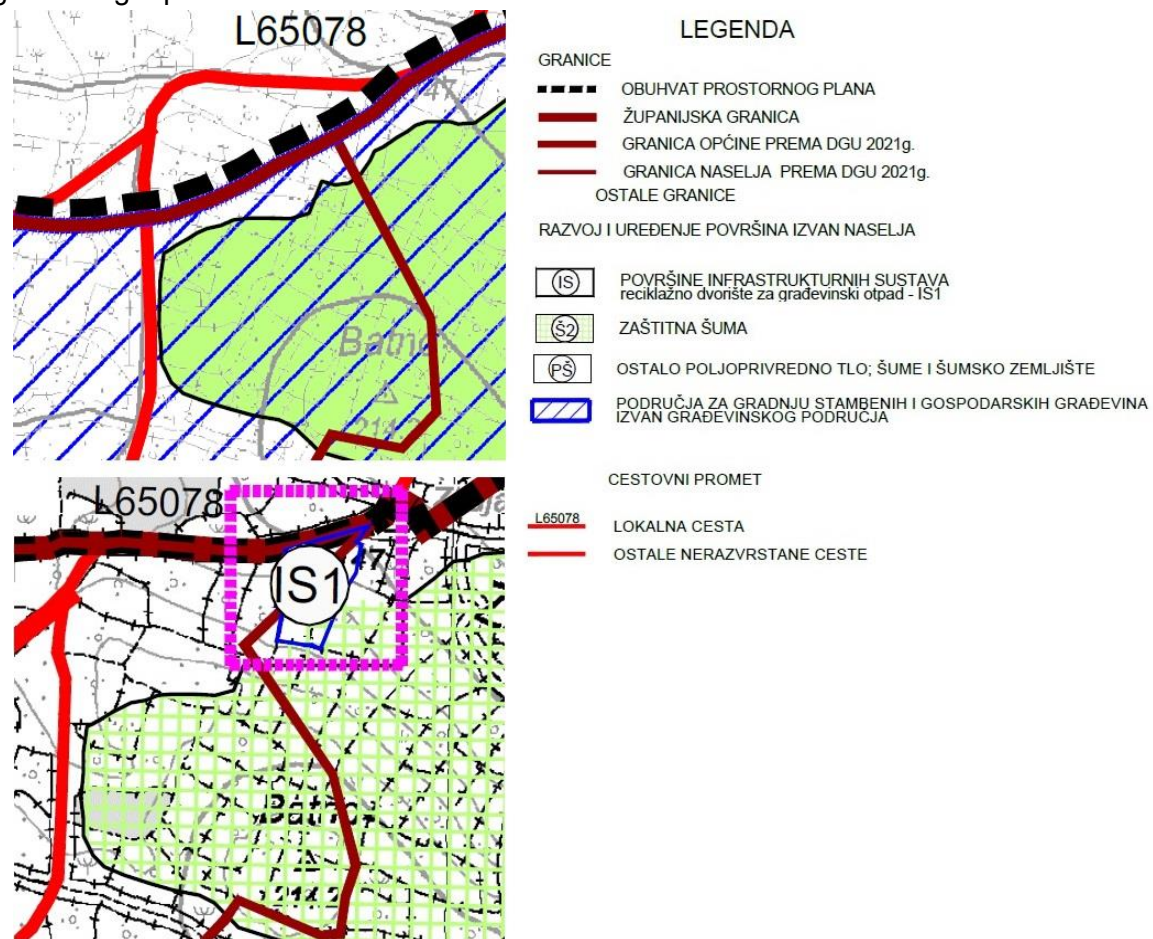
Površina gospodarske namjene (Marina) je izvan građevinskog područja naselja, namjene proizvodne – pretežito zanatske I2 se smanjuje za 3,2 ha. Važećim PPUO Marina površina zone je 10,9 ha, a planiranim CIDPPUO Marina obuhvat zone je 7,7 ha.



Slika 1.4 - 3 Izvadak iz Kartografskog prikaza 4.1 Građevinska područja naselja Marina, (gore u važećem PPUO, dolje u planiranim 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 prema važećem PPUO, dolje prema planiranim CIDPPUO)

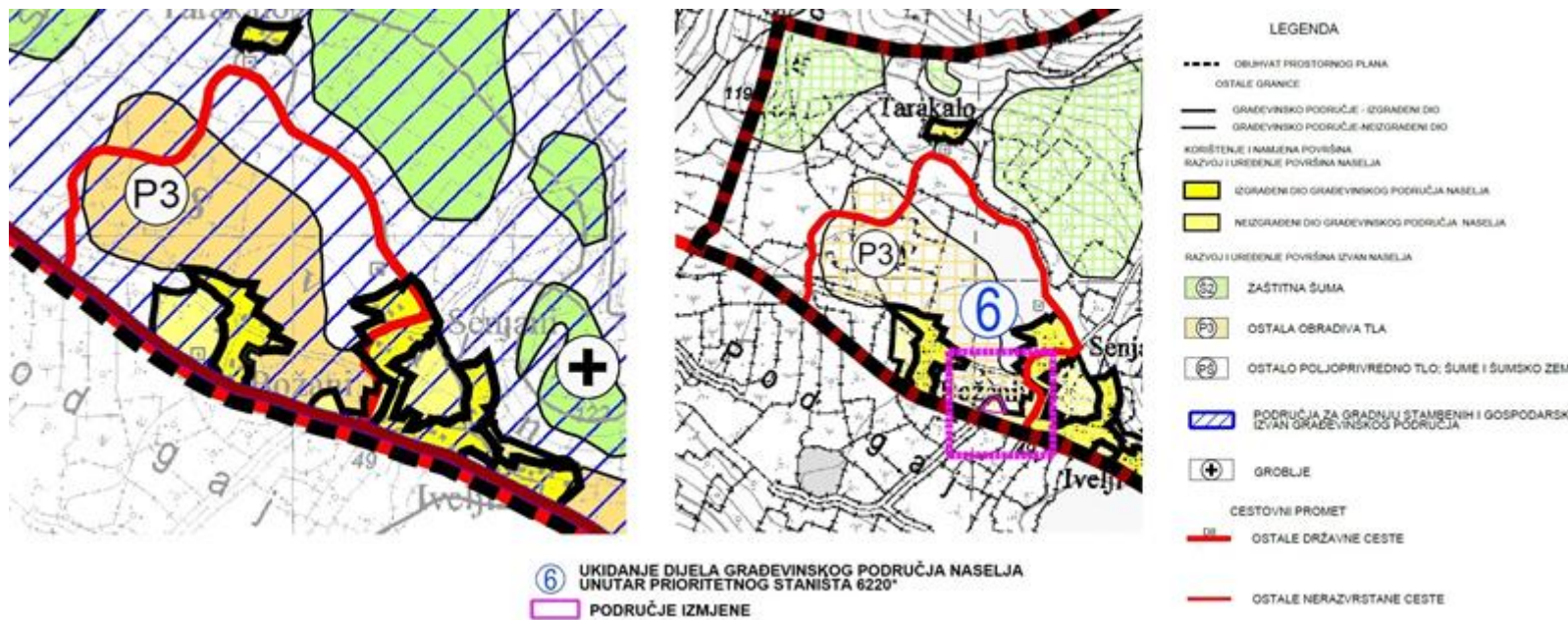
## 5. Ukidanje planiranog eksploatacijskog polja na sjevernoj strani brda Oblik u naselju Vrsine

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.



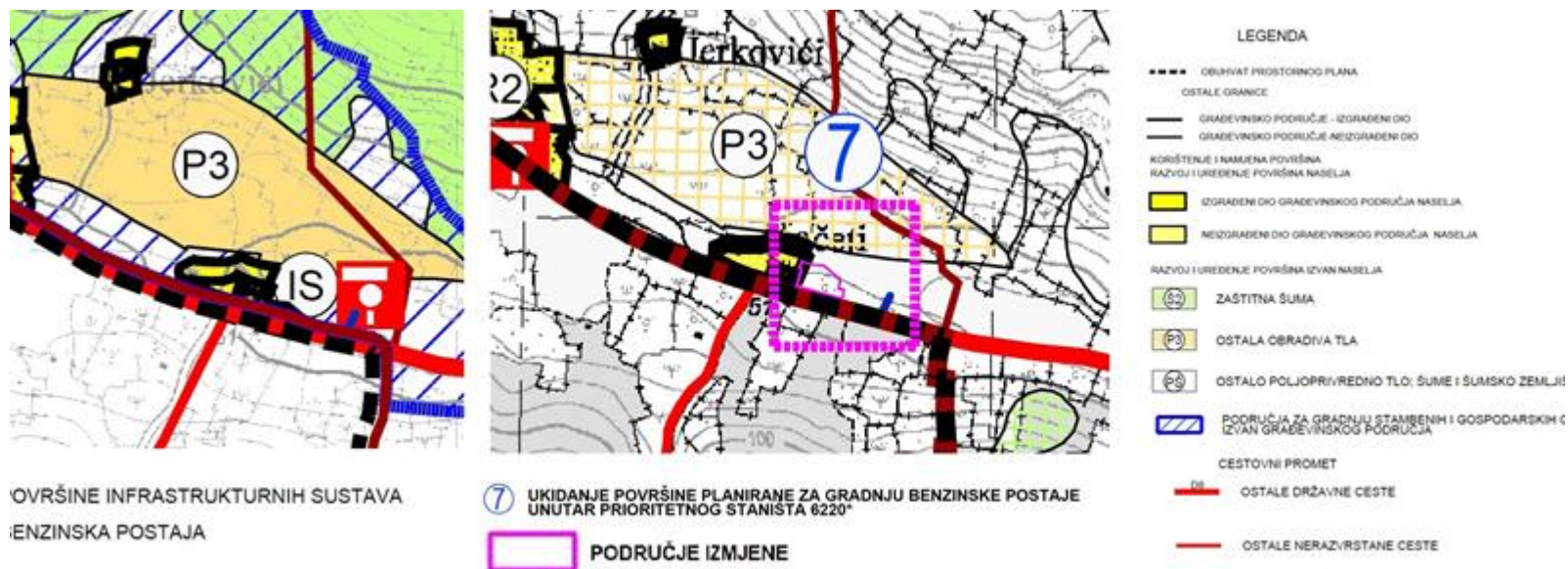
Slika 1.4 - 5 Izvadak iz Kartografskog prikaza 1 Korištenje i namjena površina, (gore prema važećem IDPPUO, dolje prema planiranim CIDPPUO)

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)

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

Naziv SPP <sup>11</sup> -a	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 novih područja (poslovne namjene) te adekvatnom uređenju reciklažnog dvorišta za građevni otpad doprinijeti će ostvarenju prostorno-razvojnih prioriteta u Općini Marina i u skladu je sa Programom prostornog</p>

<sup>11</sup> Strategija, plan ili program

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	6.Usmjeriti prostorno-razvojne prioritete.	uređenja RH. 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 novih poslovnih područja i izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad, osigurati će gospodarski razvitak te pružiti nove sadržaje u Općini Marina. Na takav način osigurati će se stabilniji gospodarski razvitak, pravednija raspodjela socijalnih mogućnosti uz mjere 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>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

<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>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	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 gospodarskih poslovnih zone 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, opreme i povezanih poslovnih usluga. 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> </ul>	<p>Predmetne CIDPPUO Marina nisu u suprotnosti sa ciljevima Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja SDŽ budući da realizacijom planiranih aktivnosti neće doći do značajnog povećanja emisija stakleničkih plinova. Ukidanje eksploatacijskog polja u naselju Vrsine doprinijet će</p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pобољшanje energetske učinkovitosti na području Županije</li> </ul>	<p>smanjenju emisija stakleničkih plinova te smanjenje utjecaja na većinu sastavnica okoliša.</p>
<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 style="text-align: center;"><b>Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije</b></p> <p>„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 style="text-align: center;"><b>Grad Trogir</b></p> <p>"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 style="text-align: center;"><b>Općina Seget</b></p> <p>"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.</p> <p>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.</p> <p>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 uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	<p>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>	
<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>	<p>Općina Marina morskim dijelom - Trogirski kanal graniči s Općinom Okrug.</p>	<p>Planirane aktivnosti nisu u suprotnosti sa važećim PPUO Okrug obzirom na karakter i položaj planiranih aktivnosti.</p>
<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>	<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.</p>	<p>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>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

<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>	<p>Općina Marina graniči s sjeverozapadnim dijelom (naselja Vinovac i Mitlo) s Općinom Primošten (naselja Široke i Kruševo)</p> <p>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). 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>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>
<p style="text-align: center;"><b>Općina Rogoznica</b></p> <p>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 morsku granicu PPUO Marina (naselje Sevid) i PPUO Rogoznica (naselje Kanica) se nalaze područja koja su označena kao ostalo obradivo tlo, zaštitne šume, ugostiteljsko – turistička namjena, zaštitne zelene površine, kupalište (uređene plaže). Uz kopnene granice pojedinih naselja nalaze se područja označena kao zaštitne šume, područja za gradnju stambenih i gospodarskih građevina izvan građevinskog područja,</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>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

---

	ostala obradiva tla, zona mješovite namjene – pretežno poslovna, površine infrastrukturnih sustava, državna prometnica D8	
--	---	--

## 1.7 Mogući razvoj okoliša bez provedbe CIDPPUO Marina

Planirane izmjene i dopune	Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUO Marina
1. Područje poslovne namjene u Svincima	Bez provedbe navedenih aktivnosti stanje okoliša ostalo bi na dosadašnjoj razini.
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 površina 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.

## 2 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 krajobraza 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>12</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

<sup>12</sup> Konzervatorska podloga za izradu IDPPUO Marina, Trogir, svibanj 2008.

lokalan 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 Ciljanih Izmjena i dopuna PPU Općine.

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

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: UP/I 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.

### 3 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA CIDPPUO MARINA, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE 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 prirodnih resursa može rezultirati 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>
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> </ul>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nedovoljna očuvanost tradicionalne arhitekture i tradicijskog načina života</li> </ul>
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>

## 4 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:

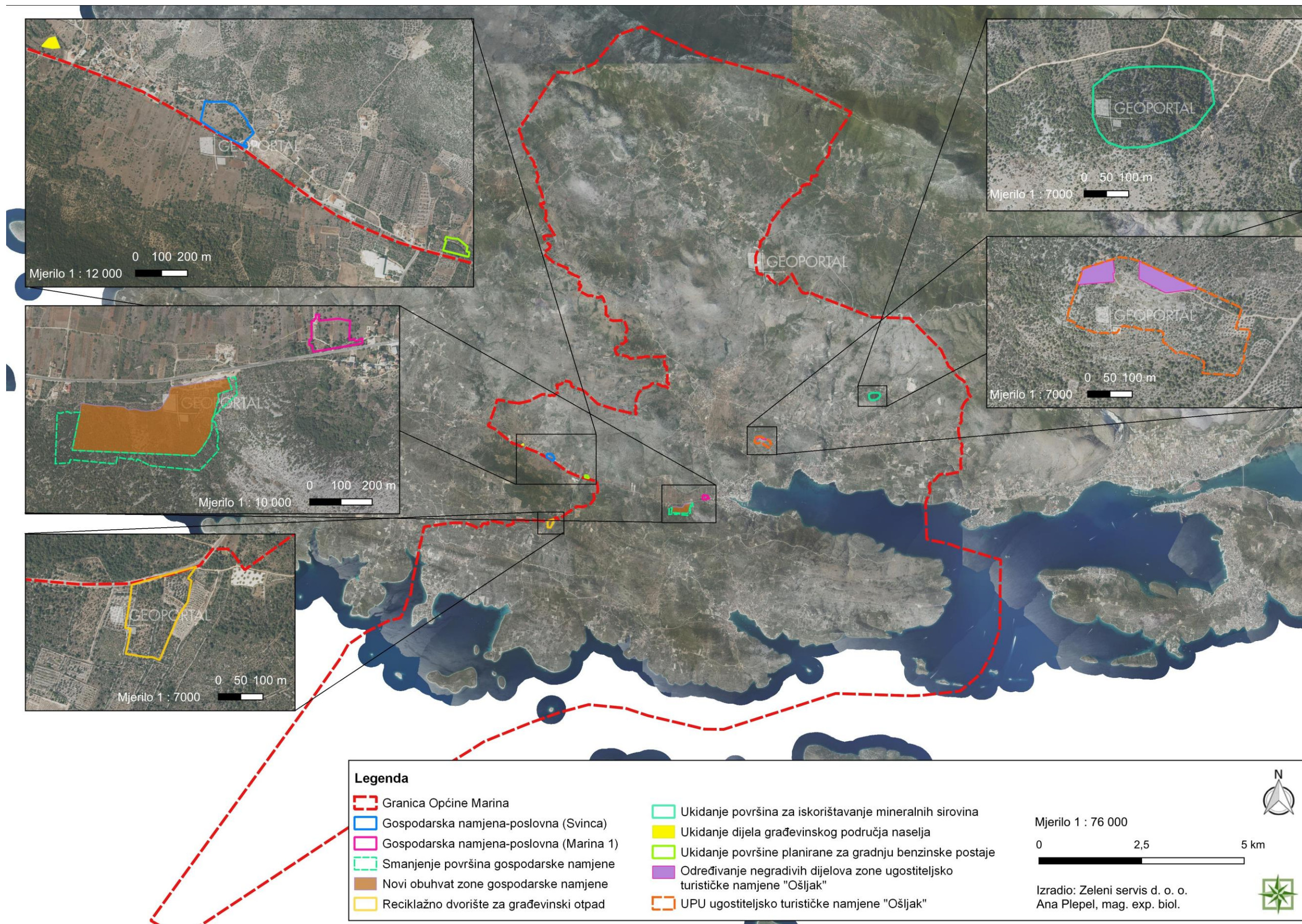
- broj 3. smanjenje površina gospodarske namjene (radne zone Marina) i
- broj 5. ukidanje površine za iskorištavanje mineralnih sirovina – brdo Oblik),

neće biti obuhvaćene procjenom 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 lokacije planirane zone gospodarske poslovne namjene Svinca) na dan 04.04.2024.  
(snimak iz zraka, Zeleni servis d.o.o.)



Slika 4.-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 4 - 1).

Tablica 4-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

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

<b>1. Područje gospodarske poslovne namjene - (Svinca)</b>		
<b>SASTAVNICA OKOLIŠA</b>	<b>OPIS UTJECAJA</b>	<b>OCJENA UTJECAJA</b>
<b>Bioraznolikost</b>	<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>13</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>	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost</b> <b>umjerenog negativnog</b> <b>utjecaja</b>
	<p><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u></p>	

<sup>13</sup> Pravilnik o Popisu stanišnih tipova i Karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

	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>14</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>15</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>14</sup> <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>; pristup: svibanj, 2024.

<sup>15</sup> <https://www.hrsume.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

<b>Vode</b>	<p>Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.<sup>16</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>17</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>18</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). 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>19</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>16</sup> Narodne novine“, broj 84/23

<sup>17</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

<sup>18</sup> <https://preglednik.voda.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

<sup>19</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“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

<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</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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>20</sup> te odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova <sup>21</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</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<p><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.</p>		

<sup>20</sup> „Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19

<sup>21</sup> „Narodne novine“ 79/14“

<b>2. Područje gospodarske poslovne namjene – (Marina 1)</b>		
<b>SASTAVNICA OKOLIŠA</b>	<b>OPIS UTJECAJA</b>	<b>OCJENA UTJECAJA</b>
<b>Bioraznolikost</b>	<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><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 gnijezđenje 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 područja. Tijekom korištenja sadržaja unutar zone vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.</p>	<p><b>-1</b>  <b>Vjerojatnost</b>  <b>umjerenog negativnog</b>  <b>utjecaja</b></p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

<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>22</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 Karti 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. 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.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>

<sup>22</sup> <https://www.hrsume.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	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.	
<b>Georazolikost</b>	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.	<b>0</b> Vjerojatno nema utjecaja
<b>Krajobraz</b>	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.	<b>-1</b> Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
<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</b> Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Marina planiran alokacija 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.	<b>0</b> Vjerojatno nema utjecaja
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	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.	<b>0</b> Vjerojatno nema utjecaja
<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>23</sup> te odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova <sup>24</sup> .	<b>0</b> Vjerojatno nema utjecaja

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

<sup>24</sup> „Narodne novine“ 79/14“

	<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>		

<b>4. Reciklažno dvorište za građevni otpad</b>		
<b>SASTAVNICA OKOLIŠA</b>	<b>OPIS UTJECAJA</b>	<b>OCJENA UTJECAJA</b>
<b>Bioraznolikost</b>	<p><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>                      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>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. Također, tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova.</p>	<p><b>-1</b>  <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

	<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>Usljed 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>	<p><b>0</b>  <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>
<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> <p>S obzirom na zastupljenost navedenog tipa tla na okolnom području te površinu koja se prenamjenjuje, utjecaj će biti trajan, ali umjerenog značaja.</p>	<p><b>-1</b>  <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>
<b>Šume i šumska zemljišta</b>	<p>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>25</sup>. Površina</p>	<p><b>-1</b></p>

<sup>25</sup> <https://www.hrsume.hr/>; pristup: svibanj, 2024.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNČKI SAŽETAK

	<p>koju zauzima planirano reciklažno dvorište građevnog otpada unutar odsjeka privatnih šuma 19a iznosi cca. 0,40 ha.</p> <p>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.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>
<p><b>Kvaliteta zraka</b></p>	<p>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.</p> <p>Utjecaj je ograničen na vrijeme izvođenja radova te se ne smatra značajnim.</p> <p>Tijekom korištenja planirane aktivnosti, uz pridržavanje zakonskih propisa utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.</p>	<p><b>0</b> Vjerojatno nema utjecaja</p>
<p><b>Voda</b></p>	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <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>	<p><b>0</b> Vjerojatno nema utjecaja</p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

<b>Georazolikost</b>	Prema podacima iz Katastra speleoloških objekata 2023. <sup>26</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.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Krajobraz</b>	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.	<b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b>
<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	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. Tijekom izgradnje planirane aktivnosti ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi s obzirom da je lokacija planirana izvan građevinskog područja naselja.	<b>+1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b>
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	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.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	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 poštuju zakonski propisi i uvjeti nadležnog tijela. Obzirom na rad reciklažnog dvorišta ne očekuje se značajniji utjecaj na prometnu infrastrukturu.	<b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Otpad</b>	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	<b>+1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b>

<sup>26</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.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
„Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	<p>uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom<sup>27</sup>. S viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu, postupiti će se sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu<sup>28</sup> te Odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova<sup>29</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>	
<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>27</sup> Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21, 142/23-Odluka USRH)

<sup>28</sup> „Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19, 83/23

<sup>29</sup> „Narodne novine“ broj 79/14

## 4.1 Utjecaji na klimu

### 4.1.1 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 niskouglićnog 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.

#### 4.1.2 Utjecaj klimatskih promjena<sup>30</sup> na aktivnosti planirane CIDPPU Općine Marina

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

<sup>30</sup> Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

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 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 oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) 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
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 zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – 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, Dograda, 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 gospodarska poslovne namjena – (Svinca) 2. Područje gospodarske poslovne namjena (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 poslovne namjena (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 vjetrova 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>31</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>31</sup> <https://www.marina.hr/wp-content/uploads/2021/03/Sluzbeni-glasnik-07-2021-compressed.pdf>

## **4.2 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 4.

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 4 .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
<b>Bioraznolikost</b>	<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>32</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 umjereno 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>32</sup> Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
 „Ciljane izmjena i dopuna Prostornog plana uređenje Općine Marina“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

	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 <i>3. Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost <i>5. 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 <i>3. Smanjenje površine gospodarske namjene (Marina)</i> i aktivnost <i>5. 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“  
 Dodatak 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

<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. Dračici. Navedena staništa javljaju se u mozaičnom tipu staništa.

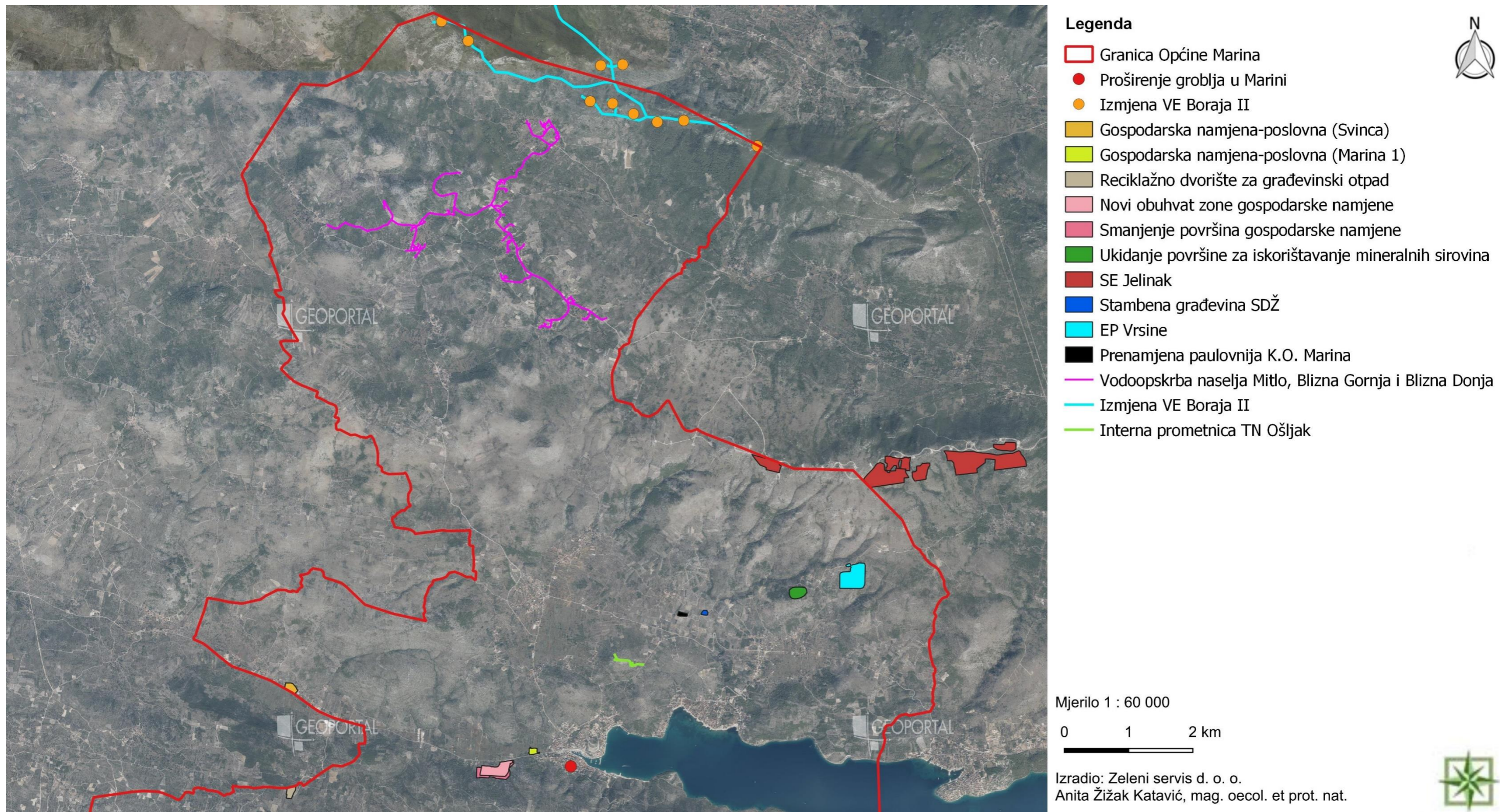
Većina odobrenih zahvata je već izvedena, a na pojedinim lokacijama su stanišni tipovi pod dugogodišnjim antropogenim utjecajem čime će utjecaji na kopnene stanišne tipove, na krajobraz te utjecaji u vidu prenamjene određenih površina tla i šuma biti umanjeni. Realizacijom aktivnosti doći će do izgradnje 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 4. 2 - 1 Prikaz aktivnosti planiranih CID PPU Općine Marina i zahvata odobrenih od MINGOR-a (Zeleni servis d.o.o., 2024.)

### 4.3 Mogući prekogranični utjecaji

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

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

### 5.1 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 i 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.
- Projektom 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 poroznošću 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, uporabu 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 poroznošću 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 uporabe 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 poroznošću 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, oporabu 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 mikrozonu.

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).

## **6 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 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.

## **7 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.

## 8 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.

## 9 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/fotogalerija> autor :Dino Čaljkušić

## 9.1 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 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Strategija niskougliječnog 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)