KAINA
zaštita i uređenje okoliša

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

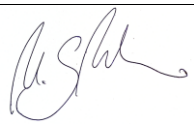
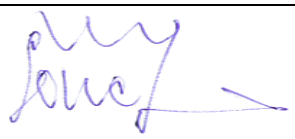
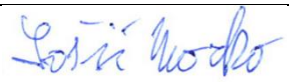
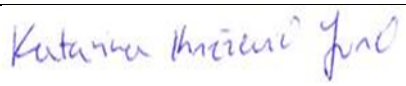
„II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar“



Revizija 7.

Zagreb, ožujak 2026.

Naziv dokumenta	Strateška studija o utjecaju na okoliš	
Strateška studija	II. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Lopar	
Nositelj Strateške studije	Općina Lopar Lopar 289A 51 281 Lopar	
Izrađivač strateške studije	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic.kaina@gmail.com	
Voditelj izrade Strateške studije	Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Stručnjaci na izradi strateške studije iz Kaine d.o.o.	Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Uvod, Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	Uvod, Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	Damir Jurić, dipl.ing.građ.	Energetika, otpad i otpadne vode
Ostali suradnici iz Kaine d.o.o.	Ivan Hovezak, dipl.ing.arh	Buka, Mogući razvoj bez provedbe Plana, Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini

	 Vanja Geng, mag.geol.	Zrak, klima, Geološke značajke i georaznolikost, Svjetlosno onečišćenje
	 Maja Srhoj-Marohnić povijesničarka umjetnosti i povijesničarka	Kulturna baština
Vanjski suradnici iz Hidroeko d.o.o.	 Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	Industrija, rudarstvo Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini, Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan
Voditelj izrade glavne ocjene iz KAPPO-a d.o.o.	 dr. sc. Lido Sošić, pejzažni arhitekt	Suradnja na svim poglavljima glavne ocjene
Stručnjaci na izradi glavne ocjene iz KAPPO-a d.o.o.	 Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch	Opis područja ekološke mreže
Suradnici na izradi glavne ocjene iz Kaina d.o.o.	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Metodologija procjene utjecaja, opis utjecaja na ekološku mrežu, mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti i operacija na ciljeve i cjelovitost ekološke mreže, zaključak o utjecaju na ekološku mrežu
	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	Metodologija procjene utjecaja, opis utjecaja na ekološku mrežu, mjere ublažavanja negativnih

	utjecaja planiranih aktivnosti i operacija na ciljeve i cjelovitost ekološke mreže, zaključak o utjecaju na ekološku mrežu

Direktor

KAINA d.o.o. ZAGREB

Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.

Zagreb, ožujak 2026.

SADRŽAJ

1. Uvod 8
1.1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva izrade i odnosa s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama 11
1.1.1. Razlozi za izradu II. ID PPUO Lopar 11
1.1.2. Utvrđivanje sadržaja Strateške studije utjecaja II. ID PPUO Lopar na okoliš 11
1.1.3. Ciljevi i programska polazišta II. ID PPUO Lopar 12
1.1.4. Obuhvat Plana II. ID PPUO Lopar 12
1.2. Odnos II. ID PPUO Lopar s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima 41
2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe II. ID PPUO Lopar 49
2.1. Pokretači promjena u okolišu 49
2.1.1. Promet 49
2.1.2. Turizam 51
2.1.3. Poljoprivreda 51
2.1.4. Rudarstvo 52
2.1.5. Industrija 53
2.1.6. Energetika 53
2.1.7. Vodoopskrba 53
2.2. Opterećenja okoliša 54
2.2.1. Otpad 54
2.2.2. Otpadne vode 55
2.2.3. Buka 56
2.2.4. Svjetlosno onečišćenje 56
2.2.5. Invazivne vrste 58
2.2.6. Minski onečišćena područja 59
2.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe II. ID PPUO Lopar 60
2.3.1. Zrak 60
2.3.2. Klima 63
2.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti 69
2.3.4. Tlo 73
2.3.5. Vode i vodna tijela 74
2.3.6. Poplavni rizik 79
2.3.7. Bioraznolikost 82
2.3.8. Zaštićena područja prirode 89
2.3.9. Šume i šumarstvo 89
2.3.10. Divljač i lovstvo 93
2.3.11. Krajobrazne karakteristike 94

2.3.12. Stanovništvo i zdravlje ljudi 95
2.3.13. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 95
2.4. Mogući razvoj okoliša bez provedbe II. ID PPUO Lopar 98
3. Postojeći okolišni problemi koji su važni za II. ID PPUO Lopar 99
4. Okolišne značajke područja na koja provedba II. ID PPUO Lopar može značajno utjecati 102
5. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na II. ID PPUO Lopar 103
6. Utjecaji II. ID PPUO Lopar na okoliš 111
6.1. Metodologija procjene utjecaja 111
6.1.1. Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu 113
6.2. Procjena utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na sastavnice i čimbenike u okolišu 116
6.2.1. Zrak 116
6.2.2. Klima 116
6.2.3. Geološke značajke i georaznolikost 118
6.2.4. Tlo i poljoprivredno zemljište 119
6.2.5. Vode i vodna tijela 121
6.2.6. Poplavni rizik 123
6.2.7. Bioraznolikost 124
6.2.8. Zaštićena područja prirode 126
6.2.9. Šumski ekosustav 127
6.2.10. Divljač i lovstvo 128
6.2.11. Krajobrazne karakteristike 128
6.2.12. Stanovništvo i zdravlje ljudi 128
6.2.13. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 129
6.3. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu II. ID PPUO Lopar 133
6.4. Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja 138
6.5. Prekogranični utjecaj 139
6.6. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja 139
6.6.1. Metodologija procjene 139
6.6.2. Okolišni receptori koji su podložni kumulativnim utjecajima 140
6.6.3. Sinergijski utjecaj 140
7. Mjere zaštite okoliša 141
7.1. Opće mjere zaštite okoliša 141
1. Zrak i klima: 141
2. Geološke značajke i georaznolikost: 141
3. Tlo i poljoprivredno zemljište: 141
4. Vode i vodna tijela: 141
5. Poplavni rizik: 142
6. Bioraznolikost/Zaštićena područja prirode: 142
7. Šume i šumarstvo: 142

8. Stanovništvo i zdravlje ljudi:.....142
9. Kulturno-povijesna baština: 142
7.2. Mjere ublažavanja utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na sastavnice i čimbenike u okoliš 143
7.2.1. Zrak.....143
7.2.2. Klima.....143
7.2.3. Geološke značajke i georaznolikost.....143
7.2.4. Tlo i poljoprivredno zemljište.....144
7.2.5. Vode i vodna tijela.....145
7.2.6. Bioraznolikost.....146
7.2.7. Šume i šumarstvo.....147
7.2.8. Zaštićena područja prirode.....148
7.2.9. Divljač i lovstvo.....148
7.2.10. Stanovništvo i zdravlje ljudi.....148
7.2.11. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 149
8. Razumna alternativa.....151
9. Praćenje stanja okoliša 152
10. Zaključci Studije 153
11. Glavna ocjena prihvatljivosti II. ID PPUO Lopar za ekološku mrežu.....155
11.1. Uvod 155
11.2. Opis područja ekološke mreže.....155
11.3. Obilježja utjecaja na područja ekološke mreže 160
11.3.1. Metodologija procjene utjecaja 160
11.3.2. Opis utjecaja na ekološku mrežu.....161
11.4. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti i operacija na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.....185
11.5. Zaključak o utjecaju na ekološku mrežu 192
12. Dodaci 194
12.1. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela 194
12.2. Pregled razmatranih zahvata za analizu kumulativnog utjecaja prema ciljnim vrstama / staništima.....255
13. Izvori podataka.....286
13.1. Znanstveni radovi 286
13.2. Internetske baze podataka.....287
13.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke.....287
13.4. Strategije, planovi i programi 291
13.5. Publikacije 291
13.6. Prilozi.....291

1. Uvod

Obveza provođenja postupka strateške procjene proizlazi iz članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) (dalje u tekstu: Zakon) koji propisuje obvezno provođenje strateške procjene za strategije, planove i programe, uključujući njihove izmjene i dopune koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini iz područja poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog planiranja, regionalnog razvoja, gospodarenja otpadom i vodnog gospodarstva kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš kao i za strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.

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

U postupku SPUO izrađuje se Strateška studija utjecaja na okoliš, stručna podloga kojom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Strateška studija mora obuhvaćati sve potrebne podatke, obrazloženja i opise u tekstualnom i grafičkom obliku i prilaže se uz strategiju, plan ili program, a izrađuje ju pravna osoba koja posjeduje suglasnost za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša (dalje u tekstu: Ovlaštenik). Svrha postupka SPUO je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja. Postupak SPUO sastoji se od koraka navedenih u Tablici 1.1.

U Republici Hrvatskoj zakonski okvir za izradu strateških studija usklađen je sa SEA direktivom, a u skladu je i s Konvencijom o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Espoo, 1991), koja obvezuje države da obavještavaju i konzultiraju se u svim velikim projektima koji bi mogli imati utjecaj na okoliš preko državnih granica te s Protokolom o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003).

Predmet ove Strateške studije utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Studija) je procjena vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi koji bi mogli nastati provedbom II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (dalje u tekstu: II. ID PPUO Lopar) koji razrađuje načela

prostornog uređenja i utvrđuje ciljeve prostornog razvoja te organizaciju, zaštitu, korištenje i namjenu prostora Općine Lopar. Postupak SPUO za II. ID PPUO Lopar provodi se temeljem odredbi Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17) (dalje u tekstu: Uredba).

Nositelj izrade II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (II. ID PPUO Lopar) je Upravni odjel za investicije, prostorno planiranje i društvene djelatnosti Općine Lopar koji je posao izrade II. ID PPUO Lopar povjerio tvrtki Urbing d.o.o. iz Zagreba. Navedeni Upravni odjel je ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš. Postupak izrade Izmjena i dopuna započeo je Odlukom o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar, od 31. siječnja 2023., Klasa: 011-02-23-01/01, URBROJ: 2170-24-01-23-01 (Prilog 1.).

Postupak ocjene o potrebi strateške procjene započeo je 08. kolovoza 2022. godine donošenjem „Odluke o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar“, KLASA: 024-03/22-01/17, URBROJ: 2170-24-02-22-1 (Prilog 2.). Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Primorsko-goranske županije izdao je mišljenja da je potrebno provesti postupka glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, KLASA: 351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-15 od 16. prosinca 2022. (Prilog 3.) nakon provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš, KLASA: 351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-16 od 16. prosinca 2022. (Prilog 4.). Nositelj izrade Izmjena i dopuna, ishodio je mišljenja da je postupak ocjene o potrebni procjene utjecaja na okoliš II. ID PPUO Lopar proveden u skladu sa Zakonom i Uredbom, KLASA: 351-01/23-04/13, URBROJ: 2170-03-08/5-23-3, od 21. ožujka 2023. (Prilog 5.). Načelnik Općine Lopar donio je Odluku da je za predmetne II. ID PPUO Lopar potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš, KLASA: 024-01/23-01/23, URBROJ: 2170-24-02-23-1 od 27. ožujka 2023. (Prilog 6.). Nakon provedenog postupka određivanja sadržaja Načelnik je donio Odluku o sadržaju strateške studije II ID PPUO Lopar, KLASA: 3511-02/24-01/1, URBROJ: 2170-24-02-24-6 od 11. prosinca 2024. (Prilog 11.).

Podloga za izradu ove strateške studije je Nacrt II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar koju je izradila tvrtka Urbing d.o.o. iz Zagreba u listopadu 2024. godine.

Izrađivač Strateške studije je Kaina d.o.o. iz Zagreba, poduzeće ovlašteno za obavljanje poslova izrade strateških studija (Prilog 12.) u suradnji sa Studiom za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o. iz Rovinja ovlaštenim za izradu glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (Prilog 13.).

Tablica 1.1 Koraci u provedbi postupka SPUO-a za Izmjenu i dopunu

Korak	Svrha
Ishođenje Mišljenja Nadležnog upravnog tijela u županiji	Analitički pregled - Odrediti je li strateška procjena obvezna prema odredbama Zakona o zaštiti okoliša
Mišljenje tijela nadležnog za zaštitu prirode	Provođenje prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu i određivanje je li potrebna izrada Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu
Odluka o provedbi postupka SPUO	Odluku o provedbi postupka SPUO donosi Nadležno tijelo
Određivanje sadržaja Strateške studije	Definiranje opsega i razine detalja koji će se obraditi u strateškoj studiji
Mišljenje javnopravnih tijela	Ishođenje mišljenja tijela nadležnih za zaštitu pojedinih sastavnica i čimbenika u okolišu o strateškoj procjeni
Informiranje javnosti i zainteresirane javnosti	Usvajanje mišljenja, primjedbi i prijedloga
Donošenje Odluke o sadržaju Studije	Određivanje sadržaja i razine obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje iz djelokruga tog tijela
Izrada Strateške studije i ocjena njezine cjelovitosti i stručne utemeljenosti	Procjena vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš kao rezultata provedbe Plana
Rad Povjerenstva	Savjetodavno stručno tijelo koje ocjenjuje vjerojatno značajan utjecaj Plana na okoliš uključujući i razumne alternative
Javna rasprava	Javna rasprava o Nacrtu prijedloga Plana i o Strateškoj studiji
Ishođenje mišljenja javnopravnih tijela	Ishođenje mišljenja javnopravnih tijela Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana
Ocjena dobivenih primjedbi o Nacrtu Plana i Studiji	Razmatranje pristiglih primjedbi, alternativnih rješenja, razloga za odabir neke varijante
Pribavljanje mišljenja Nadležnog upravnog tijela u županiji – provedba glavne ocjene u okviru strateške procjene	Mišljenje tijela nadležnog za provedbu glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu o prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu. Od nadležnog tijela pribaviti i mišljenje o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Plana
Donošenje Plana od strane jedinice lokalne samouprave	Rasprava na sjednici i prihvaćanje od strane predstavničkog tijela
Izvješće o provedenoj strateškoj procjeni utjecaja na okoliš	− prikaz načina na koji su pitanja zaštite okoliša i ekološke mreže integrirana u Izmjene i dopune, − prikaz načina na koji su rezultati strateške studije, mišljenja tijela i/ili osoba te primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti uzeti u obzir, odnosno razmotreni pri donošenju odluke o usvajanju Izmjena i dopuna, − obrazloženje razloga prihvaćanja odabrane razumne alternative plana u odnosu na ostale razmotrene razumne alternative, − način praćenja primjene mjera koje su postale sadržajem Izmjena i dopuna, − način praćenja značajnih utjecaja na okoliš donesene Izmjenom i dopunom.

1.1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva izrade i odnosa s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama

1.1.1. Razlozi za izradu II. ID PPUO Lopar

II. ID PPUO Lopar je dokument kojim se planira uređenje prostora Općine, a kojeg donosi Općinsko vijeće. Za područje Općine Lopar donesen je Pročišćeni tekst odredbi za provedbu Prostornog plana uređenja Općine Lopar ("Službene novine" Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22 i 33/22) koji sadrži tekstualni i grafički dio te obvezne priloge. U PPUO Lopar utvrđene su programske i prostorne postavke razvoja Općine.

Općinsko vijeće odlučilo je pristupiti izradi Izmjena i dopuna. Općinsko vijeće je na 14. sjednici koja je održana 31. siječnja 2023. godine donijelo Odluku o izradi II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 5/23*).*

Izmjenom i dopunom PPUO Lopar će se omogućiti njegovo usklađenje sa zakonskim propisima i prostornim planom šireg područja što je zakonska obveza. Nadalje, izmjenama i dopunama će se omogućiti realizacija planiranih zahvata u prostoru koja se pokažu potrebnima i opravdanima kroz analizu prostora pri izradi izmjena i dopuna Plana, provođenja postupka strateške procjene utjecaja izmjene i dopune PPUO Lopar na okoliš i postupka glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

1.1.2. Utvrđivanje sadržaja Strateške studije utjecaja II. ID PPUO Lopar na okoliš

Nositelj izrade II. ID PPUO Lopar započeo je postupak određivanja sadržaja strateške studije u kojem se od nadležnih javnopravnih tijela zatražilo mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka u strateškoj studiji. Rok za dostavu mišljenja javnopravnih tijela bio je 30 dana od primitka zahtjeva. U svrhu usuglašavanja mišljenja o potrebnom sadržaju strateške studije, provedena su konzultacije s javnopravnim tijelima 02. prosinca 2024.

Nakon zaprimanja mišljenja javnopravnih tijela i zainteresirane javnosti kao i održanih konzultacija s javnopravnim tijelima, nositelj izrade II. ID PPUO Lopar donio je 11. prosinca 2024. Odluku o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar, KLASA: 351-02/24-01/1, UR.BROJ: 2170-24-02-24-6 (Prilog 11.).
U zakonski propisanom roku pristigla su mišljenja sljedećih tijela:

- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze (Prilog 7.),
- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša (Prilog 8.),
- HEP ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka (Prilog 9.),
- Grad Rab (Prilog 10.).

1.1.3. Ciljevi i programska polazišta II. ID PPUO Lopar

Ciljevi i programska polazišta planiranja područja Općine Lopar su:

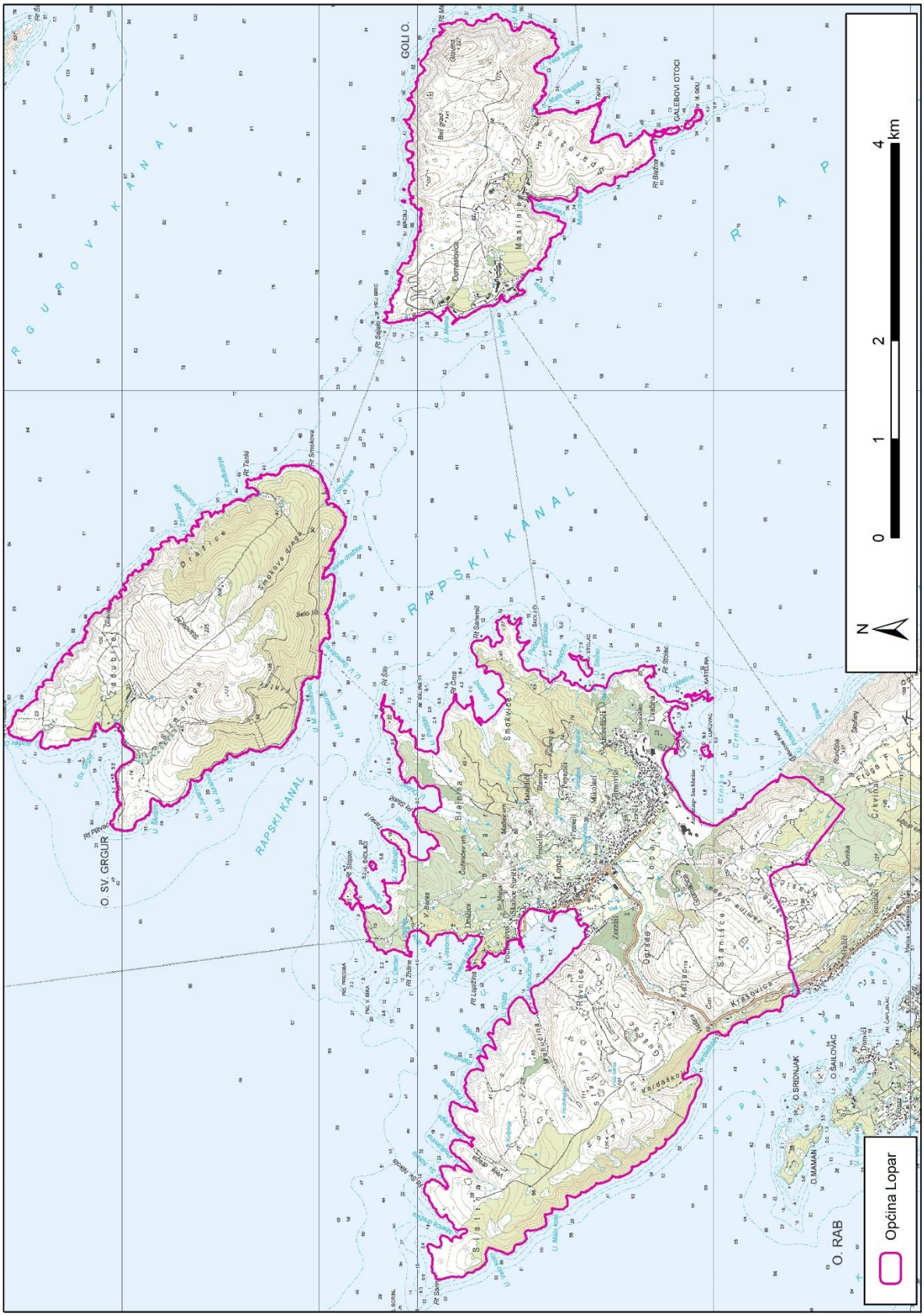
1. redefiniranje/izmještanje granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luke nautičkog turizma - marine u uvali Lopar, redefiniranje kapaciteta marine, te ostalih odredbi za provođenje kojima se određuju lokacijski i ostali uvjeti za marinu;
2. redefiniranje granica (površina) kopnenog dijela i određivanje granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, te redefiniranje ostalih uvjeta vezanih na uređene plaže;
3. redefiniranje uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima Nositelja izrade;
4. redefiniranje granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone);
5. definiranje trase pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine;
6. izvršiti izmjene onih dijelova Plana na koje gore navedene izmjene i dopune budu imale utjecaja.

Odlukom o izradi II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 5/23*)* utvrđen je obuhvat izmjena i dopuna, a koji je jednak obuhvatu postojećeg PPUO Lopar i odnosi se na čitavo područje Općine kao jedinice lokalne samouprave. Izmjenama i dopunama obuhvaćen tekstualni dio (odredbe za provođenje) i grafički dio (kartografski prikazi).

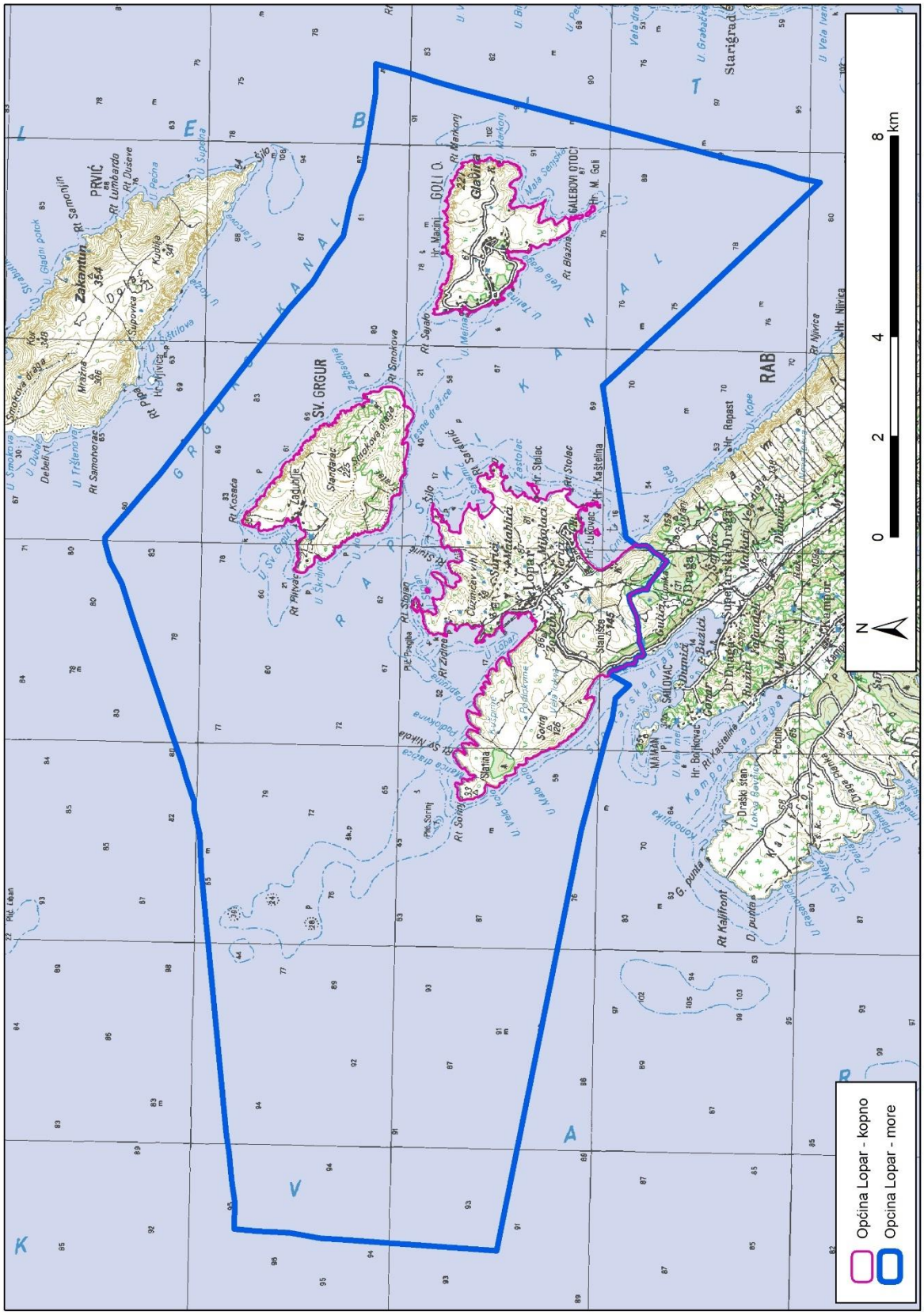
1.1.4. Obuhvat Plana II. ID PPUO Lopar

II. ID PPUO Lopar obuhvaćaju administrativno područje Općine Lopar (Slika 1.1, Slika 1.3). Planom su uključene izmjene i dopune u tekstualnom i grafičkom dijelu. Za potrebe izrade Studije aktivnosti predviđene Planom koje mogu utjecati na promjene stanja u okolišu Općine grupirane su u odgovarajuće kategorije i prikazane su u tablici (Tablica 1.2).

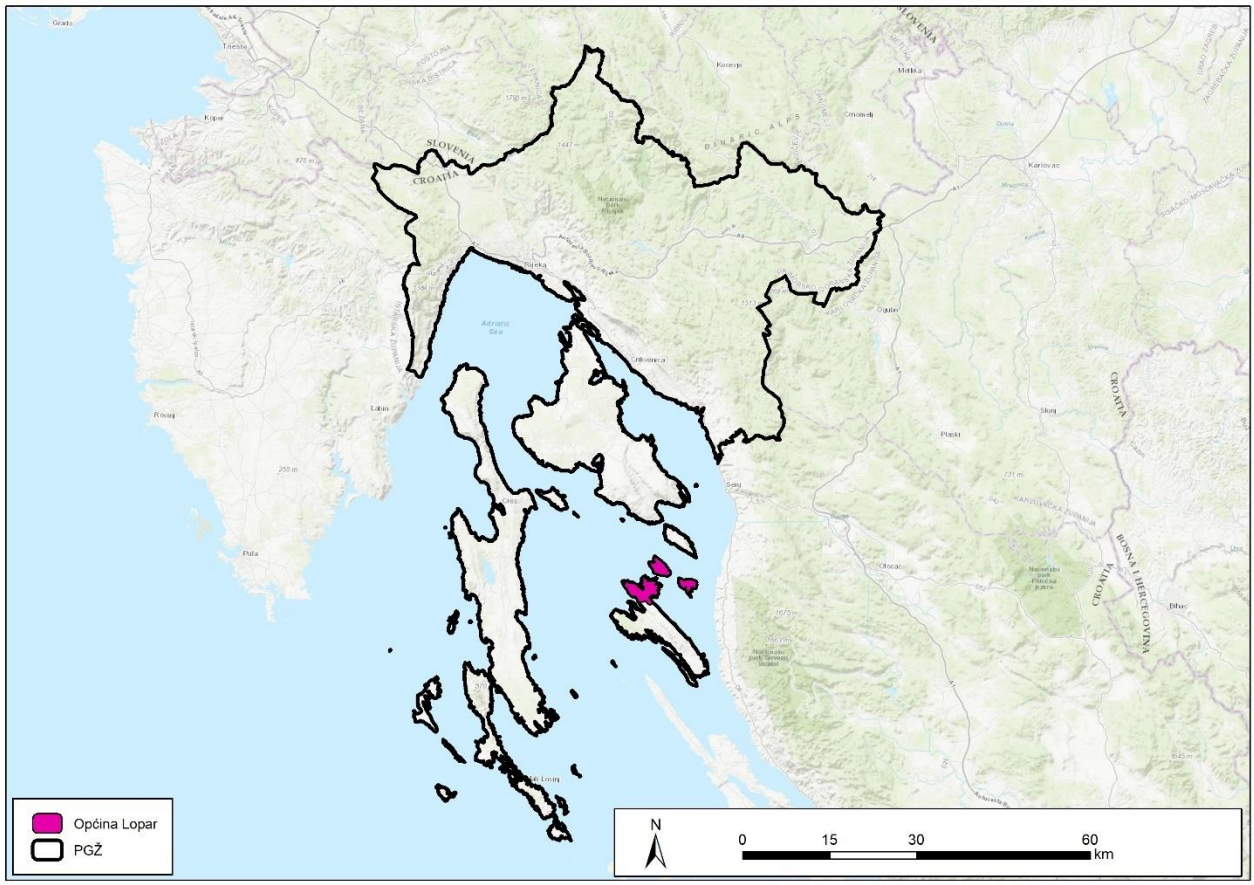
Zone i koridori koji su predmet II. ID PPUO Lopar detaljnije su tekstualno i grafički prikazani u poglavljima koja slijede.



Slika 1.1 Područje obuhvata II. ID PPUO Lopar – Administrativno područje Općine Lopar (Izvor: Geoportal)



Slika 1.2 Područje obuhvata II. ID PPUO Lopar – Administrativno područje Općine Lopar s pripadajućom morskom granicom (Izvor: Geoportal, PPUOL)



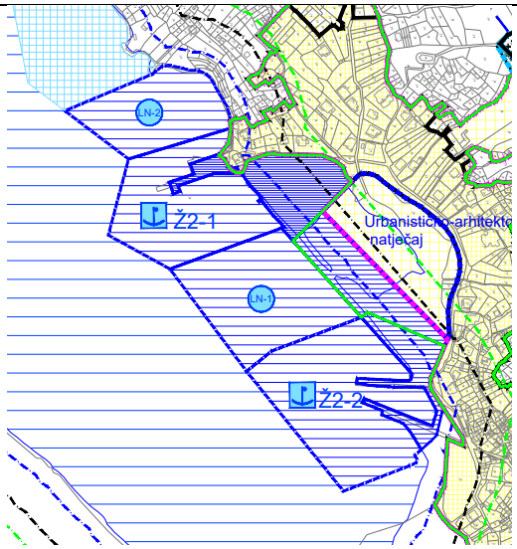
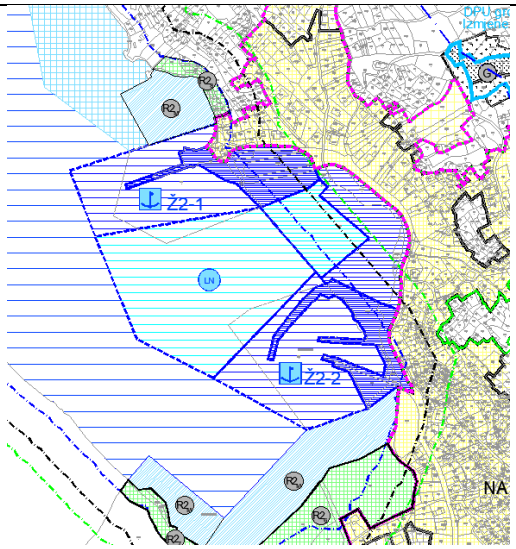
Slika 1.3 Položaj Općine Lopar u županiji (Izvor: Geoportal)

OBRAZLOŽENJE PLANSKIH RJEŠENJA

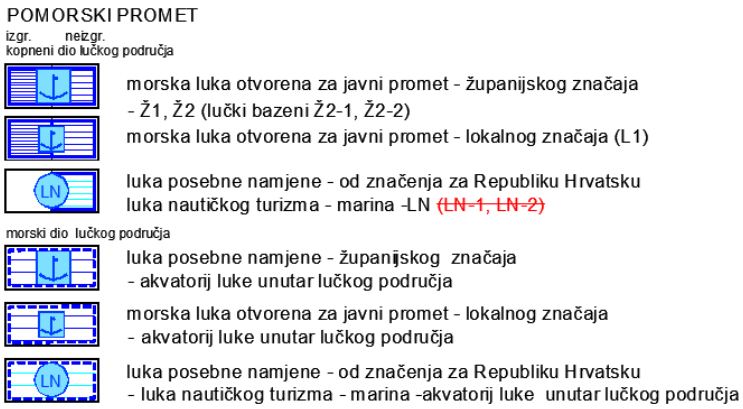
1. **Redefiniranje/izmještanje granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luke nautičkog turizma - marine u uvali Lopar, redefiniranje kapaciteta marine, te ostalih odredbi za provedbu kojima se određuju lokacijski i ostali uvjeti za marinu**

Prostornim planom Primorsko-goranske županije na području Općine Lopar u uvali Lopar planirana je luka posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luka nautičkog turizma - marina. Prostornim planom uređenja Općine Lopar određen je kopneni i morski dio marine, na način da je površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio. Iz razloga povezivanja površina morskog dijela marine LN1 i LN2 u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu sa pripadajućim kopnenim dijelom, pokazala se potreba redefiniranja granice i površine marine te kapaciteta, a sve sukladno odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Također, izmještanjem površine morskog dijela marine LN2 sa sadašnje lokacije, oslobađa se morski dio koji je moguće odrediti kao rekreacijsku površinu na moru prirodne plaže $R2_6$.

II. ID PPUO Lopar morski dio LN2 dodan je morskom dijelu LN1 koji postaje LN te mu se dodaje i njegov kopneni dio (odredbe napisane u čl.112.a.)

PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	

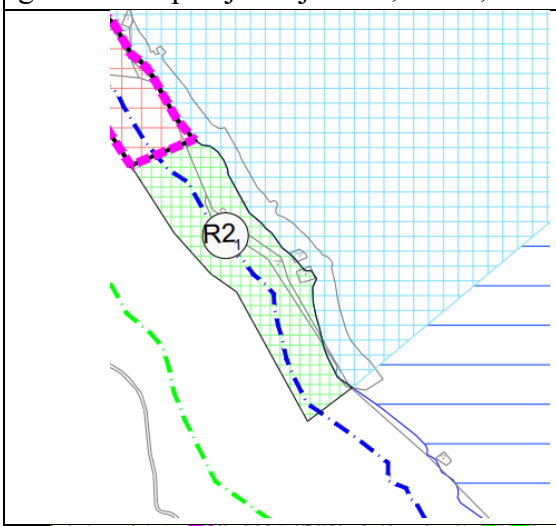
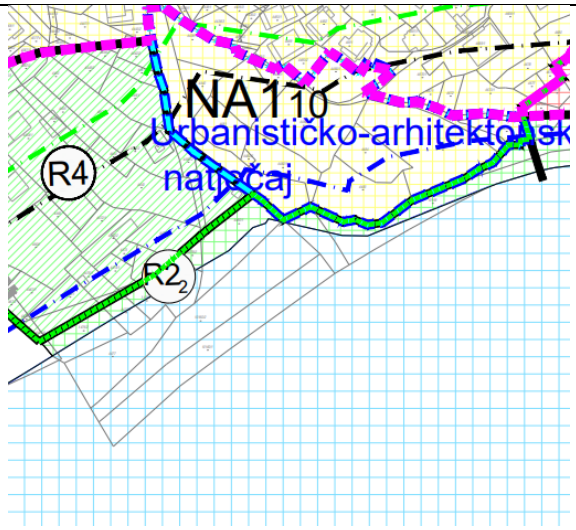
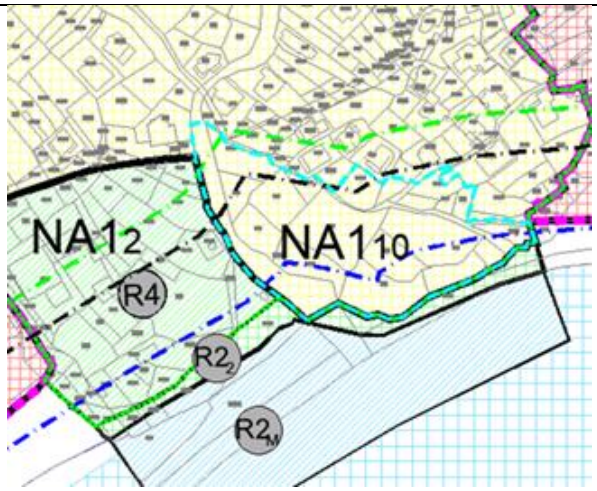
Tumač karte:

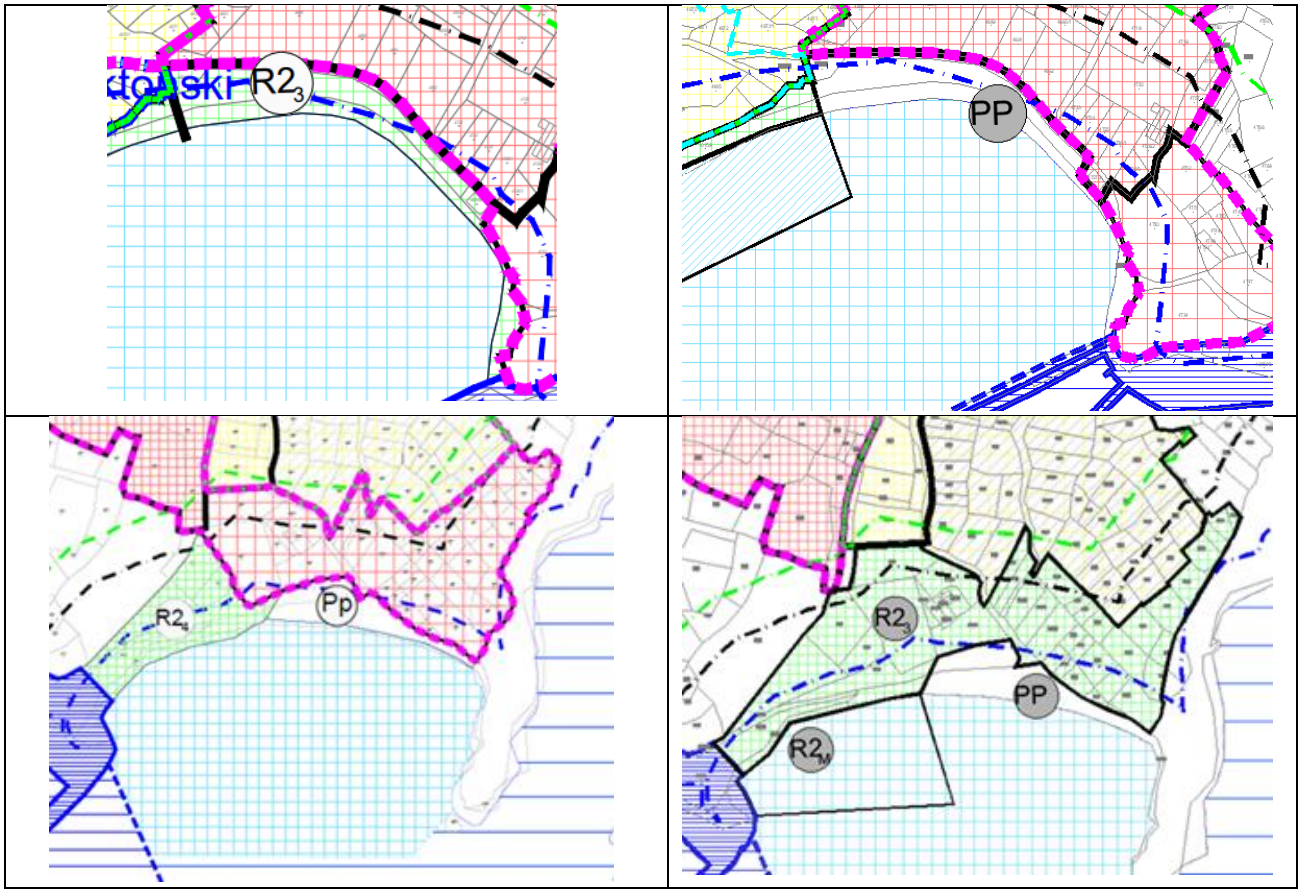


2. **Redefiniranje granica (površina) kopnenog dijela i određivanje granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, te redefiniranje ostalih uvjeta vezanih na uređene plaže**

Prostornim planom uređenja Općine Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22) određene su površine sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskog područja - uređene plaže na kopnenom dijelu. Obzirom da je površina uređene plaže Prostornim planom Primorsko-goranske županije definirana kao jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i morskog dijela, osim kopnenog dijela uređenih plaža odrediti i pripadajući morski dio.

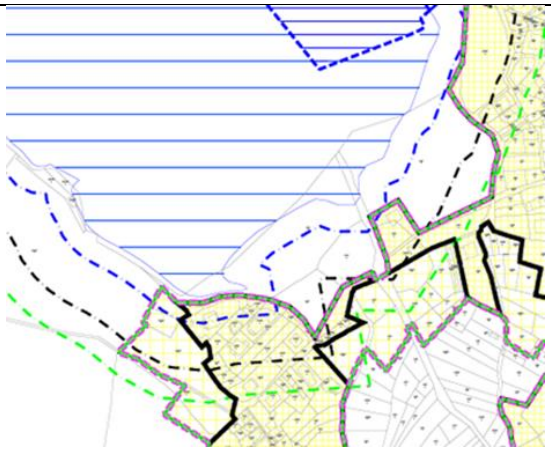
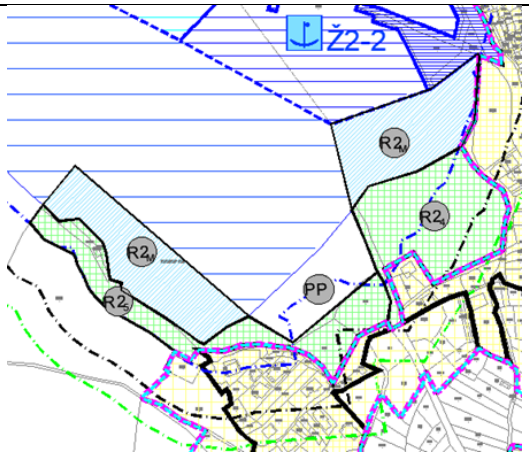
Uređena morska plaža jest morska plaža koja se nalazi unutar Planom označenih područja komunalne namjene i koja je pristupačna svima pod jednakim uvjetima, uključivo i osobama smanjene pokretljivosti, uređenog i izmijenjenog prirodnog obilježja te infrastrukturno i sadržajno uređenog kopnenog prostora neposredno povezanog s morem.

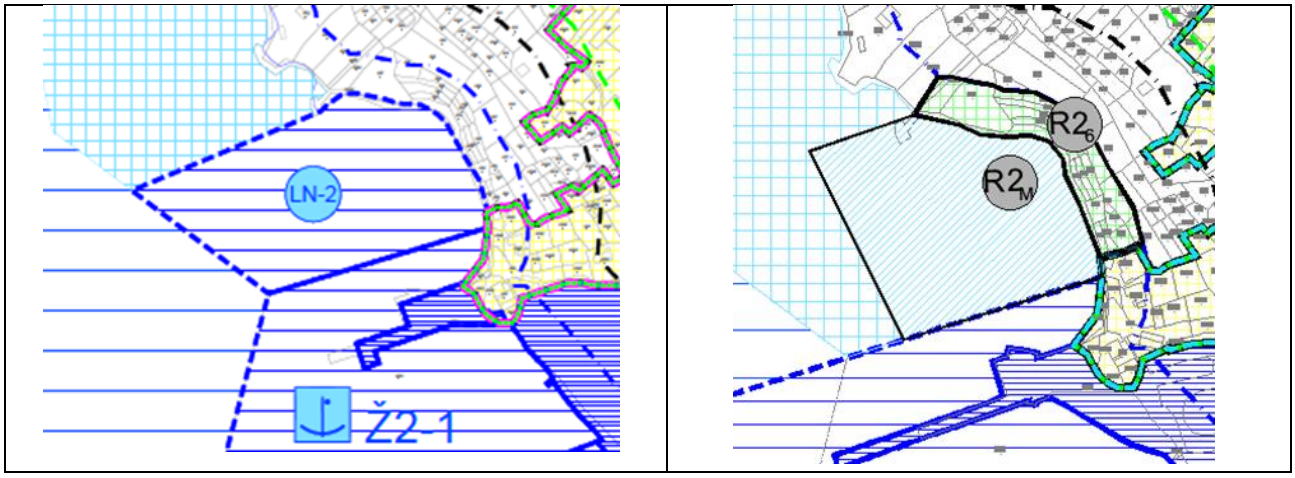
PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	
	



Uvala Lopar

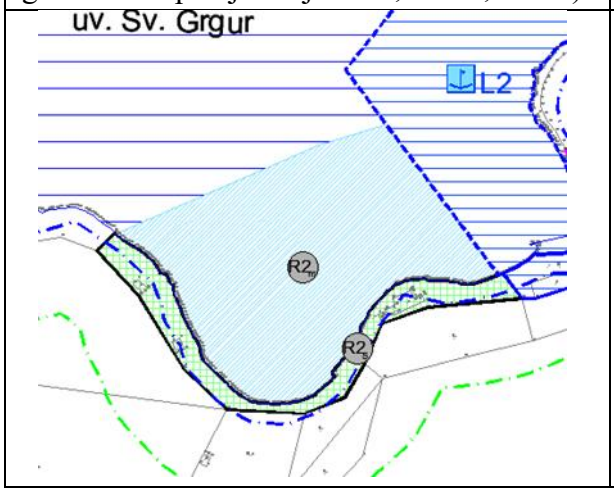
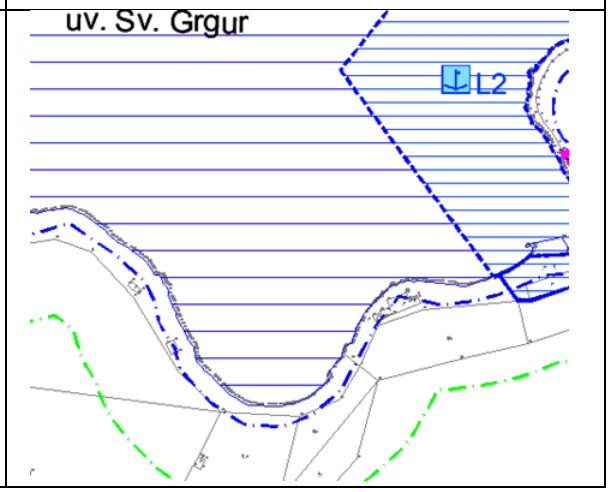
Definirano je područje prirodne plaže te područja uređenih plaža za koje je određen i kopneni i morski dio. Područje luke posebne namjene (LN-2) koji je ukinut prenamijenjen u područje uređene plaže ($R2_6$) sa svojim pripadajućim morskim dijelom ($R2_M$)

PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	



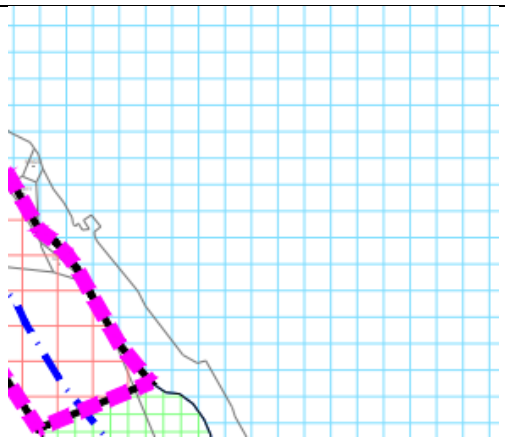
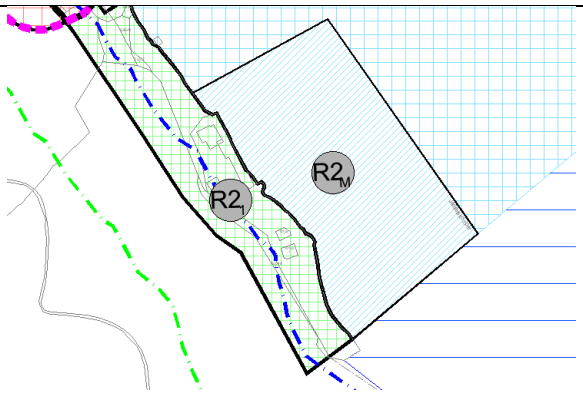
Sv. Grgur

Ukida se područje uređene plaže na otoku Sv.Grgur (kopneni i morski dio)

PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	

Također, potrebno je bilo preispitati uvjete smještaja pomoćnih građevina unutar uređenih plaža na kopnenom odnosno morskom dijelu što uključuje i lociranje sidrišta unutar morskog dijela uređenih plaža. Redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela) kao i uvjeta gradnje pomoćnih građevina se radi s ciljem unaprijeđena standarda uređenih plaža.

Unutar površine morske plaže $R2_1$ moguće je smjestiti sidrište, dok su morski dio uređene plaže $R2_2$, $R2_3$ i $R2_4$ preplitki.

PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	

Definirane su prirodne morske plaže. Prirodna morska plaža (Pp) je plaža koja se nalazi unutar ili izvan naselja, infrastrukturno je neopremljena, potpuno očuvanih prirodnih obilježja čiji kopneni dio obuhvaća prostor prirodnog materijala (kamena, pijeska, šljunka, njihove kombinacije i sl.).

3. **redefiniranje uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima Nositelja izrade**

- određuju se uvjeti formiranja parkirališta

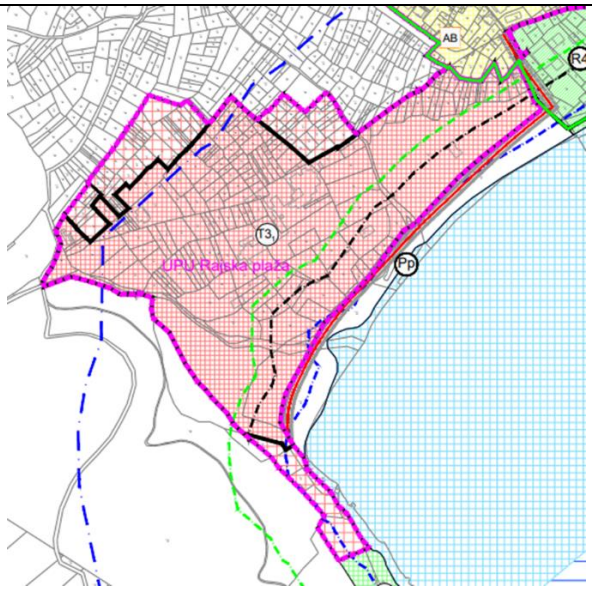
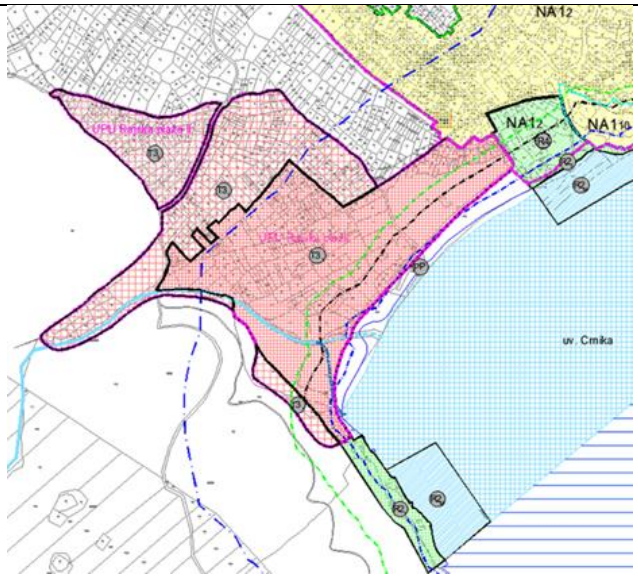
4. **redefiniranje granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone)**;

<u>Rajska plaža $T3_1$</u>

Redefinirane su granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, uvjeti gradnje te ostali uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone)

1. Područje turističke namjene $T3_1$ prošireno je na sjevernu i dijelom na jugozapadnu stranu, do površine od ukupno 21,92 ha, a proširenje turističke zone kampa $T3_5$ na sjevernu stranu iznosi 2,92 ha.

Obzirom na razvojne planove turističkih područja Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, redefinirane su granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, uvjeti gradnje te ostali uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone).

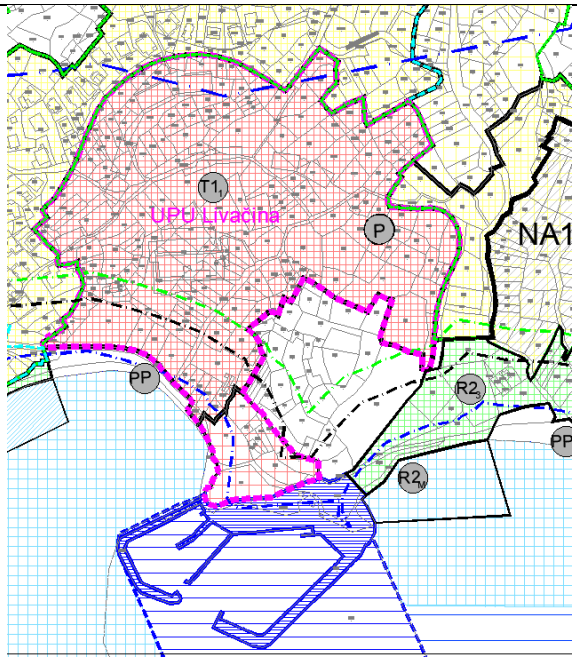
PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)

II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana


Livačina $T1_1$

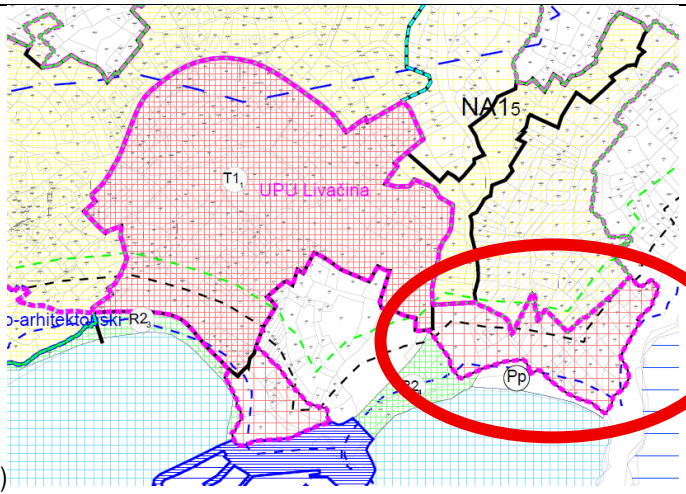
Redefinirane su granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, uvjeti gradnje te ostali uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone)

1. Područje južno od GP naselja oznake $NA1_5$ označeno kao izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene T1 (za gradnju hotela) bilo je skoro u cijelosti unutar 100 m od obalne crte (zelena crtkana linija) u kojem nije dozvoljena gradnja hotela, te je ovim izmjenama Plana taj dio prenamijenjen u sportsko-rekreacijsku namjenu ($R2_3$) kao kopneni dio uređene plaže a dio je pripojen neuređenom građevinskom području $NA1_5$. Granica građevinskog područja (sjeverno od $R2_3$ zone) korigirana je prema granicama katastarskih čestica, a na sjevernom dijelu je proširena.

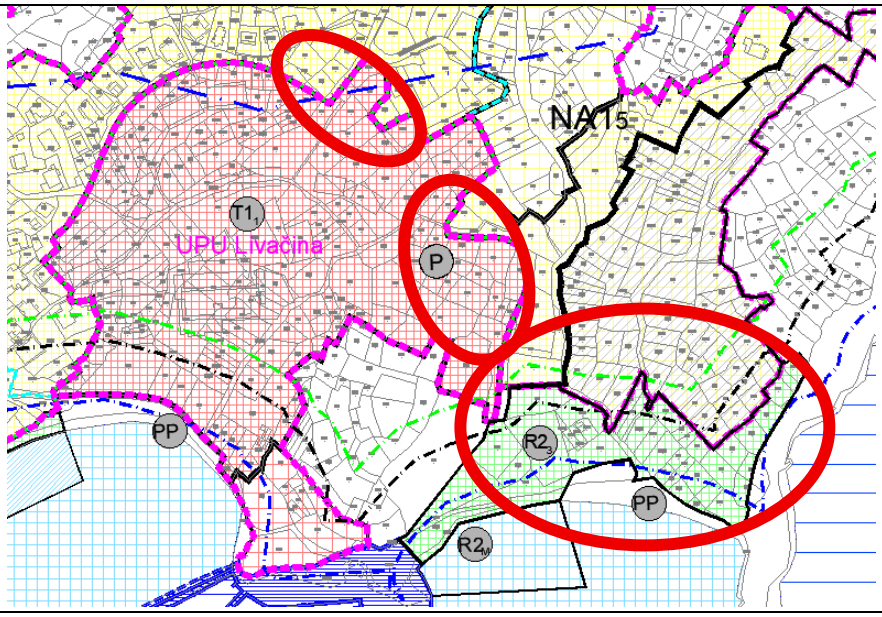
PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)



PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)

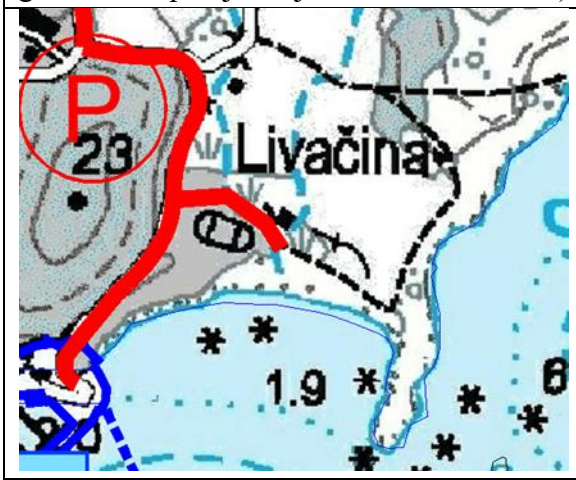
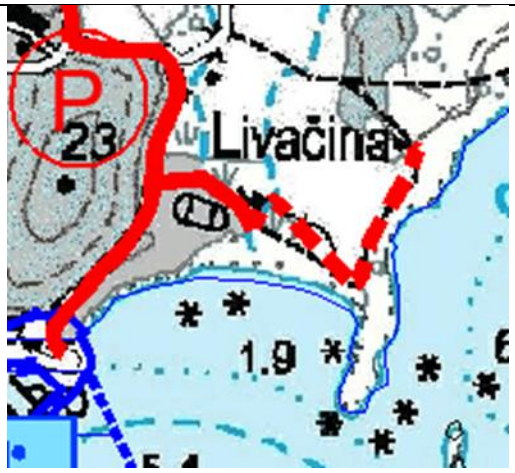


)

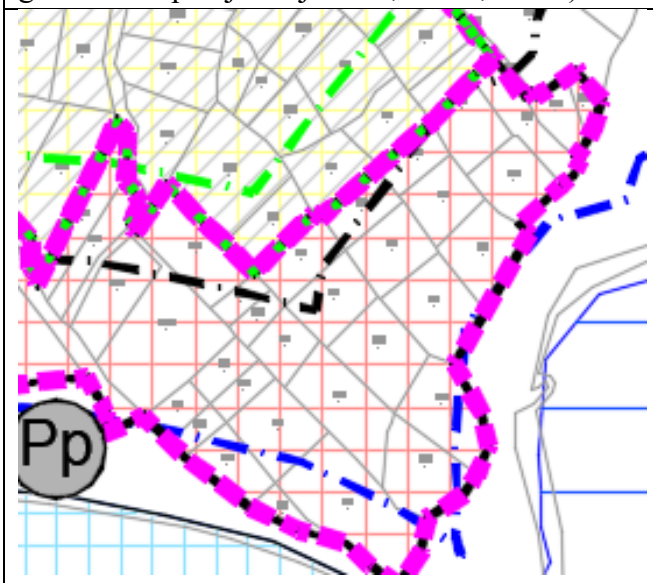
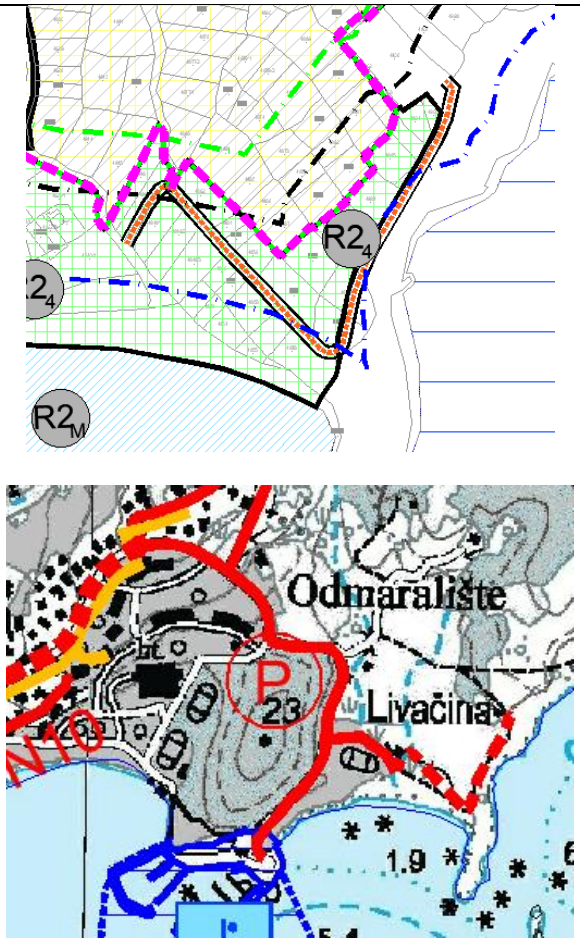
II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana


5. definiranje trase pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine;

- Planira se prometnica do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini - namjena

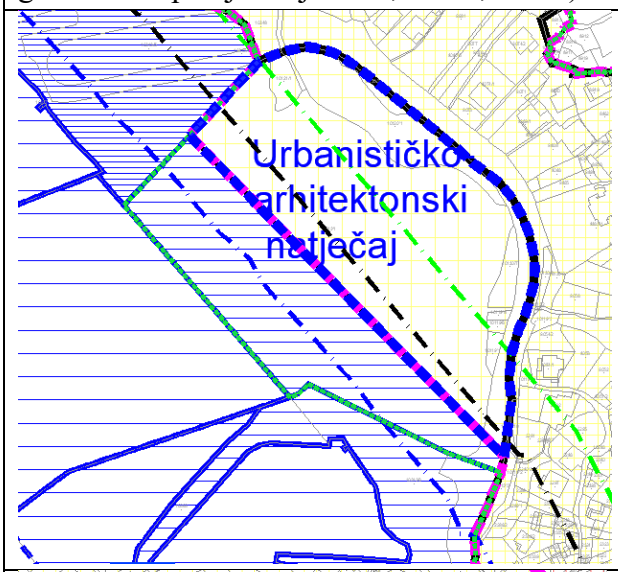
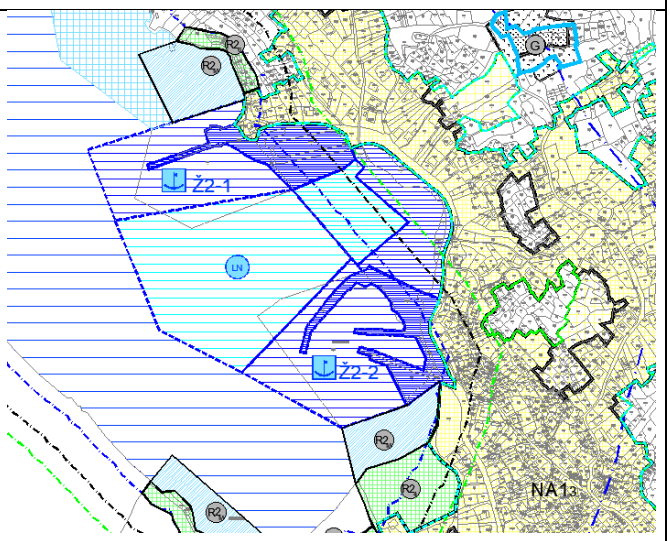
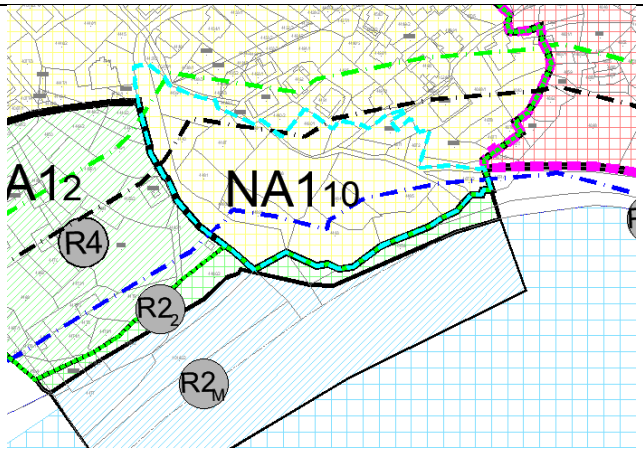
PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	

Planira se prometnica do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini (prikazuje se na kartografskom prikazu 1. i 1.B.). građevinska područja

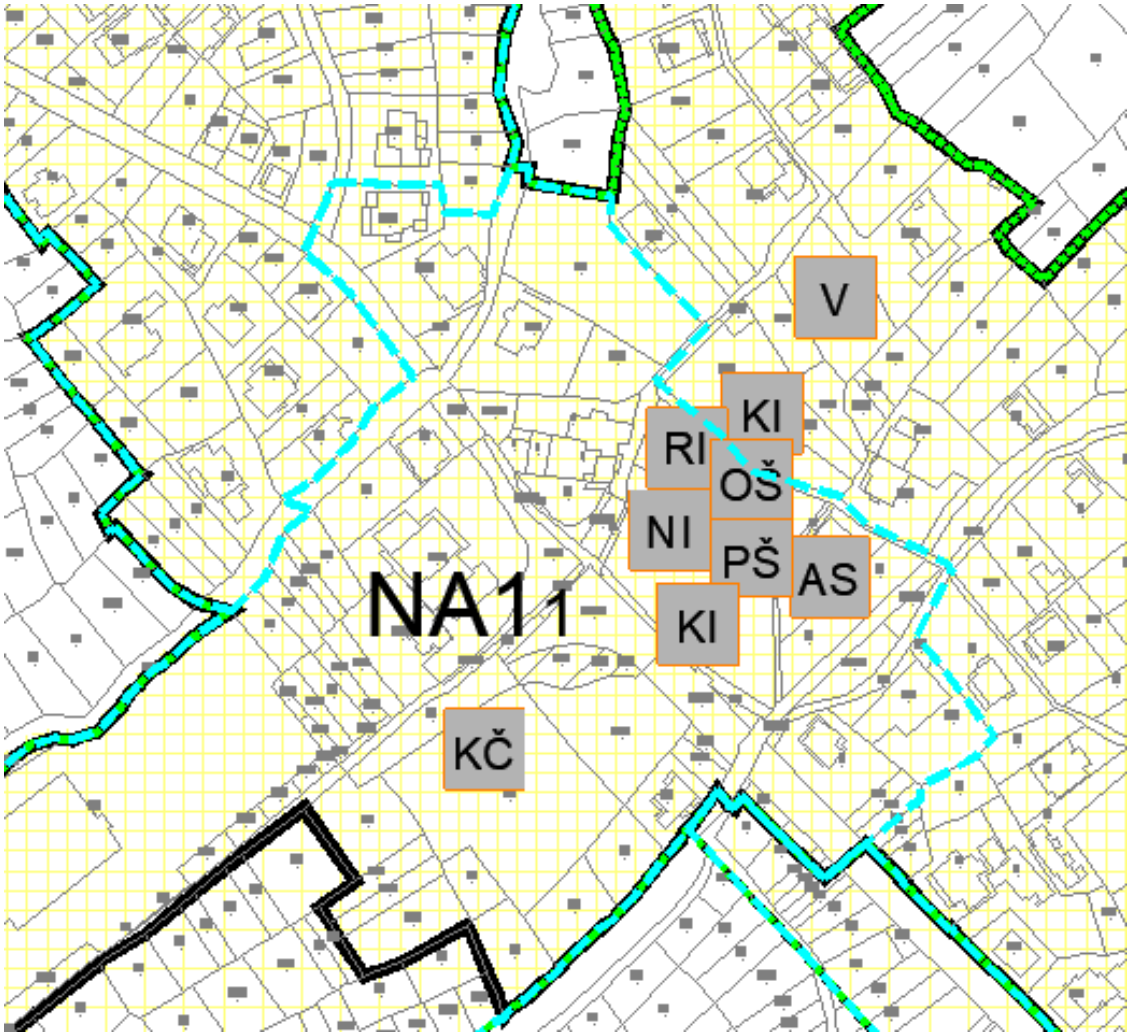
PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	

Ukinuta je obveza provedbe javnih urbanističko-arhitektonskih natječaja:

- dijela građevinskog područja naselja Lopar - Vazmorac $NA1_3$ - predio Melak. Područje koje je planirano za provedbu natječaja Planom je određeno kao kopneni dio luka - pomorsko dobro
- građevinskog područja naselja Lopar - Rtić $NA1_{10}$. Za područje koje je u važećem PPUO Lopar bilo određeno kao građevinsko područje $NA1_{10}$, ukida se obveza provedbe javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja, a uvjeti za njega propisuju se u čl. 47.a

PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11, 16/22, 33/22)	II. ID PPUO Lopar – nacrt prijedloga plana
	
	

Korigirani su položaji oznaka lokacija društvenih djelatnosti prema njihovoj stvarnoj lokaciji:



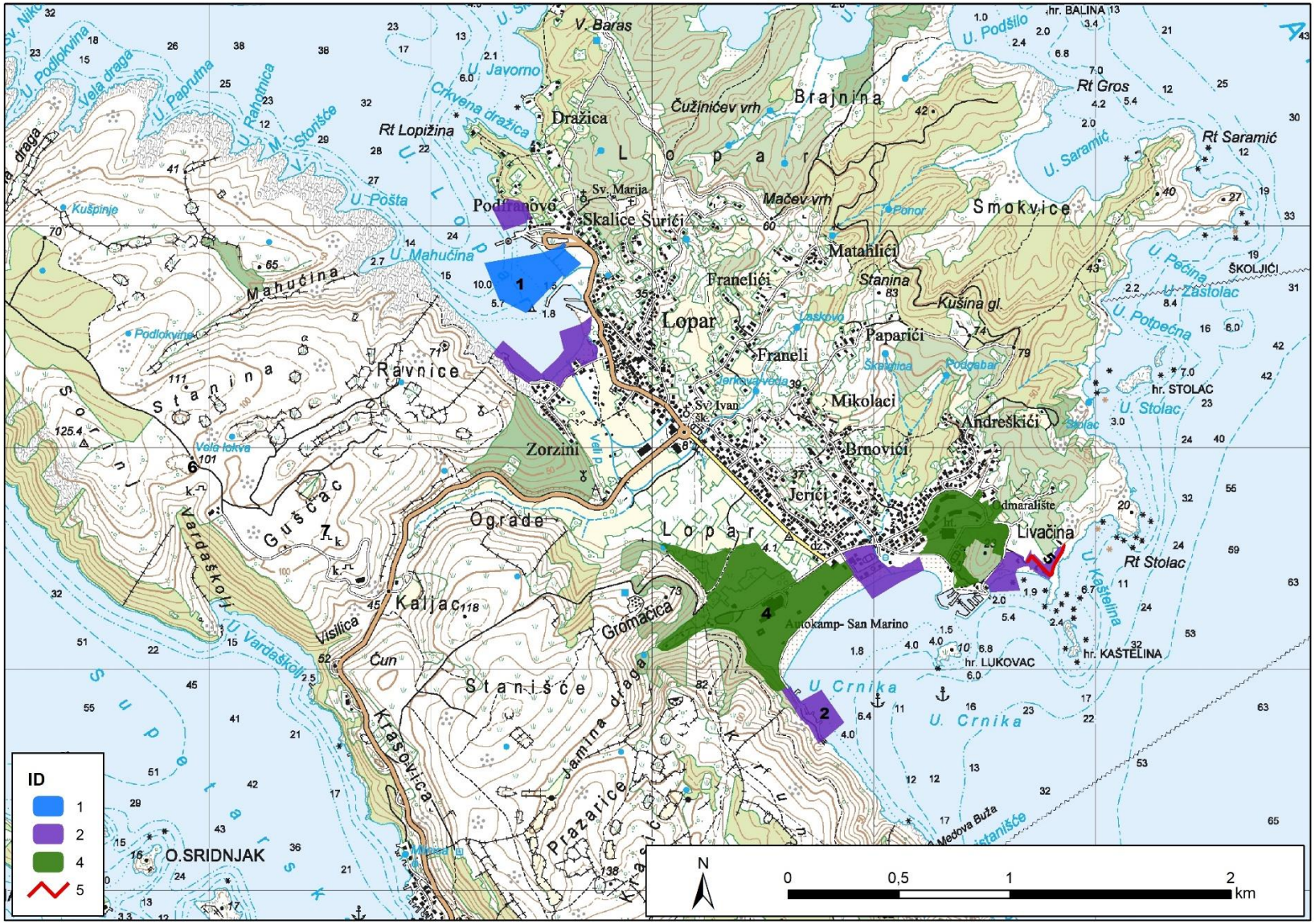
Izmjene u tekstualnom dijelu Plana:

- Korigiran je pojmovnik (dodan je pojam morske plaže koja se definira odredbama Plana u čl.10)
- U skladu sa zahtjevom Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo korigirani su pojmovi u čl.7 u skladu sa odredbama Zakona o zračnom prometu te pojmovi i uvjeti u čl.117
- Prema zahtjevu HEP ODS-a korigirani su energetski vodovi u čl.16. te su dopunjene odredbe čl.98.
- Korigirani su dijelovi Plana koji se odnose na uvjete gradnje unutar građevinskog područja naselja u pogledu visina i broja etaža, visina ograda, udaljenosti od međa, vrste pokrova, parkirališta, priključka na prometnu površinu, njihovih rekonstrukcija, pomoćnih i manjih gospodarskih građevina
- Korekcija i dopuna Odredbi u pogledu redefiniranja uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne

čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima Nositelja izrade

- Dodani su uvjeti za gradnju unutar građevinskog područja naselja Lopar-Rtić $NA1_{10}$ u čl. 47.a
- Korigiran je (brisan) dio poglavlja 2.2.2.1. Uvjeti gradnje po vrstama građevina za neizgrađeni dio građevinskog područja naselja Lopar – centar $NA1_1$ u skladu sa namjenom koja se Planom planira unutar njega (poslovna namjena)
- Dodani su uvjeti gradnje parkirališnih površina kao građevina infrastrukturne namjene uz županijsku cestu u čl.51.
- Korigirane su smjernice za izradu UPU dijela naselja Lopar ($NA1_5$)
- Brisana je obveza izrade javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja građevinskog područja naselja Lopar- Rtić NA 1_{10} (za taj dio dani su uvjeti u čl. 47.a)
- Korigirane su i dopunjene smjernice za izradu UPU poslovne zone Sorinj II i UPU poslovne zone Sorinj II sa proširenjem (čl.63)
- U čl.65. korigirani su nazivi zona ugostiteljsko-turističke namjene na Livačini obzirom da je obuhvat UPU-a podijeljen na dva, te je za zonu Livačina II određen broj od 363 ležaja do ukupnog maksimalnog kapaciteta određenog Prostornim planom Primorsko-goranske županije (1650) kao i površina
- U čl.66. korigiran je maksimalni broj ležaja i površina u postojećem kampu Rajska plaža u skladu sa Prostornim planom Primorsko-goranske županije (3600)
- U čl.67 dodana je obveza izrade UPU-a za drugi dio zone ugostiteljsko-turističke namjene kampa pod nazivom - UPU Rajska plaža II
- U skladu sa ciljevima Odluke o izradi Plana korigirane su smjernice za izradu UPU Livačina u čl.68., a dodan je i novi čl.68a. sa smjernicama za izradu novog UPU-a Livačina II
- U čl.73. u skladu sa ciljevima Odluke o izradi korigirane su i dopunjene smjernice za izradu UPU Rajska plaža i dodane su smjernice za izradu UPU Rajska plaža II
- Korigirane su i dopunjene odredbe za uređene plaže, koje su u grafičkom dijelu Plana i ucrtane (kopneni i njihov morski dio)
- Dopunjeni su uvjeti gradnje građevina za potrebe uzgoja bilja
- Korigirani su i dopunjeni uvjeti infrastrukturnih koridora u čl.98
- Brisana je mreža nerazvrstanih cesta i njihovih naziva, kao i navođenje kolno pješačke ulice KP1 u čl.101 zbog njihovih izmjena koje bi mogle utjecati na samu provedbu Plana
- Korigirane su i dopunjeni uvjeti vezani uz potreban broj i uređenje parkirališnih mjesta u čl.106
- Obzirom na korekciju lokacije luke nautičkog turizma LN2 koja se ovim izmjenama Plana dodaje na površinu luke nautičkog turizma LN1 a njena dosadašnja površina postaje rekreacijska morska površina uređene plaže. Ta dva bazena postaju jedan bazen iste ukupne površine i kapaciteta (korekcija u uvjeta u čl.112.a.). Osim toga, korigirani su i dopunjeni uvjeti za ostale luke unutar granica Općine Lopar

- Korigirane su i nadopunjene odredbe koje se odnose na zračni promet
- Prema zahtjevu HAKOM-a korigiran je i nadopunjen čl.119
- U skladu sa zahtjevom Hrvatskih voda dopunjen je članak pod naslovom Oborinske vode koji se odnosi na obvezu pročišćavanja oborinskih voda sa parkirališnih površina većih od 300 m^2, te način rješavanja oborinskih voda
- Prema zahtjevu Ministarstva unutarnjih poslova dopunjen je čl.166. pod naslovom Zaštita od požara za projektiranje građevina
- U svim odredbama brisani su brojevi službenih glasila obzirom da se oni mijenjaju češće nego prostorno planska dokumentacija, što može dovesti do problema u njenoj provedbi
- Ažurirani su nazivi zakonske regulative (Zakoni, Pravilnici, Uredbe…)



Slika 1.4 Pregled planiranih izmjena

Tablica 1.2 Zahtjevi za planirane izmjene i dopune II. PPUO Lopar

Planirana izmjena		PPUO na snazi	II. ID PPUO	Izmjene koje se provode
POMORSKI PROMET				
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku				
1.	**Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar**	Planirana luka nautičkog turizma - površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio.	- Izmjene u odredbama. - Izmjena u grafičkom dijelu.	- redefiniranja granice, površine marine i kapaciteta. - morski dio LN2 dodan je morskom dijelu LN1 koji postaje LN - LN-u se dodaje i njegov kopneni dio - 292 veza
1.1	**Luka Lopar (Ž2-1)**		- Izmjene u odredbama.	Dopušta se obavljanje sljedećih djelatnosti: - opskrba plovila gorivom - ukrcaj i iskrcaj tereta - ugostiteljska djelatnost Izmjenjuju se sljedeći uvjeti: - gatovi za prihvat plovila mogu biti od čvrstih materijala ili plutajući duljine najviše 200 m, - najveća dopuštena tlocrtna projekcija pojedinačne građevine iznosi 1000 m^2, - najveći dopušteni broj etaža građevine iznosi 1 nadzemnu etažu (ravni ili kosi krov nagiba 17^o- 25°) odnosno dvije nadzemne etaže (kosi krov nagiba 17^o- 25°),
1.2	**Luka Melak - Lopar (Ž2-2)**		- Izmjene u odredbama.	Unutar lučkog bazena (Ž2-2) predviđen je komunalni dio luke, operativni, te nautički dio luke. Dodaju se sadržaji koje je moguće planirati na kopnenom dijelu luke -

				službeni prostori za potrebe lučke uprave i lučke kapetanije, zatvoreni prostori za obavljanje sportskih aktivnosti na moru, natkriveni skladišni prostori, zatvoreni skladišni prostori. Izmjenjuju se sljedeći uvjeti Unutar lučkog bazena (Ž2-2): - gatovi za prihvat plovila mogu biti od čvrstih materijala ili plutajući duljine najviše 200 m, - uređenje površine za suhi vez plovila te servisni dio luke sa pratećim sadržajem (natkriveni prostor, skladišni prostor, radiona i sl.) - najveća dopuštena ukupna tlocrtna izgrađenost kopnenog dijela luke iznosi 5000 m^2, - najveća dopuštena građevinska (bruto) površina zgrada na kopnenom dijelu luke iznosi 7000 m^2, - najveća dopuštena tlocrtna projekcija pojedinačne građevine iznosi 1000 m^2, - najveći dopušteni broj etaža građevine iznosi 1 nadzemnu etažu (ravni ili kosi krov nagiba 17°--25°) odnosno dvije nadzemne etaže (kosi krov nagiba 17°--25°),
1.3	**Luka San Marino - Lopar (L1)**		- Izmjene u odredbama..	Dopušta se obavljanje sljedećih djelatnosti: - dizanje i spuštanje plovila - ugostiteljsku djelatnost Izmjenjuju se sljedeći uvjeti:

				U sklopu površine kopnenog dijela luke mogu se ronilačkog centra, građevine za tradicionalne djelatnosti
POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA				
Sportsko – rekreacijska namjena				
2. Plaže – prirodne i uređene				
2.1	Prirodne plaže		➢ Dopuna odredbi: - Na prirodnoj plaži građenje građevina nije dozvoljeno, nego isključivo izvođenje zahvata u prostoru koji se, prema posebnim propisima kojima se uređuje građenje, ne smatraju građenjem.. - Prirodna morska plaža ne smije se ograditi niti se na drugi način smije ograničiti pristup prirodnoj morskoj plaži. - Na prirodnim morskim plažama nije moguće dati koncesiju ako je prirodna morska plaža izvan građevinskog područja. - Dopuna grafičkog dijela.	Postojeće prirodne plaže: - Stojan, - uv. Zaškoljići, - uv. Sturić, - uv. Dubac, - uv. Podšilo, - uv. Saramić, - uv. Stolac, - dio uv. Livačina, - dio uv. Crnika uz kamp Rajsku plažu, - rt Lopižina, - uv. Marica dražica, - uv. Crikvena Dražica, - uv. Sv. Grgur na otoku Sv. Grgur, - obalno područje sjeverno i južno od uv. Melna na Golom otoku, - uv. M. Tetina na Golom otoku. Nove prirodne plaže: - uv. Malo kolo, - uv. Sv. Nikola, - uv. Podlokvina, - uv. Vela draga, - uv. Paprutna, - uv. Rahotnica, - uv. Malo i Velo Storišće, - uv. Pošta,

				- uv. Mahućina, - uv. Lopar, - uv. Javorno, - uv. Siće,
2.2	Uređenje plaže na kopnenom dijelu. Uređenje plaže na morskom dijelu.	Nije navedeno ni u odredbama ni u grafičkom dijelu.	➢ Redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela) ➢ Redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina. ➢ Dopuna grafičkog dijela.	Postojeće morske plaže: - Uređena morska plaža planske oznake $R2_1$ (zapadni dio uvale Crnika) - Uređena morska plaža planske oznake $R2_2$ (uz građevinsko područje naselja Lopar ugostiteljsko-turističku zonu Rajska plaža) - Uređena morska plaža planske oznake $R2_3$ (uvala Crnika nasuprot hridi Kaštelina uz ugostiteljsko-turističku zonu Livačina), Nove morske plaže: - Uređena morska plaža $R2_4$ (gornji Mel), - Uređena morska plaža $R2_5$ (donji Mel) - Uređena morska plaža $R2_6$ (Vila Mira). Pomoćne građevine u funkciji plaže su: - sanitarne građevine - ugostiteljske-građevine Pomoćni sadržaji i oprema u funkciji plaža su: - tuševi, prenosive kabine za presvlačenje, - sanitarni uređaji, - montažna komunalna oprema (klupe, stolovi, koševi za otpatke, suncobrani, ležaljke, informativne ploče i sl.), - pontoni za kupače i signalizacija u moru, - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila,

				- oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline i sl.), - promatračnice spasilačke službe te ostalo, - rampe i ograde za osobe smanjene pokretljivosti, - stepenice za ulazak u more. Uvjeti gradnje pomoćnih građevina unutar kopnenog dijela uređene morske plaže $R2_1$, $R2_6$ i $R2_7$ su: - dozvoljeno je postavljanje pomoćnih građevina i pomoćnih sadržaja, - maksimalna površina građevine može iznositi 100 m^2 te može imati terasu maksimalne površine 120 m^2, od koje pola može biti natkriveno, - dozvoljena je gradnja najviše 4 građevine, - građevine mogu imati jednu etažu maksimalne visine 4 m. Uvjeti gradnje pomoćnih građevina unutar kopnenog dijela uređene morske plaže $R2_2$, $R2_3$ i $R2_8$ su sljedeći: - dozvoljeno je postavljanje pomoćnih sadržaja. Uvjeti gradnje pomoćnih građevina unutar kopnenog dijela uređene morske plaže $R2_4$ su sljedeći: - dozvoljeno je postavljanje pomoćnih građevina i pomoćnih sadržaja, - maksimalna površina građevine na javnim površinama može iznositi 100 m^2 te može imati terasu maksimalne površine 120 m^2, od koje pola može biti natkriveno,

				- privatne čestice minimalne površina 400 m^2, maksimalna površina građevine može iznositi 120 m^2 te može imati terasu maksimalne površine 120 m^2, od koje pola može biti natkriveno, - građevine mogu imati jednu etažu maksimalne visine 4 m. - Na površini uređene morske plaže $R2_5$, nije dozvoljena gradnja novih pomoćnih građevina. Dozvoljen je smještaj pomoćnih sadržaja u primarnoj funkciji plaže.
UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA				
GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA				
3.	Određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice	Postojeća građevinska područja naselja	- korigirati uvjete gradnje. - Izmjene u odredbama. Određivanje uvjeta za građevine, poslovnih i pomoćnih građevina i to: - površine građevinskih čestica, - najveće dopuštene visine, - udaljenost od susjednih građevina, - izgled krovišta, - boja fasade, - visina i izgled ograde.	Za NA 1_{10} obavezna je izrada javnog urbanističkog arhitektonskog natječaja, pretežito poslovna namjena – K (poslovna K) Unutar građevinskog područja naselja Lopar- Rtić NA 1_{10} dozvoljeno je: - graditi poslovne građevine i građevine ugostiteljsko-turističke namjene, dječja igrališta, parkovne zelene površine, trgove i/ili slične javne sadržaje; - graditi nove i rekonstruirati postojeće prometne i komunalne infrastrukturne mreže i građevine (prema uvjetima iz točke 5. ovih Odredbi); - najveća dopuštena površina tlocrtne projekcije građevine iznosi 50 m2; - najveća dopuštena visina građevine do vijenca od konačno zaravnatog terena iznosi 6,5 m;

				- ostali uvjeti gradnje određeni su u člancima 39.-47. ovih Odredbi
	Parkiralište izvan građevinskog područja	Postojeća građevinska područja naselja	- korigirati uvjete gradnje. - Izmjene u odredbama. - izvedba jednog ili više parkirališta kao građevina infrastrukturne namjene izvan građevinskog područja uz županijsku cestu u dubini od 30,0 m, a prema zoni ugostiteljsko turističke namjene (T3) u dubini od 50,0 m	1) Planom je dozvoljena izvedba jednog ili više parkirališta kao građevina infrastrukturne namjene izvan građevinskog područja uz županijsku cestu u dubini od 30,0 m, a prema zoni ugostiteljsko turističke namjene (T3) u dubini od 50,0 m. (2) Parkirališta se mogu namijeniti isključivo za osobna registrirana vozila. (3) Na ove parkirališne površine nije dozvoljeno parkirati/odlagati neregistrirana vozila, plovila, kamp kućice, prikolice, kampere, kamione, radne strojeve, radni alat i ostalo, te je zabranjena bilo kakva gradnja osim građevina određenih ovim člankom. (4) Uvjeti ozelenjavanja parkirališta stablima visine preko 2,0 m: - 1 stablo na 2 PM - 1 stablo na 3 PM ukoliko su ona organizirana kao dvostruki niz - 1 stablo na 2 PM za parkirališna mjesta namijenjena osobama smanjene pokretljivosti. (5) Parkirališna mjesta se mogu natkriti uz mogućnost postavljanja kolektora sunčeve energije. (6) Ulaz na parkirališta sa cesta osigurava se uz suglasnost nadležnih javnopravnih tijela za ceste. (7) Osim parkirališta moguća je izvedba prometnih, pješačkih i biciklističkih površina, postavljanje pojedinačnih punionica za električna vozila te ostalih

				infrastrukturnih vodova i objekata prema odnosnim uvjetima Plana. (8) Prilazi parkiralištima izvode se prema tehničkim normativima, s postojećih internih prometnica uz osnovnu građevinu ili s drugih javnih prometnica ili prometnih površina prema uvjetima nadležnih službi ili organizacija. (9) Sva prometna rješenja za parkirališta (prilazne ceste do parkirališta) ne smiju mijenjati sustav postojećih protupožarnih putova niti se površine istih mogu koristiti za parkiranje i zaustavljanje. (10) Rasvjeta postavljena na parkiralištima može koristiti energiju iz obnovljivih izvora energije (solarnih panela i sl.). (11) Odvodnja oborinskih voda sa parkirališta rješava se prema uvjetima čl.123
IZGRAĐENE STRUKTURE VAN NASELJA				
Gospodarska namjena (poslovna)				
4.	Razvojni planovi turističkih područja - UPU Livačina $T1_1$ i		- redefinirati granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, - redefinirati uvjete gradnje - odrediti ostale uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone). - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.	- maksimalna ukupna dopuštena površina zone - 15,00 ha - maksimalni kapacitet 1650 ležajeva, - rekonstrukcija postojećih i gradnja novih hotela, - rekonstrukciju i/ili novu gradnju građevina pratećih sadržaja (restorana, aquaparka, sportsko-rekreacijskih sadržaja, ugostiteljskih sadržaja, sanitarnih čvorova, parkirališta, infrastrukturnih sadržaja

				- unutar obuhvata dozvoljena je i gradnja parkirališta
	- UPU Rajska plaža ($T3_{1)}$,			- maksimalna ukupna dopuštena površina zone – 21,92 ha - maksimalni kapacitet 2630 ležajeva, - proširenje kampa, - od ukupnog kapaciteta smještajnih jedinica 95% kapaciteta za – kampista (kamp mjesto i/ili kamp parcela), 5% smještajnih jedinica može biti u građevinama, - na najviše 40% osnovnih smještajnih jedinica mogu biti postavljeni mobilhomovi ili glamping kućice, - određuje se udaljenost smještajnih jedinica od granice kampa sa šetnicom – 3,00 m - parkirališta za potrebe kampa, - rekonstrukciju i/ili novu gradnju građevina pratećih sadržaja (centralne građevine, restorana, aquaparka, sportsko-rekreacijskih sadržaja, sanitarnih čvorova, parkirališta, infrastrukturnih sadržaja - prateći sadržaj – privezište koje je sastavni dio funkcionalne cjeline ugostiteljsko turističke namjene, a ne zasebna cjelina (luka). Maksimalan broj vezova privezišta iznosi najviše 20%, ali ne više od 40. - granica kampa prema plaži završava sjevernim rubom postojeće nerazvrstane ceste – šetnice s posebnim režimom prometovanja

	- UPU Rajska plaža II (T31, T14)			- maksimalna ukupna dopuštena površina zone – 4,81 ha - maksimalni kapacitet 577 ležajeva, - izgradnja kampa i hotela, - uvjeti za T31 – kamp: - na najviše 40% osnovnih smještajnih jedinica mogu biti postavljeni mobilhomovi ili glamping kućice, - izgradnja građevina pratećih i pomoćnih sadržaja (centralne građevine, restorani, aquapark, sportsko-rekreacijskih sadržaja, sanitarnih čvorova, parkirališta, infrastrukturnih sadržaja - najviše 10 % - izgrađenost zgradama - najmanje 40% - uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo, - uvjeti za T14 – hotel: - određeni su uvjeti izgradnje građevine - najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti, koeficijent iskoristivosti nadzemno, broj etaža, visina, - najmanje 40% - uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo, - izgradnja građevina pratećih i pomoćnih sadržaja (centralne građevine, restorani, aquapark, sportsko-rekreacijskih sadržaja, sanitarnih čvorova, parkirališta, infrastrukturnih sadržaja - unutar obuhvata dozvoljena je i gradnja parkirališta,

UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA				
Lokalne ceste				
5.	Javna pristupna cesta Izgradnja do UPOV-a na Livačini	Nije navedeno ni u odredbama ni u grafičkom dijelu.	- Nova cesta. - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.	
Energetika – županijski dalekovod				
	nadzemni 110 kV	Navedeno u odredbama i	Dopuna odredbi.	20 m + 20 m (lijevo i desno od uzdužne osi prijenosnog voda)
	podzemni kabel 110 kV			2,5 m + 2,5 m (lijevo i desno od uzdužne osi prijenosnog voda)

Napomena: crveno označeni zahvati moraju se isključiti iz Plana zbog negativnog utjecaja na ekološku mrežu što je analizirano u poglavlju Glavna ocjena.

1.2. Odnos II. ID PPUO Lopar s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Prikaz strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima II. ID PPUO Lopar dan je u nastavku (Tablica 1.3).

Tablica 1.3 Popis analiziranih strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima koji se odnose na II. ID PPUO Lopar

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

	Planirane reforme, mjere i investicije strukturirane su prema pet komponenti i jednoj inicijativi koje su odabrane kao ključna područja intervencije u narednom razdoblju. Komponente NPOO-a su sljedeće: 1. Gospodarstvo, 2. Javna uprava, pravosuđe i državna imovina, 3. Obrazovanje, znanost i istraživanje, 4. Tržište rada i socijalna zaštita, 5. Zdravstvo, 6. Inicijativa: Obnova zgrada.	
Program Konkurentnost i kohezija 2021.-2027. (PKK)	Program postavlja ciljeve i prioritete za učinkovito korištenje Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Kohezijskog fonda (KF) za razdoblje 2021.-2027. Glavni cilj podržanih intervencija je ojačati gospodarstvo, poduprijeti digitalnu i zelenu tranziciju, digitalizacija za građane i poduzeća, poboljšati povezanost i mobilnost u cijeloj Republici Hrvatskoj i ojačati kvalitetu života stanovništva. PKK se temelji na Nacionalnoj razvojnoj strategiji Republike Hrvatske do 2030. (NRS), najvišem aktu strateškog planiranja koji određuje trenutno stanje, razvojne potencijale, viziju, smjernice razvoja, strateške ciljeve i scenarije razvoja. Ulaganja iz EU fondova doprinijet će uravnoteženom regionalnom razvoju. Ulaganja će se osim na cijelo područje RH, usmjeriti i na potpomognuta i brdsko-planinska područja, područja koja prema stupnju razvijenosti zaostaju za nacionalnim prosjekom, koja su jače izložena demografskim izazovima i deprivaciji te područja razvojnih ograničenja i posebnosti. Prioriteti PKK: 1. Jačanje gospodarstva ulaganjem u istraživanje i inovacije, podupiranjem poslovne konkurentnosti, digitalizacije i razvojem vještina za pametnu specijalizaciju, 2. Jačanje digitalne povezivosti, 3. Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, prilagodbe na klimatske promjene, sprječavanje rizika, zaštita okoliša i održivosti resursa, 4. Razvoj održive intermodalne Urbane mobilnosti, kao dio prijelaza na niskougljično gospodarstvo, 5. Razvoj održive, pametne i sigurne mobilnosti, 6. Jačanje zdravstvenog sustava, promicanje socijalnog uključivanja, obrazovanja i cjeloživotnog učenja.	II. ID. PPUO Lopar su u skladu s program Konkurentnosti i kohezija budući da oba dokumenta potiču uravnotežen teritorijalni razvoj, racionalno korištenje prostora te ulaganja u infrastrukturu koja podržava gospodarski rast i održivi turizam. II. ID. PPUO Lopar se definiraju prostorni preduvjeti za razvoj.

Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“ broj 13/21)	Vlada je 2018. godine započela s izradom Nacionalne razvojne strategije do 2030. godine kao krovnog dokumenta i sveobuhvatnog akta strateškog planiranja kojim se dugoročno usmjerava razvoj društva i gospodarstva u svim važnim pitanjima za Hrvatsku, koja time prvi put od stjecanja neovisnosti, dobiva okvir za razvoj u narednom desetljeću. Dokument se temelji na konkurentskim gospodarskim potencijalima Hrvatske te na prepoznatim razvojnim izazovima na regionalnoj, nacionalnoj, europskoj i globalnoj razini. Elemente strateškog okvira čine vizija Hrvatske u 2030. godini, razvojni smjerovi i strateški ciljevi: 1. Održivo gospodarstvo i društvo: 1.1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo 1.2. Obrazovani i zaposleni ljudi 1.3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom 1.4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske 2. Jačanje otpornosti na krize 2.1. Zdrav, aktivan i kvalitetan život 2.2. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji 2.3. Sigurnost za stabilan razvoj 3. Zelena i digitalna tranzicija 3.1. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost 3.2. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva 3.3. Održiva mobilnost 3.4. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva 4. Ravnomjeran regionalni razvoj 4.1. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima 4.2. Jačanje regionalne konkurentnosti.	II. ID. PPUO Lopar u skladu su s nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske budući da teže održivom, ravnomjernom i konkurentnom razvoju prostora. Nacionalna strategija promiče pametan i zeleni razvoj, povećanje otpornosti lokalnih zajednica te održivo gospodarenje prostorom i prirodnim resursima, što se u II. ID. PPUO Lopar konkretizira kroz prostorne smjernice za razvoj infrastrukture, turizma, zaštite okoliša i očuvanja krajobraza.
Strategija regionalnoga razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine („Narodne novine“ broj 75/17)	Strategijom su definirana tri strateška cilja politike regionalnog razvoja: 1. **Povećanje kvalitete života poticanjem održivog teritorijalnog razvoja** koji obuhvaća sinergiju različitih aspekata razvoja društva, prostora i okoliša objedinjavajući mjere vezane uz unaprjeđenje regionalnih i lokalnih razvojnih kapaciteta te podizanje razine znanja i sposobnosti za poboljšanje kvalitete života i mjere osiguranja i unaprjeđenja osnovne lokalne i regionalne infrastrukture. Cilj također omogućava nastavak provedbe specifičnih politika razvoja potpomognutih područja, ali i područja s razvojnim posebnostima koja nisu nužno i nerazvijena već su razvojno specifična. 2. **Povećanje konkurentnosti regionalnoga gospodarstva i zaposlenosti** kojim se podržava razvoj regionalnoga i lokalnoga gospodarstva, i to unaprjeđenjem gospodarske infrastrukture, stvaranjem poticajnoga poslovnog okruženja te	Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske i II. ID. PPUO Lopar međusobno su usklađeni budući da oba dokumenta promiču uravnotežen i održiv teritorijalni razvoj te jačanje lokalne konkurentnosti. Nacionalna strategija postavlja okvir za smanjenje regionalnih nejednakosti, razvoj prometne i komunalne infrastrukture te održivo korištenje prirodnih resursa, dok su II. ID. PPUO Lopar ti ciljevi konkretno navedeni kroz prostorna rješenja i planirane zahvate.

	jačanjem ljudskih potencijala i poticanjem obrazovanja povezano s potrebama gospodarstva na regionalnoj i lokalnoj razini. 3. **Sustavno upravljanje regionalnim razvojem** sadržava različite vidove regionalnog razvojnog upravljanja usmjerene na pružanje odgovarajućega institucionalnog okruženja i potpore razvoju odgovarajućih tematskih područja. Cilj se odnosi na uređenje procesa planiranja, provedbe, praćenja i vrednovanja provedbe razvojnih politika na svim razinama upravljanja, zatim na usklađivanje javnih politika i zakona na nacionalnoj i regionalnoj razini u svim sektorima te na jačanje financijskih i administrativnih sposobnosti dionika na lokalnoj i regionalnoj razini.	
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)	Strategija predstavlja temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru. Njime je, na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu. Opći cilj prostornog razvoja - Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora Prioriteti prostornog razvoja i strateška usmjerenja prostornog razvoja: **Održivost prostorne organizacije** - Optimiziranje sustava naselja, - Usklađivanje razvoja gradova i njihove funkcionalne regije, - Razvijanje ugodnih i uređenih gradova, - Unapređivanje vitalnosti i privlačnosti ruralnog prostora, - Održivi razvoj i korištenje obalnog područja, - Smanjivanje regionalnih razlika i održivo planiranje razvojno specifičnih područja, - Unapređivanje dostupnosti infrastrukturnih sustava, - Unapređivanje dostupnosti društvene infrastrukture, - Unapređivanje dostupnosti prometne infrastrukture, - Unapređivanje opremljenosti komunalnom infrastrukturom, - Odmjereno korištenje prostora **Očuvanost identiteta prostora** - Održivo razvijanje zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, - Očuvanje i održivo korištenje kulturnog nasljeđa, - Unapređivanje vrsnoće građenja i oblikovanja prostora, - Afirmacija obilježja i vrijednosti krajobraza.	II. ID. PPUO Lopar u skladu su sa strategijom prostornog razvoja budući da će se njegovom provedbom očuvati prostor kao resurs te će se promicati uravnotežen gospodarski i društveni razvoj. II. ID. PPUO Lopar se predviđa racionalno korištenje prostora, zaštita krajobraza i kulturne baštine te razvoj infrastrukture i turizma u skladu s načelima održivosti utvrđenima Strategijom. II. ID. PPUO Lopar će se slijediti ciljevi Strategije u pogledu zaštite prirodnih vrijednosti, očuvanja obalnog prostora i uravnoteženog razvoja naselja. Usklađenost će se provesti kroz usmjeravanje prostornog razvoja prema održivosti, racionalnom korištenju zemljišta i poboljšanju kvalitete života lokalnog stanovništva.
Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020.	Strategija razvoja turizma RH do 2020. predstavlja cjelovit konceptualni okvir koji omogućava:	II. ID. PPUO Lopar je u skladu sa Strategijom razvoja turizma budući da se njime osiguravaju prostorni

godine („Narodne novine“ broj 55/13)	- koordinirano djelovanje nositelja turističke politike i sustavno usuglašavanje mjera turističke politike; - cjelovito razumijevanje ključnih pravaca razvoja hrvatskog turizma kao preduvjet privlačenja interesa potencijalnih domaćih i stranih ulagača; te - ciljano usmjeravanje razvojno-investicijskog procesa i efikasno povlačenje sredstava EU fondova. Strategija razvoja turizma RH do 2020. polazi od analize ključnih pokazatelja dostignutog razvoja, sagledava razvojna ograničenja i razvojne mogućnosti koje se očitavaju iz relevantnih razvojnih trendova u globalnom okruženju te prepoznaje ključne činitelje uspjeha na koje se hrvatska turistička politika mora usredotočiti u razdoblju do 2020. godine.	preduvjeti kroz planiranje turističkih zona, očuvanje obalnog pojasa i integraciju turističke infrastrukture u okoliš.
Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. („Narodne novine“ broj 84/17)	Strategija predviđa 16 ciljeva primjenjivih na prometni sektor, 37 specifičnih ciljeva i 118 mjera za 6 prometnih sektora: željeznički, cestovni, zračni, pomorski i unutarnju plovidbu, javni gradski, prigradski i regionalni prijevoz. Mjere predlažu intervencije koje su povezane s poboljšanjem infrastrukture različitih prometnih sustava, ali i s operativnim i organizacijskim aspektima jer izolirane intervencije u infrastrukturi neće imati velik učinak na učinkovitost i održivost sustava ako nisu praćene odgovarajućim promjenama u shemi sustava i ako djelatnosti nisu prilagođene stvarnim potrebama potražnje.	II. ID. PPUO Lopar su u skladu sa Strategijom prometnog razvoja budući da će se njime omogućiti razvoj učinkovite, sigurne i održive prometne infrastrukture.
Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 30/2009)	Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske usvojena je u Hrvatskom saboru 20. veljače 2009. („Narodne novine“ broj 30/2009) za desetogodišnje razdoblje i sadrži analizu postojećeg gospodarskog, socijalnog i okolišnog stanja te utvrđuje smjernice dugoročnog djelovanja. Strategija sadrži temeljna načela i mjerila za određivanje ciljeva i prioriteta u promišljanju dugoročne preobrazbe prema održivom razvitku Republike Hrvatske. U Strategiji je identificirano osam ključnih izazova na kojima Hrvatska mora raditi radi postizanja održivog razvitka: 1. poticaj rasta broja stanovnika RH; 2. okoliš i prirodna dobra; 3. usmjeravanje na održivu proizvodnju i potrošnju; 4. ostvarivanje socijalne kohezije i pravde; 5. postizanje energetske neovisnosti i rasta učinkovitosti korištenja energije; 6. jačanje javnog zdravstva; 7. povezivanje RH; 8. zaštita Jadranskog mora, priobalja i otoka. Ističe se da je pretpostavka za održivi razvoj uspostava učinkovite uprave, ulaganje u znanje i istraživanje te da je ulaganje u obrazovanje za održivi razvitak preduvjet za nužne promjene i postizanje ciljeva održivog razvitka.	II. ID. PPUO Lopar su u skladu sa Strategijom održivog razvitka s obzirom da se njime promiče uravnotežen gospodarski, društveni i okolišni razvoj. II. ID. PPUO Lopar će se ciljevi provoditi kroz konkretna prostorna rješenja koja osiguravaju održivo korištenje obalnog prostora, zaštitu krajobraza i kulturne baštine te usklađeni razvoj turizma, stanovanja i infrastrukture.
Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od	Očuvanje prirode i čovjekovog okoliša predstavlja najviše vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske i temelj je za tumačenje Ustava. Strategija je temeljni dokument zaštite prirode kojim se određuju dugoročni ciljevi i smjernice očuvanja	II. ID. PPUO Lopar su usklađene sa Strategijom te se kroz svoje ciljeve provodi na lokalnoj razini određivanja zona zaštite, ograničavanje izgradnje u ekološki

2017. do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17)	bioraznolikosti i georaznolikosti te način njezina provođenja. U Strategiju su ugrađene smjernice globalnog Strateškog plana za bioraznolikost 2011. – 2020. koji je usvojen na 10. Konferenciji stranaka Konvencije o biološkoj raznolikosti te su implementirani glavni ciljevi Konvencije o biološkoj raznolikosti. Tijekom procesa izrade Strategije razvijeno je pet strateških ciljeva koji su usklađeni i sa Strategijom Europske unije o bioraznolikosti do 2020. godine: 1. povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode 2. smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara 3. ojačati kapacitete sustava zaštite prirode 4. povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi 5. podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.	osjetljivim područjima te očuvanje obalnog i morskog ekosustava. Poseban naglasak stavljen je na usklađivanje turističkog razvoja s nosivim kapacitetima prostora i zaštitu zaštićenih područja.
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)	Strategija prilagodbe postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera. Strategija prilagodbe nije izolirani dokument, već se izrađuje u sinergiji sa Strategijom održivog razvoja Republike Hrvatske i s relevantnim sektorskim strategijama. Vrijednost ove Strategije prilagodbe je i ta što se po prvi put u jednom strateškom dokumentu daje procjena promjene klime za Hrvatsku do kraja 2040. i 2070. godine, mogući utjecaji i procjena ranjivosti što bi trebao biti poticaj da se opisani rizici dodatno integriraju u sektorske strateške i planske dokumente na nacionalnoj i lokalnoj razini.	II. ID. PPUO Lopar su u skladu sa Strategijom s obzirom da se njime nastoji povećati otpornost lokalnih zajednica na klimatske rizike. II. ID. PPUO Lopar se na lokalnoj razini osiguravaju prostorni uvjeti za njihovu provedbu, kroz planiranje zaštite obalnog područja, održivih infrastrukturnih rješenja, prilagodbu prometne mreže te očuvanje prirodnih i urbanih resursa. Time će se omogućiti integrirani pristup prostornom i klimatskom planiranju, koji doprinosi dugoročnoj održivosti, sigurnosti i kvaliteti života stanovnika.
Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21)	Niskougljična strategija ima u fokusu smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature. Međutim, klimatske promjene se već događaju iz razloga što su staklenički plinovi u atmosferi dugoživući, ali i zbog toga što se međunarodni sporazumi o klimi ne provode odgovarajućom dinamikom. Opći ciljevi Niskougljične strategije su: • postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa • povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti • solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima • smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.	II. ID. PPUO Lopar su u skladu sa Strategijom s obzirom da potiče energetsku učinkovitost, korištenje obnovljivih izvora energije i prostorna rješenja koja doprinose smanjenju emisija i zaštiti okoliša.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/2023)	Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine ima za zadatak uspostavu cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom, koji će se ostvariti provedbom aktivnosti sanacije i zatvaranja postojećih neusklađenih odlagališta otpada, divljih odlagališta, crnih točaka te unaprjeđenjem sustava odvojenog sakupljanja i obrade otpada. Ciljevi Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. su sljedeći: - unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim, opasnim te posebnim kategorijama otpada - sanirati lokacije onečišćene otpadom - kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti - unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom - unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom - unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.	II. ID. PPUO Lopar su u skladu sa Planom gospodarenja otpadom s obzirom da će se njime provoditi racionalno i održivo upravljanje otpadom. II. ID. PPUO Lopar osigurat će se prostorni uvjeti za provedbu ciljeva kroz planiranje infrastrukture za prikupljanje i obradu otpada te se potiče recikliranje i odvojeno prikupljanje otpada. Pritom će se osigurati da gospodarenje otpadom ne ugrožava prirodne resurse, prostorne vrijednosti niti kvalitetu života stanovnika.
Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 50/99, 76/13)	Zastupnički dom Hrvatskoga državnog sabora donio je Odluku 1999. godine, o donošenju Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske. Ciljevima prostornog uređenja, gospodarsko-razvojni okvir određen je težnjom Hrvatske da poveća kvalitetu življenja i uravnoteži razvoj svih područja Države, da unaprijedi učinkovitost gospodarstva prilagođenog tržišnim uvjetima te se tako uključi u europske razvojne sustave i svjetsku razmjenu. Ključnu ulogu s gledišta korištenja prostora imaju poljoprivreda, turizam i industrija, a osobito značenje promet i infrastruktura, posebice vodno gospodarstvo zbog višestrukog utjecaja na prostor. U odnosu na položaj Hrvatske, razvojne i prostorne okolnosti, osnovni ciljevi prostornog razvoja su: - osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države, uvažavanjem oblika i morfoloških cjelina nacionalnog teritorija, postojeće mreže naselja i prometno razvojnih koridora te razmještaja resursa; - povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, a razvojne ciljeve prilagoditi značajkama prostora, uz isključenje negativnih utjecaja na prostor i okoliš; - racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, a svrhovito korištenje i namjenu prostora temeljiti na stručnim i znanstvenim osnovama i cjelovitom uvidu u značajke prostora (prirodna i stvorena osnova, pogodnost, ograničenja i osjetljivost prostora za djelatnosti, osobite vrijednosti prostora), usklađeno s europskim kriterijima-standardima, osobito za zaštitu prirodnih resursa i okoliša; - uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, prirodnu cjelovitost, ekološku osjetljivost, razvijenost i ograničenja infrastrukture, turističku atraktivnost i druge značajke pojedinih područja kao osnovu za utvrđivanje zajedničkih kriterija korištenja prostora i razmještaja djelatnosti, u sklopu izrade dokumenata prostornog uređenja i razvojnih programa; - razvijati infrastrukturne sustave na cijelom području Države sukladno razvojnim	II. ID. PPUO Lopar su u skladu sa Programom s obzirom da će se Planom provesti održivo korištenje prostora, zaštita prirodnih i kulturnih resursa te ravnomjeran prostorni razvoj. II. ID. PPUO Lopar će osigurati racionalno korištenje zemljišta, zaštitu prirodnih i kulturnih vrijednosti te održiv razvoj unutar naselja i turističke infrastrukture.

	potrebama i europskim mjerilima; - osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja te s tim ciljem usavršavati organizacijske, zakonske i druge okvire sustavne skrbi o prostoru i prostornom razvoju; - usmjeriti prostorno-razvojne prioritete prvenstveno na poboljšanje učinkovitosti u okvirima već izgrađenog i korištenog prostora, te na stvaranje uvjeta za nove programe radi pokretanja gospodarskih aktivnosti i poboljšanja kvalitete života na svim, osobito depopulacijskim područjima. Glavni demografski ciljevi i interesi su popraviti buduće demografske prilike u zemlji kako bi demografska sastavnica postala čimbenik prihvatljivog i poželjnoga cjelokupnoga gospodarskoga, društvenog i prostornog razvitka Hrvatske. Temeljem ciljeva i prostorno-razvojne politike o sprječavanju prevelike koncentracije stanovništva, ravnomjernijem razmještaju stanovništva, policentričnom razvitku, korištenju komparativnih uvjeta svih dijelova zemlje, te korištenju, zaštiti i obnovi nekih specifičnih dijelova državnog teritorija (ratom zahvaćena područja, otoci, granična područja, ruralni prostor, brdsko-planinska područja), Država će posebnom politikom i mjerama poticati pozitivno prirodno kretanje stanovništva i provoditi odgovarajuću potrebnu migracijsku politiku, na temelju koje je, dugoročno gledano, moguće očekivati pozitivne demografske promjene u Republici Hrvatskoj.	
Prostorni plan Primorsko-goranske županije	Prostorni plan Primorsko-goranske županije razrađuje načela prostornog uređenja i utvrđuje ciljeve prostornog razvoja te organizaciju, zaštitu, korištenje i namjenu prostora uvažavanjem specifičnih potreba koje proizlaze iz regionalnih osobitosti, prirodnih, krajobraznih i kulturno povijesnih vrijednosti. Također, određuje racionalno korištenje prostora, u najvećoj mogućoj mjeri u skladu sa susjednim županijama, uz sveobuhvatnu zaštitu prostora. U skladu s ovim planom izrađuju se i donose dokumenti prostornog uređenja užeg područja.	II. ID. PPUO Lopar bit će u skladu sa prostornim planom višeg reda usklađenjem sljedećih planskih rješenja: - Uvrštene su prirodne plaže, - Redefinirane su površine uređenih plaža, - Dani su uvjeti za izgradnju stambene građevine, - Dopunjena je infrastrukturna namjena kod određivanja borja parkirališnih mjesta - Dani su uvjeti za određivanje broja parkirališnih mjesta. - Kategorizirana je luka nautičkog turizma Melak. - Usklađena su zaštićena područja s Upisnikom zaštićenih područja na biopotralu.. - Utvrđena su građevinska područja naselja. - Propisana je izrada UPU-a - Isključena je mogućnost proizvodne namjene na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja

2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe II. ID PPUO Lopar

Studija je izrađena korištenjem međunarodno prihvaćenog okvira za izvještavanje o stanju okoliša – DPSIR (eng. driver, pressure, state, impact, response, hrv. pokretači, pritisak, stanje, utjecaj, odgovor). Metodologija pretpostavlja uzročno-posljedične veze međusobno povezanih komponenti društvenih i ekonomskih sustava te okoliša. Okvir prepoznaje lanac pokretačkih sustava i procesa pojedinih pritisaka na okoliš, posljedice tih pritisaka, tj. stanja okoliša koje generiraju različite probleme i utjecaje na okoliš. Pritisci i utjecaji ljudskih aktivnosti na sastavnice i čimbenike u okolišu za posljedicu imaju odgovor društva koji nizom mjera djeluje na sve karike lanca. Navedenom metodologijom postojeće stanje okoliša analizira se kroz poglavlja pokretači promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnice okoliša i čimbenici u okolišu.

Općina Lopar jedna je od 22 općine Primorsko-goranske županije i nalazi se na sjevernom dijelu otoka Raba u Primorsko-goranskoj županiji, a prostire se na površini od 187,70 km^2. Lopar je smješten u kvarnerskoj skupini otoka, te je udaljen 110 km od administrativnog središta Rijeke i 190 km od Zagreba.

U sastavu Općine nalazi se poluotok Lopar i otoci Sveti Grgur i Goli otok, a u Općini se nalazi samo jedno naselje, Lopar. Na otocima Sveti Grgur i Goli nema stalnog stanovništva i nisu predviđeni za stanovanje. Ukupna površina općine je 17.753 ha, od čega je 2.643 ha kopneni dio, dok 15.110 ha pripada morskom dijelu općine. Dužina morskog dijela Općine Lopar je oko 151,3 km.

Općina Lopar graniči na jugu s Gradom Rabom te na morskom dijelu sa Gradom Krkom, Općinom Punat, Općinom Baškom, Gradom Cresom te s Ličko – senjskom županijom.

Prema podacima o ocjenjivanju i razvrstavanju jedinica lokalne samouprave prema razvijenosti, odnosno *Odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti („Narodne novine“ broj 3/24)*, Općina Lopar razvrstana je u VII. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave

2.1. Pokretači promjena u okolišu

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

2.1.1. Promet

Općina Lopar direktno je povezana lukama Melak i San Marino s otokom Krkom, otokom Sveti Grgur i Golim otokom. Veći broj prometnih linija povezani su s jugoistočnim dijelom otoka Raba,

s trajektnom lukom Mišnjak. Sam Otok Rab je povezan redovnim autobusnim linijama koje voze svakodnevno sa Zagrebom i Rijekom, a u ljetnim mjesecima i s Varaždinom. Najbliža zračka luka nalazi se na otoku Krku.

2.1.1.1. Cestovni promet

Cestovni promet Općine Lopar čine:

- Državna cesta DC105 Lopar (trajektna luka) - Rab - Mišnjak (trajektna luka).
- Županijska cesta ŽC 5138 Lopar D105-T.L. San Marino.
- Lokalna cesta LC1 od županijske ceste ŽC1 (S. Draga-Lopar) - rt Sorinj.

Postojeća državna cesta D105 Lopar-trajektna luka Lopar prolazi kroz naselje Lopar. Duljina ceste kroz naselje iznosi 2,1 km. Dužina prometnica prikazana je u tablici u nastavku (Tablica 2.1).

Tablica 2.1 Dužina prometnica u Općini Lopar

Kategorija	Dužina (km)
Državna cesta	5,7
Županijska cesta	0,9
Lokalna cesta	-
Nerazvrstane ceste	41,8
UKUPNO:	48,40

2.1.1.2. Pomorski promet

Na području Općine Lopar nalaze se luke otvorene za javni promet i sidrišta. Luke otvorene za javni promet županijskog značaja su:

- Luka Lopar (Ž2-1),
- Luka Melak - Lopar (Ž2-2),
- Luka San Marino - Lopar (LI),
- Luka Sv Grgur (L2),
- Luka Melna - Otok Goli (L3),
- Luka Tetina - Otok Goli (L4),
- Trajektna luka Supetarska Draga u uvali Varda školj.

Povremena sidrišta na području Općine Lopar su:

- uvala Stojan - maksimalno 12 vezova,
- uvala Dubac - maksimalno 12 vezova,
- uvala Saramić - maksimalno 20 vezova.

2.1.1.3. Zračni promet

Prostornim planom određen je smještaj zračnog pristaništa (letjelišta) u istraživanju na široj lokaciji Stanina. Zračno pristanište je namijenjeno za sportsko- turističke avione. Helidrom se planira u sklopu površine namijenjene za zračno pristanište (letjelište) na lokaciji Stanina.

2.1.2. Turizam

Najveći izvor prihoda u Općini Lopar dolazi iz turizma. Općina Lopar je ugostiteljsko-turističko područje gdje prevladavaju djelatnosti ugostiteljstva i turizma s ostalim dopunjujućim djelatnostima. Prema podacima Turističke zajednice redovito se ulaže u uređenje: javne površine, plaže, šetnice i aktivnosti u Geoparku, održavanje sanitarnih čvorova, kulturno- zabavne, sportske i ekološke manifestacije, sajmove, edukacije, unapređenje jedinstvenog turističkog informacijskog sustava i sl., te se konstantno poboljšavaju uvjeti boravka turista na području Općine.

U uvali Crnika nalazi se Sun Marino Camping Resort by Valamar (Slika 2.1). Otvoren je od travnja do listopada, nalazi se na površini od 15 ha, a kapacitet kampa je 2 900 gostiju. Sun Marino Camping Resort by Valamar obuhvaća i 5 hotela, a nalazi se uz 1,5 km dugačku pješčanu plažu.



Slika 2.1 San Marino Camping Resort (Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Lopar)

2.1.3. Poljoprivreda

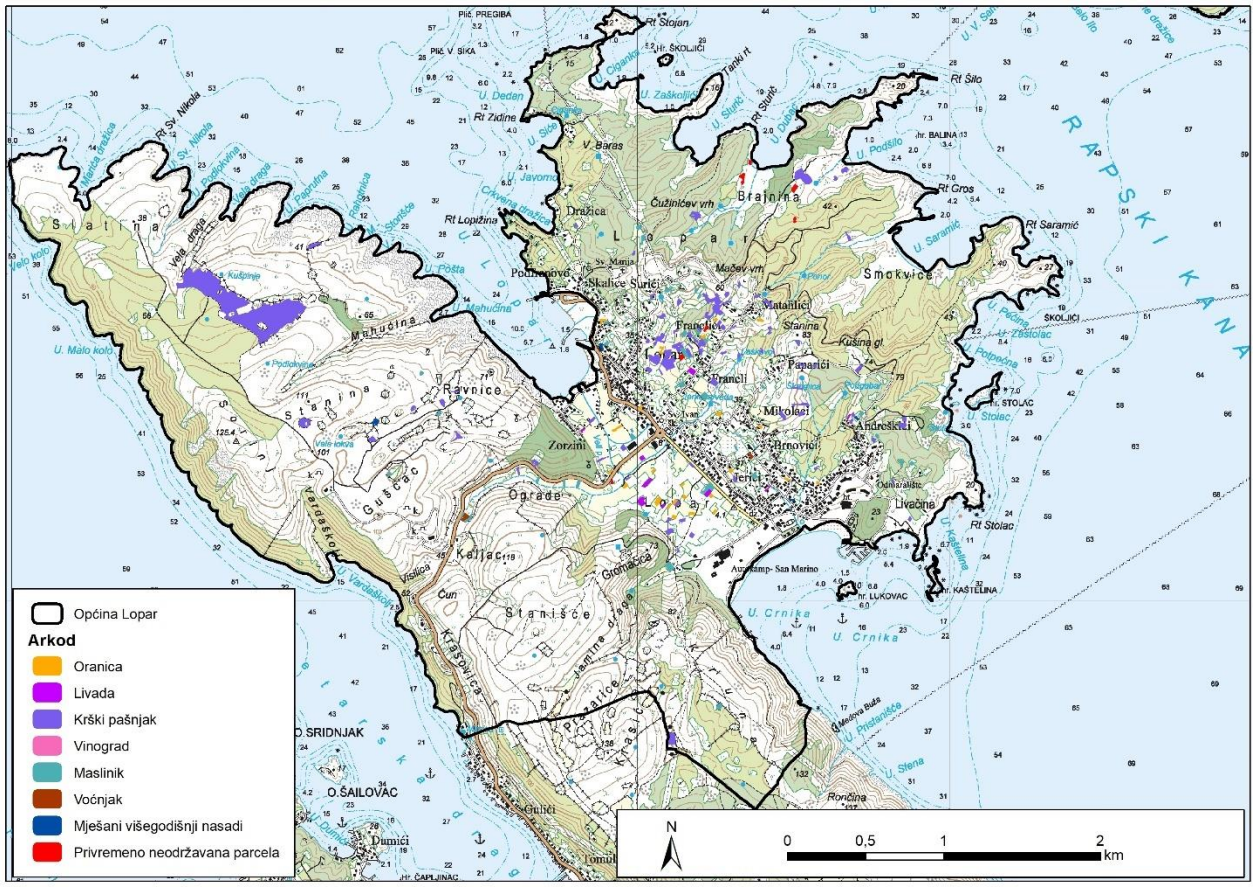
Na području Općine Lopar određeno je poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene u kategoriji ostala obradiva tla (P3) koje se štiti od svake izgradnje koja nije u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti.

Obzirom na buduću namjenu i korištenje, poljoprivredno tlo Općine Lopar svrstano je u drugu kategoriju zaštite, a čine je zemljišta koja pripadaju u V. i VI. bonitetnoj klasi, od posebne su

važnosti za općinu. Svrstane su u P3 (ostala obradiva tla) i PŠ (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište) prostornu kategoriju zemljišta. Zemljišta druge kategorije koja nisu namijenjena poljoprivrednoj proizvodnji mogu se pošumiti ili sačuvati za pašnjake.

Treću kategoriju zaštite uglavnom čine tla smeđa tla na vapnencu i dolomitu s crvenicom, rendzinom i vapneno dolomitnom crnicom. To su visoko stjenoviti predjeli pokriveni šumom, a četvrtu kategoriju predstavljaju stjenovita područja s plićim tlima (goli krš).

Uvidom u Arkodom, vidi se da područje manjih otoka (Sveti Grgur, Goli otok) koji su u sastavu Općine nema poljoprivrednih površina. Na slici u nastavku prikazan je dio Općine s poljoprivrednim površinama u sustavu Arkod (Slika 2.2).



Slika 2.2 Poljoprivredne površine na području Općine Lopar (Izvor: Arkod)

2.1.4. Rudarstvo

Danas nema aktivnih rudnika, povijest ovog područja povezuje se s eksploatacijom mineralnih resursa, posebno mramora. Mramor se kroz povijest koristio na Golom otoku i kod Lopara. Iako loparsko područje danas više nije rudarski aktivno, tragovi nekadašnje eksploatacije i dalje su prisutni kao dio kulturnog i povijesnog identiteta ovog kraja.

2.1.5. Industrija

U Općini Lopar, kao i na većem dijelu otoka Raba, nije razvijena industrija, odnosno nema industrijskih postrojenja ni objekata. Gospodarstvo se temelji većinom na turizmu, poljoprivredi, ribarstvu te manjim obrtima.

Na području Općine Lopar nalazi se poslovna zona Sorinj, definirana Prostornim planom Općine Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 53/11, 16/22 i 33/22) i Urbanističkim planom uređenja UPU 44 - Poslovna zona Sorinj (K2) (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 23/09, Odluka o donošenju urbanističkog plana uređenja 44 Poslovna zona Sorinj). Poslovna zona namijenjena je prije svega obrtnicima i izdvojenim jedinicama malih i srednjih poduzeća u proizvodnim, uslužnim, trgovačkim, servisnim, komunalnim i sličnim djelatnostima. Zona je udaljena od naseljenih i turističkih površina i užeg obalnog pojasa, s povoljnim mogućnostima komunalnog opremanja i povezivanja na prometnicu D 105. Osim uz državnu cestu, nalazi se u blizini planiranog trajektnog pristaništa u uvali Varda školj te je lokacija povoljna kao skladišni - distribucijski centar. Ovdje se nalaze benzinska postaja te nekoliko građevinskih firmi koje rade na iskopu i uređenju platoa (platoi nisu još u funkciji). U Općini Lopar nema velikih poduzetnika.

2.1.6. Energetika

Distributer električne energije na području općine je HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o., „Elektroprimorje“ Rijeka - Terenska jedinica Rab (TJ Rab), Palit 142, 51280 Rab, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. (HOPS d.o.o.) Prijenosno područje Rijeka (PrP Rijeka), Marinčićeva ulica 3,51211 Matulji.

Glavni dalekovod koji prolazi područjem Općine Lopar je 110 kV dalekovod DV Krk-Rab. Dalekovod je izveden 1987. g., a sastoji se od podmorske i zračne dionice. Iz smjera Krka podmorski dio voda se spaja na kopnenu dionicu na lokaciji rta Stojan. Od rta Stojan prema TS Rab dalekovod je zračne izvedbe. Ukupna dužina voda (zračni i podmorski dio) od TS Krk do rta Stojan je cca. 25 km, a od rta Stojan do TS Rab zračna dionica dalekovoda je cca. 10,5 km.

Srednjenaponska mreža (20 kV) na području Općine Lopar je dobro razvijena; mreža je podzemno kablirana osim dijela napojnog voda u južnom dijelu naselja Lopar (20 kV DV dolaz preko Fruge do autocampa San Marino), gdje je izvedena kao zračna mreža. Postojeće trafostanice 20/0,4 kV na području općine su: Lopar 1-N, Lopar 2, Matahlijići, Mikulaci, Zorzini, Melak, Sorinj 1, Sorinj 2, Lopar centar, Brdarovo, Rtić, Sveti Ivan, Andreškići, Rajska plaža, San Marino, Autocamp i Lukovac. Iz postojećih trafostanica je razvedena niskonaponska mreža i javna rasvjeta.

2.1.7. Vodoopskrba

Vodoopskrbni sustav otoka Raba je podmorskim cjevovodom povezan na sustav regionalnog vodovoda Vodovod Hrvatsko primorje d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju (Vodovod d.o.o.). S kopna se dobavlja do 125 l/s vode, a u ljetnim mjesecima, kada su potrebe za vodom veće, u sustav se uključuje neke od pet lokalnih bunara ukupne izdašnosti 53 l/s. Voda s kopna se 7 km

dugačkim cjevovodom dovodi do prekidne komore Barbat te se iz nje pune vodospremnici u naseljima na otoku. Vodospremnici se pune gravitacijskim tečenjem kroz magistralne cjevovode, voda na kopnu se dezinficira primjenom plinovitog klora, a na prekidnoj komori Barbat primjenom natrijevog hipoklorita koji se dobiva na uređaju za membransku elektrolizu iz soli i vode.

2.2. Opterećenja okoliša

2.2.1. Otpad

Dana 27. veljače 2018. godine Odlukom Općinskog vijeća Općine Lopar, a sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske od 2017. do 2022. godine, donesen je Plan gospodarenja otpadom Općine Lopar za razdoblje 2017. - 2022. godine.

Dana 30. siječnja 2018. godine donesena je Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te 03. kolovoza iste godine donesena je Izmjena i dopuna odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.

Ovlaštenik za obavljanje komunalnih djelatnosti u Općini Lopar je tvrtka Lopar Vrutak d.o.o.

Prema izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Lopar, na području Općine svi objekti obuhvaćeni su uslugom prikupljanja otpada. U 80 % kućanstava podijeljene su posude za odvojeno prikupljanje otpada (staklo, plastika i metal, papir i karton te biološko razgradivi otpad). U 2020. godini nabavljeno je 200 kompostera, te su isti podijeljeni po kućanstvima. Za skupljanje i odvoz otpada u uporabi je ukupno 5 vozila. Otpad prikupljen na području općine Lopar zbrinjava se u Županijskom centru za gospodarenje otpadom Marišćina.

Količina ukupno sakupljenog komunalnog otpada smanjena je za više od 35% i pozitivan je pokazatelj u smislu ostvarenja cilja 1.1. - smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada, sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Lopar za razdoblje 2017.-2022. godine. Udio miješanog komunalnog otpada u ukupnom komunalnom otpadu smanjio se sa 80,8% na početku promatranog razdoblja, na 55,1% u 2020. godini, kako je prikazano u tablici 4, što je na razini udjela miješanog komunalnog otpada u ukupno sakupljenom otpadu znatno uspješnije od prosjeka RH, koji je 79%.

Među značajnijim projektima ističu se: Izgradnja pretovarne stanice na odlagalištu Sorinj puštena u pogon 2019. godine, izgradnja reciklažnog dvorišta puštenog u funkciju 2020. godine i Sanacija odlagališta Sorinj dovršena 2021. godine. Navedeni projekti financirani su sredstvima Europske unije iz Kohezijskog fonda EU u razdoblju 2014.-2020., zatim Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti te sredstvima osiguranim od Grada Raba i Općine Lopar.

Na području Općine Lopar postoje sljedeće lokacije s manjim količinama zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari (Izvor: Plan djelovanja civilne zaštite Općine Lopar):

- PJ-Transport d.o.o., Lopar 285A, podzemni spremnici benzina i dizel goriva po 30 m^3, te nadzemni spremnik auto-plina od 12m^3
- San Marino Sunny i Camping Resort by Valamar, 4x 5m^3 spremnici UNP, 22x35 kg boce UNP, podzemni spremnik lož ulja 50m^3
- Spremnik UNP 5m^3 iza praonice rublja u Loparu
- Sportska dvorana Lopar, Lopar 287A, podzemni spremnik UNP 5m^3 i autocisterna za UNP

Tablica 2.2 Količina sakupljenog komunalnog otpada u Općini Lopar

Godina	Ukupno sakupljeno - komunalni otpad (t)	Odvojeno sakupljeno - komunalni otpad (t)	Miješani komunalni otpad (t)
2016.	2.815,00*	540*	2.275,00*
2017.	2.668,27*	620,42*	2.047,85*
2018.	1.319,13*	380,82*	938,31*
2019.	1.462,24	663,04	799,20
2020.	1.035,56	465,39	570,17

*Procijenjene količine, Izvor: Službena izvješća Općine Lopar

2.2.2. Otpadne vode

Na području aglomeracije Lopar sustav odvodnje otpadnih voda izgrađen je u većem dijelu. Sastoji se od 3.4 km glavnog kolektora i 10 km sekundarne kanalizacijske mreže, 5 crpnih stanica s 3 sigurnosna ispusta te uređaja za prethodni stupanj pročišćavanja otpadnih voda kapacitiranog na Q=140 l/s odnosno 14.000 ES i podmorskog ispusta l=600 m na dubini od 52,5 m. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nalazi se u dijelu Lopara zvanom "Gornji Mel".

Javnu odvodnju na području općine obavlja isporučitelj vodne usluge Lopar Vrutak d.o.o.

Na području aglomeracije Lopar veći dio izgrađenog sustav odvodnje otpadnih voda je dotrajao, uređaj za pročišćavanja je trenutno izgrađen do prethodnog stupnja pročišćavanja te se isti nalazi neposredno u blizini iznimno posjećene plaže. Na područjima gdje još nije izgrađen sustav odvodnje, otpadne vode se individualno zbrinjavaju u septičkim jamama odnosno većim djelom u crnim jamama.

Na područjima aglomeracija gdje još nije izgrađen sustav odvodnje ili kanalizacijska mreža sanitarne otpadne vode se individualno zbrinjavaju u septičkim jamama koje su u velikom broju slučajeva propusne pa se otpadne vode izlijevaju, zavisno o lokaciji objekta, u podzemlje ili u more. Aglomeracija Lopar ima 96% priključenosti na sustav odvodnje.

Planira se proširenje i poboljšanje sustava kroz projekt "Prikupljanje, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda u aglomeracijama Rab, Supetarska Draga i Lopar", koji će omogućiti priključenje većeg broja korisnika i povećati učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda.

2.2.3. Buka

Buka je svaki neželjen zvuk izazvan ljudskom aktivnošću i jedan je od glavnih uzroka smanjenja kvalitete života, posebice u urbanim sredinama gdje je konstantno prisutna i utječe na mnoge aspekte svakodnevnog života, pored ostalog i na ljudsko zdravlje. Najčešći nepovoljni učinci buke na kvalitetu života i zdravlje su umor, smanjenje radnog elana i koncentracije te oštećenje sluha. U urbanim sredinama buka prometa ima značajnu ulogu u onečišćenju čovjekova okoliša i ozbiljan je ekološki problem, a njena je pojava vezana uz tehnički napredak, urbanizaciju i povećanje obujma prometa. Štetni utjecaj buke ima akumulirajući karakter, što znači da se on uočava tek nakon duljeg vremena.

Mjere u cilju izbjegavanja, sprječavanja ili smanjivanja štetnih učinaka na zdravlje ljudi koje uzrokuje buka u okolišu utvrđene su u Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21). Zakonom su utvrđena područja za koja je obvezna izrada strateških karata buke i odgovarajućih akcijskih planova, naselja koja imaju više od 100 000 stanovnika, glavne ceste s više od 3 000 000 prolaza vozila godišnje. Prema navedenom Općina Lopar nema obvezu izrade strateške karte buke.

Najznačajniji izvor antropogene buke kojoj su izloženi ljudi su cestovni promet, zatim željeznički te zračni promet (Science for Environment Policy, 2017).

Stanovništvo Općine Lopar izloženo je buci do 55 dB tijekom dana, odnosno do 45 dB tijekom noći što je u skladu sa dopuštenim razinama buke prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ broj 143/21).

S obzirom na položaj Općine i na činjenicu da nema trajnih izvora buke, osjetljivost na buku s prometnica se ne smatra značajnom.

2.2.4. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje definira se kao „svaki štetni efekt umjetnoga svjetla, uključujući povećanje svjetline noćnoga neba, zasljepljivanje, osvjetljivanje izvan područja koja je potrebno osvijetliti, prekomjerno osvjetljivanje, smanjenu vidljivost noću i rasipanje svjetlosne energije“ (prema: engl. International Dark Sky Association, IDA).

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti, koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu na zaštićenim područjima, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.

Najprepoznatljivija nuspojava onečišćenja svjetlošću jest povećanje rasvijetljenosti neba tijekom noći, što je uzrokovano pretjeranim intenzitetom korištenja rasvjete, a nastaje zbog raspršenja vidljivog i nevidljivog svjetla (ultraljubičastog i infracrvenog svjetla) prirodnog ili umjetnog

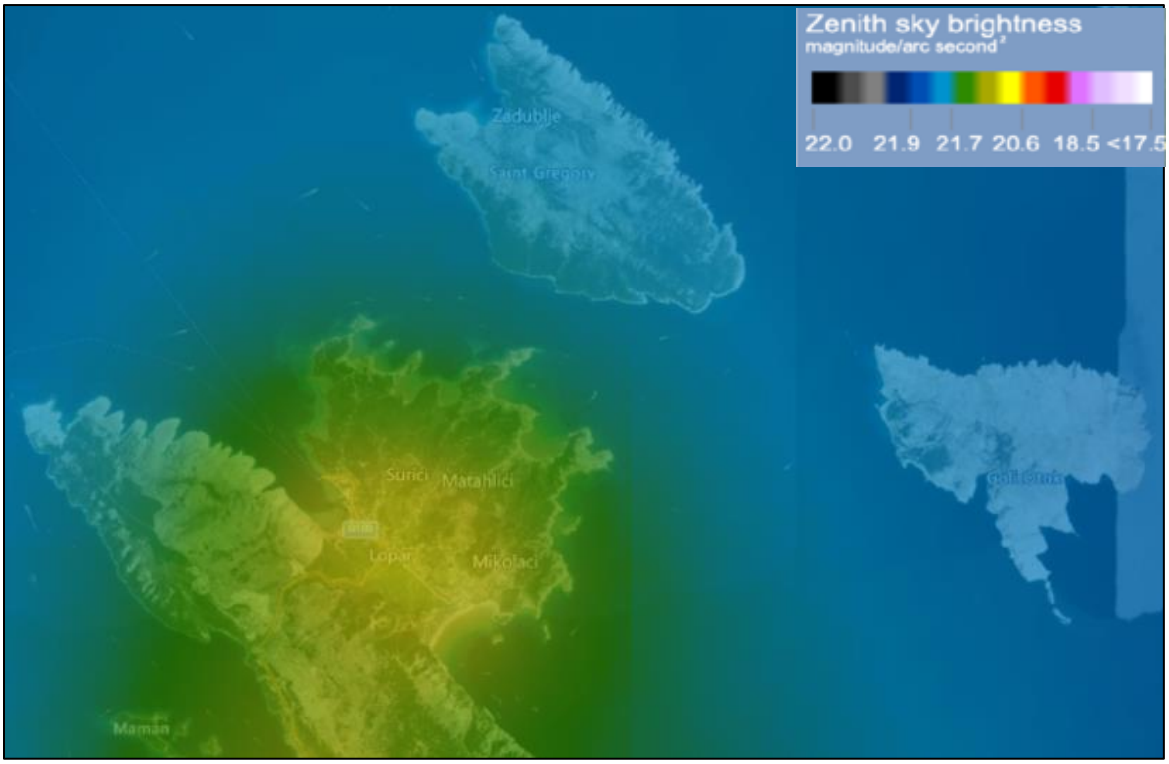
porijekla na sastavnicama okoliša i atmosfere i za sobom povlači štetne posljedice i na čovjeka i na njegov okoliš.

Neadekvatno javno osvjetljenje jedan je od najčešćih izvora svjetlosnog onečišćenja i obuhvaća osvjetljivanje prometnih površina te samih prometnica koje su namijenjene prometovanju vozila i pješaka. U tu vrstu prometnica i prometnih površina ubrajaju se autoceste, ceste i ulice, pješački prijelazi, pješački pothodnici, pješačke zone, šetališta i pješačke staze, parkovne staze i parkirališta.

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19) određena su načela zaštite, način utvrđivanja standarda upravljanja rasvijetljenošću u svrhu smanjenja potrošnje električne i drugih energija i obveznih načina rasvjetljavanja, utvrđene su mjere zaštite od prekomjerne rasvijetljenosti, ograničenja i zabrane u svezi sa svjetlosnim onečišćenjem, planiranje gradnje, održavanja i rekonstrukcije rasvjete, te odgovornost proizvođača proizvoda koji služe rasvjetljavanju.

Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20) propisuje obvezne načine i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvijetljenosti, mjere zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, uvjete za odabir i postavljanje svjetiljki, kriterije energetske učinkovitosti, uvjete, najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti i upotrebu ekološki prihvatljivih svjetiljki.

Prema Karti svjetlosnog onečišćenja (engl. Light pollution map, 2015.) Općine Lopar, vidljivo je da je najveće svjetlosno onečišćenje zastupljeno unutar i u okolici naselja Lopar (Slika 2.3). Vrijednosti na promatranom području kreću se od 21.24 mag./arc sec^2 do 21.80 mag./arc sec^2), odnosno spada u klasu 3 i 4 prema Bortle-u: ruralna područja te prijelaz ruralnih u suburbana područja.



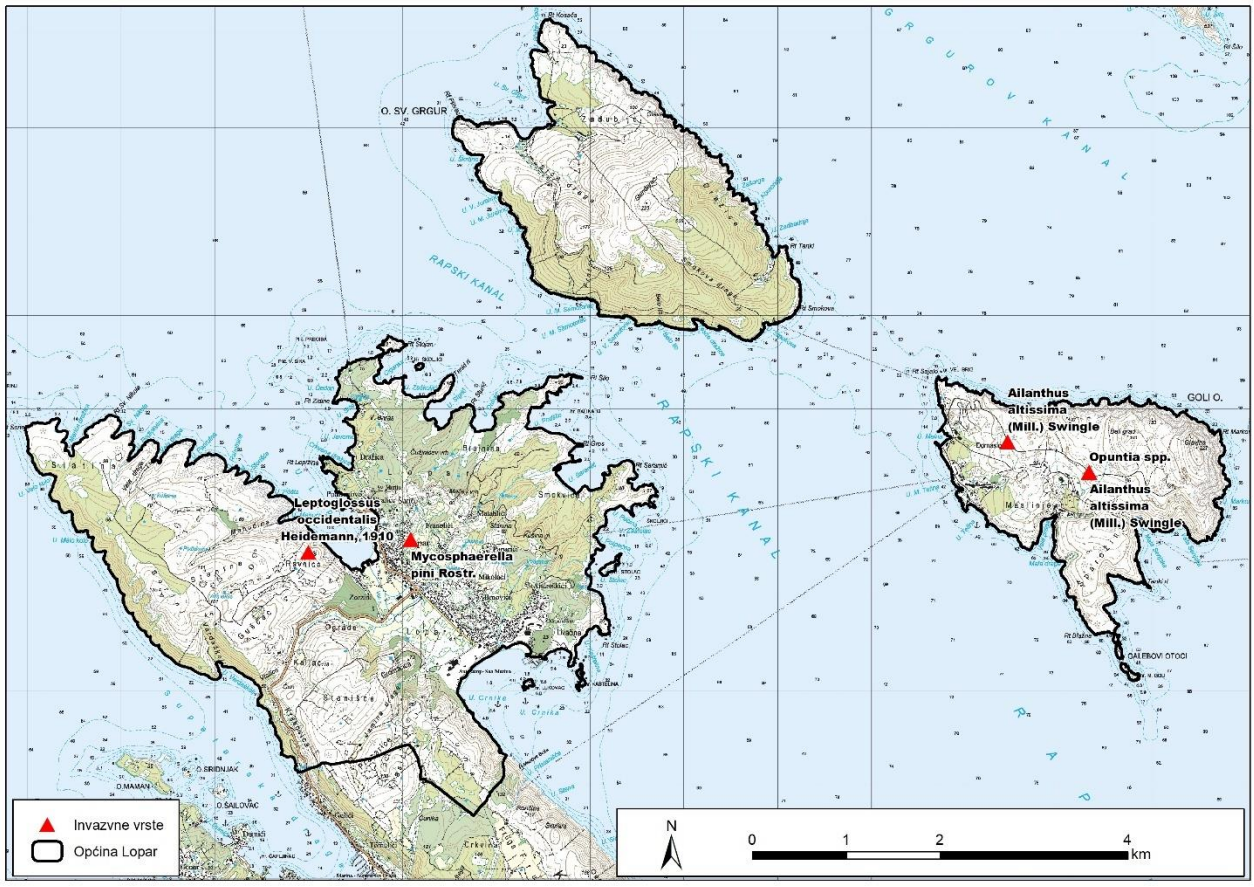
Slika 2.3 Svjetlosno onečišćenje na području Općine Lopar (Izvor: https://www.lightpollutionmap.info)

2.2.5. Invazivne vrste

Na području Općine Lopar zabilježene su 4 invazivne vrste *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Opuntia spp*., *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 i *Mycosphaerella pini* Rostr. (Tablica 2.3 i Slika 2.4).

Tablica 2.3 Invazivne vrste na području Općine Lopar

Vrsta	Hrvatski naziv	Datum	Lokalitet
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Žljezdasti pajasen (boria, božje drevo, čimerika, divji orah, divlja oriovina, divlji orah, dubac, jablan, jelš, kokovina, milanta, morski ora, oblan, pajasen, pujiški dub, rajovnik, rajsko stablo, smrdejan, smrdljivac, tatula, urešić divi)	5.5.2024.	Lijevo i dva desno uz cestu, odrasla stabla. Krošnja oblikovana burom.
			150 m od ceste
Opuntia spp.	opuncije	5.5.2024.	Na otoku na mnogo mjesta. Osobito oko izgrađenog područja, ali i na pašnjacima i cestama.
Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910	Sjeverno-američka stjenica	6.9.2007.	Rab, Lopar, kamp San Marino
Mycosphaerella pini Rostr.	crvena pjegavost borovih iglica	2000	Rab, Lopar



Slika 2.4 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Lopar (Izvor: https://invazivnevrste.haop.hr/karta)

2.2.6. Minski onečišćena područja

Na prostru Općine nema minski sumnjivih područja (Izvor: https://misportal.hcr.hr).

2.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe II. ID PPUO Lopar

Stanje okoliša analizira se koristeći relevantne značajke okolišne sastavnice ili čimbenika u okolišu koje jasno pokazuju trendove okolišnog razvoja i promjena. Kriterij kod analize stanja predstavljala je i dostupnost podataka, odnosno mogućnost kvantitativnog i kvalitativnog prikazivanja okolišnih značajki, koji će biti predmet procjene utjecaja na okoliš.

2.3.1. Zrak

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama na teritoriju Republike Hrvatske. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14, u daljnjem tekstu Uredba) područje Općine Lopar u Primorsko-goranskoj županiji pripada zoni HR 3 – Industrijska zona. Općina Lopar u Primorsko-goranskoj županiji pripada zoni HR3 jer nije navedena u Aglomeraciji HR RI u koju pripadaju: Gradovi Rijeka, Bakar, Kastav, Kraljevica i Opatija; te općine Viškovo, Čavle, Jelenje, Kostrena, Klana, Matulji, Lovran i Omišalj.

Ocjenu kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske prema članku 24. stavku 3. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22 i 136/24, u daljnjem tekstu Zakon) za razdoblje od pet godina izrađuje Državni hidrometeorološki zavod na temelju procjene kvalitete zraka sukladno članku 7. stavku 3. Zakona, koju također provodi Državni hidrometeorološki zavod. Prema članku 24. stavku 1. Zakona procjenjivanje kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama provodi se za onečišćujuće tvari navedene u Tablici 2.4. Razine onečišćenosti zraka određuju se prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO_2), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO_2), lebdeće čestice (PM_{10}), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM_{10}, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O_3) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, sve prema članku 6. Uredbe.

Tablica 2.4. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Izvor: članak 6. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske)

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO_2	NO_2	PM_{10}	benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O_3	Hg
HR 3	< DPP	< GPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	>CV	>GV

Gdje je: **DPP** – doni prag procjene, **GPP** – gornji prag procjene, **CV** – ciljna vrijednost za prizemni ozon, **GV** – granična vrijednost.

Ocjenom kvalitete zraka koja se izrađuje svakih pet godina analiziraju se trendovi, procjenjuje se učinkovitost provedenih politika i mjera te ocjenjuje dostatnost monitoringa. Ocjene služe za izradu novih srednjoročnih planova i strategija za daljnju zaštitu zraka.

Praćenje kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj provodi se na mjernim postajama za praćenje kvalitete zraka državne mreže, mjernim postajama na području jedinica područne (regionalne) samouprave, Grada Zagreba, jedinica lokalne samouprave te mjernim postajama onečišćivača (u daljnjem tekstu: lokalna mreža).

Državni hidrometeorološki zavod (u daljnjem tekstu: DHMZ) upravlja radom državne mreže, osigurava izgradnju novih postaja u državnoj mreži, osigurava praćenje kvalitete zraka –mjerenje plinovitih onečišćujućih tvari, fizikalno-kemijske analize oborine, prikupljanje podataka, osiguranje kvalitete i provjere mjerenja i podataka, ugađanje i provjeru tehničkih karakteristika mjerne opreme u skladu s referentnim metodama mjerenja te obradu i prikaz rezultata mjerenja i odgovoran je za provođenje programa mjerenja kvalitete zraka na tim postajama.

Lokacije mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama na teritoriju Republike Hrvatske utvrđene su Uredbom o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 107/22, u daljnjem tekstu: Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta). Prema članku 5. stavku 1. Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta Popis mjernih mjesta za praćenje koncentracija sumporovog dioksida (SO_2), dušikovog dioksida i dušikovih oksida (NO_2 i NOx), lebdećih čestica (PM_{10} i $PM_{2,5}$), olova (Pb), benzena (C_6H_6), ugljikovog monoksida (CO), prizemnog ozona (O_3) i prekursora prizemnog ozona (hlapivi organski spojevi – HOS-evi), arsena (As), kadmija (Cd), žive (Hg), nikla (Ni), benzo(a)pirena (B(a)P) i drugih policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU), pokazatelja prosječne izloženosti za $PM_{2,5}$ (PPI) te kemijskog sastava $PM_{2,5}$ te podaci o koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku koji se koriste za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanja o kvaliteti zraka između Ministarstva i Europske komisije u zoni HR 3 u Primorsko-goranskoj županiji je postaja: Parg, a u aglomeraciji HR RI su postaje: Rijeka-2 i Omišalj na otoku Krku.

Program B – MJERENJE KVALITETE ZRAKA U POSTAJAMA USPOSTAVLJENIM U ZONAMA utvrđen je Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 12/23) te je za aglomeraciju HR RI za postaje Rijeka-2, Rijeka-2 PPI PM 2,5 i Omišalj prikazan u tablicama u nastavku

Tablica 2.5 Tablica za postaju HR RI – Rijeka-2 (Izvor: Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka; „Narodne novine“ broj 12/23)

Medij – zrak	**Pokazatelj kvalitete zraka**	**Gustoća mjerenja**	**Mjerno razdoblje**
Plinoviti sastojci	Sumporov dioksid (SO2)	1 sat	kontinuirano
	Dušikovi oksidi (NOx) izražen kao dušikov dioksid (NO2)	1 sat	kontinuirano

	Ugljikov monoksid (CO)	1 sat	kontinuirano
	Benzen	1 sat	kontinuirano
	Prizemni ozon (O3)	1 sat	kontinuirano
Lebdeće čestice	PM10 – analizator	1 sat	kontinuirano
	PM2,5 – analizator	1 sat	kontinuirano
	Određivanje kemijskog sastava uzoraka PM10 - benzo(a)piren i pstali PAU, uključujući barem benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno (1,2,3 – cd)piren i dibenzi(a,h)antracen	24 sata	dnevno
	Crni ugljik (BC)	1 sat	kontinuirano
Fizikalno stanje	Smjer i brzina vjetra, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka	1 sat	kontinuirano

Tablica 2.6 Tablica za postaju HR RI – Rijeka-2 PPI PM2,5 (Izvor: Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka; „Narodne novine“ broj 12/23)

Medij – zrak	**Pokazatelj kvalitete zraka**	**Gustoća mjerenja**	**Mjerno razdoblje**
Lebdeće čestice	PM2,5 gravimetrijsko određivanje masenih koncentracija	24 sata	dnevno

Tablica 2.7: Tablica za postaju Rijeka-2 PPI PM 2,5 i Omišalj – Otok Krk (Izvor: Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka; „Narodne novine“ broj 12/23)

Medij – zrak	**Pokazatelj kvalitete zraka**	**Gustoća mjerenja**	**Mjerno razdoblje**
Plinoviti sastojci	Dušikovi oksidi (NOx) izražen kao dušikov dioksid (NO_2)	1 sat	kontinuirano
	Prizemni ozon (O_3)	1 sat	kontinuirano
Fizikalno stanje	Smjer i brzina vjetra, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka	1 sat	kontinuirano

Prema članku 21. stavcima 3. i 4. Zakona o zaštiti zraka Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije izrađuje godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske s popisom kategorija kvalitete zraka. Prema razinama onečišćenosti, sljedeće su kategorije kvalitete zraka:

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

– druga kategorija kvalitete zraka – onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

Kategorije kvalitete zraka na mjernim postajama Rijeka-2 i Omišalj

Kategorije kvalitete zraka utvrđuju se za svaku onečišćujuću tvar posebno i odnose se na zaštitu zdravlja ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Kvaliteta zraka u određenoj zoni,

pa tako i u zoni HR 03 utvrđuje se za svaku onečišćujuću tvar na godišnjoj razini, za proteklu kalendarsku godinu. Postaje bliže Općini Lopar su Rijeka-2 i Omišalj u kojima je razvijena industrija. Na otoku Rabu nema postaja u državnoj mreži.

Podaci o kategorijama kvalitete zraka za mjerne postaje Rijeka-2 i Omišalj preuzeti su iz **Izvješća o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2024. godini, koje je izradio DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, travanj 2025.**

Mjerenja koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2024. godine provedeno je na mjernoj postaji Rijeka-2 Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida tijekom 2024. godine provedena su na mjernim postajama Rijeka-2 i Omišalj (otok Krk). Zrak je bio prve kategorije na obje mjerne postaje.

Mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida tijekom 2024. godine provedeno je na mjernoj postaji Rijeka-2. Zrak je bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija ozona tijekom 2024. godine provedena na mjernoj postaji Rijeka-2. Zrak je bio prve kategorije. Na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk), nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM2,5 tijekom 2024. godine proveden na mjernoj postaji Rijeka-2. Zrak je bio prve kategorije.

2.3.2. Klima

Područje Općine Lopar ima mediteransku klimu čija su glavna obilježja suha i vruća ljeta, te blage i vlažne zime. Srednja godišnja temperatura zraka za iznosi 15,1 °C. U srpnju i kolovozu gotovo sve dane maksimalna temperatura zraka prelazi 25 °C (topli dani), u 50% dana maksimalna dnevna temperatura prelazi 30 °C (vrući dani), a noćna temperatura ne padne ispod 20 °C (tople noći). Maksimalne temperature bilježe se početkom srpnja, a iznose od 30 - 40 °C. Tijekom godine registrirano je preko 100 dana s temperaturom iznad 25 °C. Insolacija u Općini Lopar prosječno iznosi oko 2 497 sati godišnje.

Godišnja količina padalina za otok Rab iznosi 1 100 mm. Oborinski režim je maritimni te više oborine padne u hladnom dijelu godine, dok je topli dio godine relativno sušan, pogotovo ljetni mjeseci. Studeni je najkišovitiji mjesec s prosječno 153 mm oborine, a srpanj najsuši, s prosječno 36 mm. Relativna vlažnost zraka tijekom godine varira između 58% i 70%, s minimumom ljeti i maksimumom u studenom i prosincu.

Bura većinom puše zimi i u rano proljeće. Iz smjera jugoistoka uglavnom u jesen puše topli i vlažni vjetar jugo. U ljetnim mjesecima preko dana obično puše maestral.

2.3.2.1. Klimatske promjene

Ulazni podaci potrebni za analizu izloženosti, osjetljivosti i ranjivosti planiranih zahvata u okviru Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar preuzeti su iz Sedmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime iz 2018. godine (P0 = 1961. – 2010. godina) i Osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema

Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime iz 2023. godine (P0 = 1961. – 2020. godina).

SEDMO NACIONALNO IZVJEŠĆE

U Sedmom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime iz 2018. godine (u daljnjem tekstu: Sedmo Izvješće) analizirane su klimatske promjene u Republici Hrvatskoj za razdoblje 1961. – 2010. godina pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborine i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja. Iz tog Izvješća preuzeti su podaci za razdoblje od 2011. – 2040.

Temperature

Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961. – 2010. godina) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj.

Za maksimalnu temperaturu do 2040. godine očekivani sezonski porast u odnosu na referentno razdoblje najveći je u ljeto (do 1,7 °C u primorju i na otocima), a najmanji u proljeće (0,9 – 1,1 °C).

Zimi i u jesen očekivani porast maksimalne temperature jest između 1,1 i 1,3 °C. Sredinom 21. stoljeća (razdoblje 2041. – 2070. godine) najveći očekivani porast srednje maksimalne temperature jest do 3°C ljeti na otocima Jadrana, a u ostalim sezonama između 2,2 i 2,6 °C.

Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011. – 2040. godine jest preko 1,5 °C zimi u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, sjevernom dijelu Gorskog Kotara i u istočnom dijelu Like te ljeti u primorskim krajevima. U proljeće i jesen očekivano je povećanje nešto manje, od 1,1 do 1,2 °C. Do 2070. godine minimalna temperatura porasla bi od 2,2 do 2,8 °C zimi te od 2,6 do 2,8 °C ljeti. U proljeće i jesen povećanje bi bilo nešto manje – između 2,2 i 2,4 °C.

Buduće promjene ljeti za scenarij RCP4.5 U razdoblju 2011. – 2040. godine očekuje se porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30 °C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi). Povećanje broja vrućih dana sa prosjeka od 15 do 25 dana u razdoblju referentne klime (1971. – 2000.) bilo bi u većem dijelu Hrvatske između 6 i 8 dana.

Očekivani broj zimskih ledenih dana (kad je minimalna temperatura ispod -10 °C) bi se u razdoblju 2011. – 2040. godine smanjio u odnosu na referentnu klimu.

Oborine

Za klimatsko razdoblje P1 rezultati klimatskog modeliranja za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 ukazuju na povećanje srednje godišnje količine oborine do 5 %.

Sušna i kišna razdoblja

Vremenske promjene sušnih i kišnih razdoblja u Republici Hrvatskoj prikazane su pomoću godišnjeg i sezonskog trenda njihovih maksimalnih trajanja. Sušno (kišno) razdoblje je definirano

kao uzastopni slijed dana s dnevnom količinom oborine manjom (većom) od određenog praga: 1 mm i 10 mm. Te kategorije će u narednom tekstu biti označene s CDD1 i CDD10 za sušna razdoblja (od engl. consecutive dry days) odnosno s CWD1 i CWD10 za kišna razdoblja (eng. consectuive wet spell).

Trend je izražen kao odstupanje po dekadi u odnosu na srednjak iz klimatološkog razdoblja 1961. – 1990. godina (%/10godina). Prema rezultatima trenda najizraženije su promjene sušnih razdoblja u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend. To smanjenje se kreće od -14 %/10godina do -1 %/10godina za kategoriju CDD1, odnosno od -11 %/10godina do 5%/10godina za CDD10. Godišnje duljine sušnih razdoblja prve kategorije (CDD1) pokazuju tendenciju smanjenja, dok sušna razdoblja kategorije CDD10 imaju tendenciju povećanja. Uočava se smanjenje kišnih razdoblja CWD1 na sjevernom Jadranu i u Gorskom kotaru (do -12%/10godina). Ljeti je uočen negativan trend CWD10 duž sjevernog i srednjeg Jadrana te u gorju (8 %/10godina do -11 %/10godina). Općenito, velika je prostorna heterogenost u predznaku trenda kišnih razdoblja ove kategorije.

Brzina vjetra

U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je za jesen u Dalmaciji i gorskim predjelima. Na godišnjoj razini, u budućim klimama 2011. – 2040. i 2041. – 2070. godine, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi praktički nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije. Do 2040. godine očekuje se u sezonskim srednjacima uglavnom blago smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim u ljetnom razdoblju. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Valja napomenuti da je 50-km rezolucija (rezolucija koja je korištena u ovom klimatskom modeliranju) nedostatna za precizniji opis prostornih (lokalnih) varijacija u maksimalnoj brzini vjetra koje ovise o mnogim detaljima preciznijih mjerila (orografija, orijentacija terena, grebeni i doline, nagib, vegetacija, urbane prepreke, i dr.).

Razina mora

Očekivani porast razine mora, ali i djelovanje budućih morskih mijena, valova i olujnih uspora imat će utjecaj i na obalnu infrastrukturu. Poseban negativan utjecaj porasta razine mora očekuje se na žala, koja će biti izložena pojačanoj eroziji (abraziji) i drugim morfološkim promjenama u smislu promjene njihove geometrije, koje mogu dovesti i do njihovog potpunog nestanka. No, u područjima gdje će to biti moguće, ovisno o geomorfološkim značajkama obale, urbaniziranosti područja i slično, očekuje se nastanak novih žala. Negativne se promjene očekuju i na umjetnim dijelovima obale, gdje su izgrađene plaže koje će izgubiti svoje funkcionalne optimume, a moguća su i strukturalna oštećenja.

Povećanje stupnja ranjivosti morskog okoliša uvjetovano klimatskim promjenama manifestirat će se i rizicima vezanima uz slabljenje termohaline cirkulacije Jadranskog mora, što može značajno utjecati na niz abiotičkih i biotičkih procesa i promjena, posebno vezanih uz ventilaciju mora i

promjene koncentracije kisika u dubljim slojevima, povećanje kiselosti mora, kao i niz s time vezanih bioloških procesa i utjecaja na bioraznolikost morskog okoliša i ribarstvo.

OSMO NACIONALNO IZVJEŠĆE

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

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

Promjene sezonske i godišnje temperature zraka u budućnosti

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

Tablica 2.8 Projicirani porast srednje, minimalne i maksimalne temperature za gorsku Hrvatsku kroz četiri godišnja doba u razdoblju od 2041. – 2070. (P1) u odnosu na razdoblje od 1981. do 2010. (P0) (Izvor: Osmo izvješće nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023.)

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

Opaženi trendovi temperaturnih ekstrema

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

Buduće promjene toplih i hladnih temperaturnih indeksa ekstrema

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

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

Tablica 2.9 Analiza hladnih temperaturnih indeksa (Izvor: Osmo izvješće nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023.)

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

Tablica 2.10 Analiza toplih temperaturnih indeksa (Izvor: Osmo izvješće nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023.)

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

Promjene sezonske i godišnje količine oborine u budućnosti

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

Tablica 2.11 Rezultati godišnjeg trenda oborina

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

Opaženi trendovi oborinskih ekstrema

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

Buduće promjene suhih i vlažnih indeksa

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

Tablica 2.12 Promjena suhih oborinskih indeksa

Godišnje doba	Broj suhih dana (DD)	Niz uzastopnih sušnih dana (CDD1)	Niz uzastopnih kišnih dana (CWD1)
Godišnja razina	Povećanje do 5%	do najviše 20%	skraćivanje niza uzastopnih kišnih dana s oborinom većom ili jednakom 1 mm (CWD1), skraćivanje niza od 6 do povećanja od 3%. s oborinom većom ili jednakom 10 mm (CWD10)
Proljeće			skraćivanje niza CWD1
Ljeto	Povećanje od 5 do 7.5%	Produljene niza do 15 %	skraćivanje niza CWD1 i CWD10
Jesen			skraćivanje niza CWD1
Zima	Povećanje zanemarivo	Skraćenje niza do 10%	produljenje niza do 5% CWD1

Tablica 2.13 Promjena vlažnih dnevnih oborinskih indeksa

Godišnje doba	Standardni dnevni intenzitet oborina (SDII)	Najveće 1-dnevne količine oborine (Rx1d)	Najveće 5-dnevne količine oborine (Rx5d)

Godišnja razina	Povećanje između 2,5 i 5,0%	Povećanje između 5 i 10%	Povećanje od 1 do 5%
Proljeće	Povećanje u odnosu na godišnju	Nešto manja od godišnje	Nešto manja od godišnje
Ljeto	Smanjenje od 3 do 9%	Smanjenje u odnosu na godišnju	Smanjenje u odnosu na godišnju
Jesen	Povećanje u odnosu na godišnju	Slično godišnjoj promjeni	Slično godišnjoj promjeni
Zima	Povećanje u odnosu na godišnju	Povećanje u odnosu na godišnju	Povećanje u odnosu na godišnju

Tablica 2.14 Promjena broja umjereno vlažnih dana

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

2.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti

Poluotok Lopar na sjeveroistočnom je dijelu otoka Raba i jedan je od nekoliko primjera zaštićene geološke baštine u Županiji. Građen je od eocenskih lapora i pješčenjaka koji su nastajali u okolišu estuarija pradavne rijeke, prije otprilike 40 – 50 milijuna godina.

Tijekom više tisućljeća, snažne su bure i morski valovi oblikovali reljef Lopara koji je sličan ispruženim prstima na ruci s brojnim uvalama u kojima su pješčani žali. Na tim žalima nailazi se na živuće stromatolite, vrlo rijetke slojevite tvorevine cijanobakterija koje se na Zemlji razvijaju već milijunima godina u plitkim morima s niskim muljevito-pjeskovitim obalama.

Uz obalu i u unutrašnjosti poluotoka erozija je stvorila zanimljive oblike pješčanih piramida, a cijelo je područje izrazito bogato ostacima ljuštura pradavnih organizama, krednjaka, puževa i školjkaša koji su živjeli u doba nastanka loparskih stijena u eocenu. Upravo zbog brojnih fosila i neobične geološke građe, na Loparu su prepoznate zanimljive lokacije koje su uključene u projekt Geopark otoka Raba. Cilj projekta jest zaštita, promicanje i održivo korištenje geološke baštine.

Specifična geološka podloga pridonosi trošenju stijena u pijesak koji se nakuplja na morskim žalima gdje se oblikuju malene embrionske pješčane dine. One su stanište ekološke mreže Natura 2000 – embrionske obalne sipine, od osobite važnosti za očuvanje rijetkoga živog svijeta koje

uglavnom sačinjavaju biljke pješčarke ili psamofiti. Ovo rijetko stanište nastoji se očuvati u sklopu područja ekološke mreže Otok Rab.

Na području poluotoka Lopara prevladavaju tercijarne flišne naslage te kvartarne lesne naplavine. Na flišnim naslagama, koje prekrivaju najveći dio Lopara, izgrađene su poznate loparske pješčane plaže.

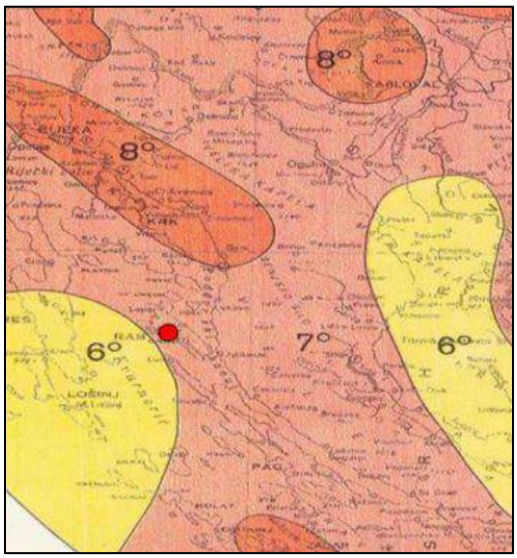
Kvartarni lesni nanosi i naplavine smješteni su dijelom na obalnom području te na uskom prostoru između vapnenačkog niza Kamenjaka i loparskih flišnih naslaga.

Poluotok Lopar je građen od eocenskih flišnih lapora i pješčenjaka, na njemu je oblikovana vrlo zanimljiva i razvedena obala. U unutrašnjosti su brežuljci i bujične jaruge čiji je reljef još više pojačan ogoljivanjem terena, odnosno sječom šume u prošlosti. Intenzivni padinski procesi spiranja, jaruženja i osipanja raščlanili su reljef poluotoka Lopara, iako je taj reljef zapravo razmjerno nizak jer vrhovi brežuljaka ne prelaze visinu od 87 metara. U oblikovanju reljefa važnu je ulogu vjerojatno odigrala i eolska erozija te abrazija mora, pa poluotok danas, zbog niza morskih uvala i rtova, izgleda poput ispruženih prstiju na ruci.

U blizini Lopara na rudistni vapneci prekriveni su žučkasto-smeđim pijescima. Glavne karakteristike su mu zaobljenost zrna, odsutnost vapnene komponenete i dominacija kvarca od 79 do 90%. Vrijeme postanka ovih pijesaka može se vezati za međuoledbu WURM – RISS kao i slavonsko-srijemski prapor. Debljina ovoga pijeska je oko 6 m.

Seizmološka obilježja

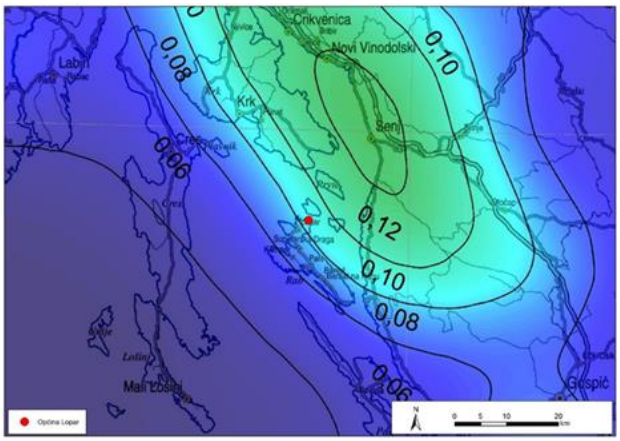
Prema seizmološkoj karti (Slika 2.5), područje Općine Lopar nalazi se na području u kojem je maksimalni očekivani intenzitet potresa 7° MCS.



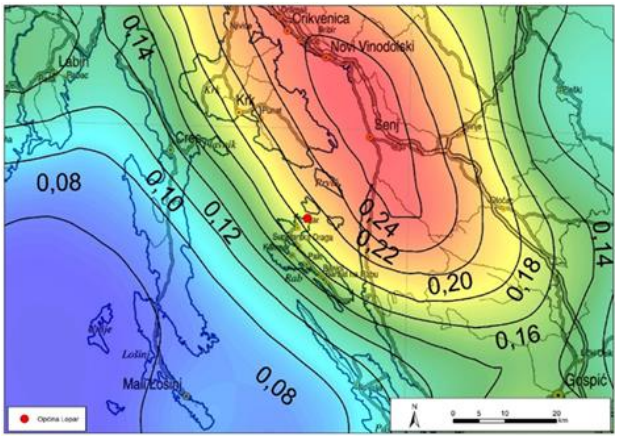
Slika 2.5 Seizmološka karta za povratni period T=500 god (Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Lopar, 2021.)

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

0,08 - 0,10 g. Područje Općine Lopar nalazi se u području vršnog ubrzanja tla za povratni period od 475 godina u području 0,18 g – 0,22 g što odgovara 8° po MCS ljestvici. Budući da se u zoni 8° po MCS ljestvici nalaze samo nenaseljeni dio općine, dok se naseljeni dio (naselje Lopar) nalazi u zoni maksimalnog intenziteta 7° po MCS ljestvici, (Slika 2.6 i Slika 2.7).



Slika 2.6 Karta za povratno razdoblje za 95 g (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php)



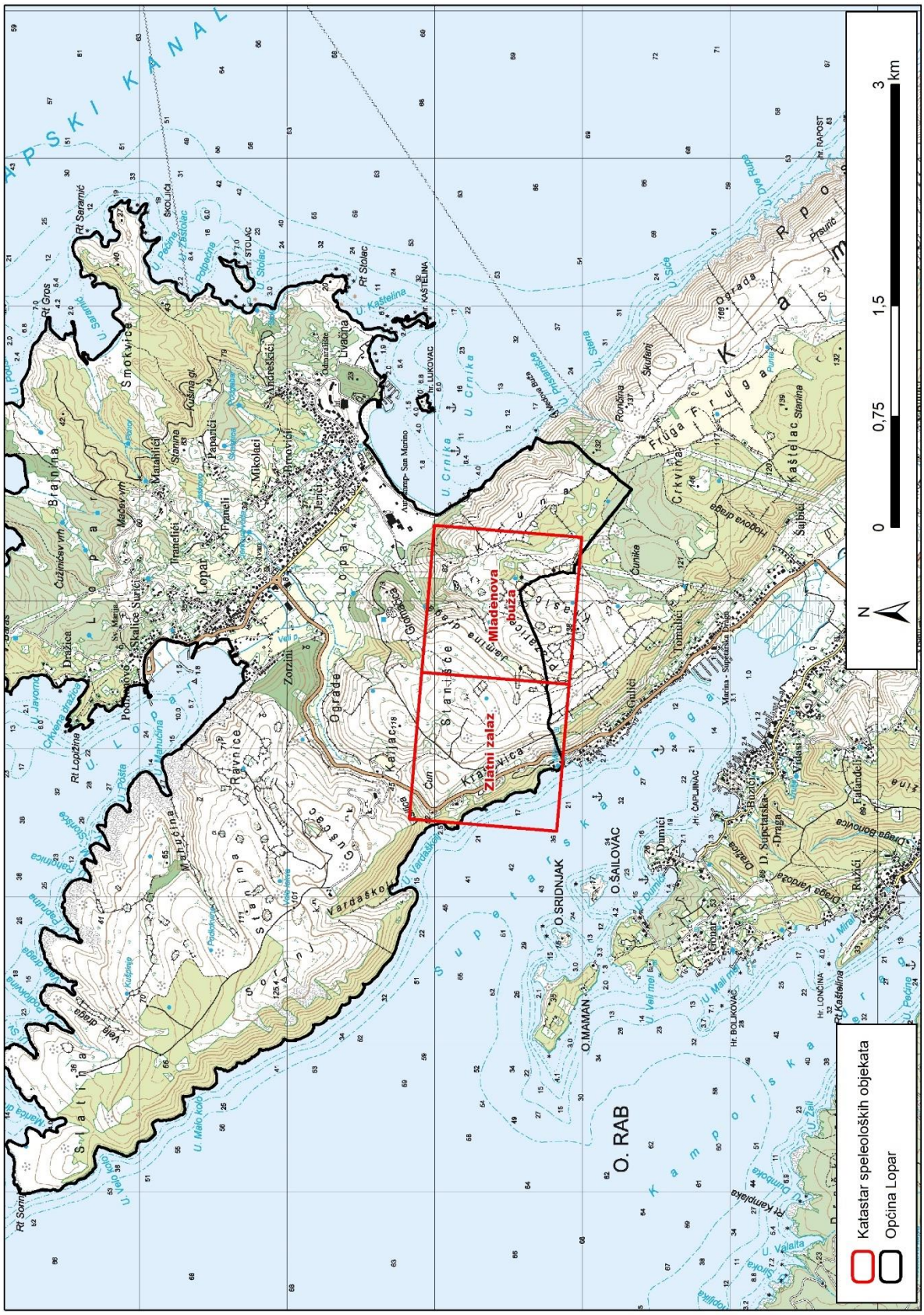
Slika 2.7 Karta za povratno razdoblje za 475 g (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php

Speleološki objekti

Prema katastru speleoloških objekata na području Općine Lopar nalaze se 2 špilje, Mladenova buža i Zlatni zalaz (Tablica 2.15 i Slika 2.8).

Tablica 2.15 Speleološki objekti na području Općine Lopar (Izvor: Bioportal)

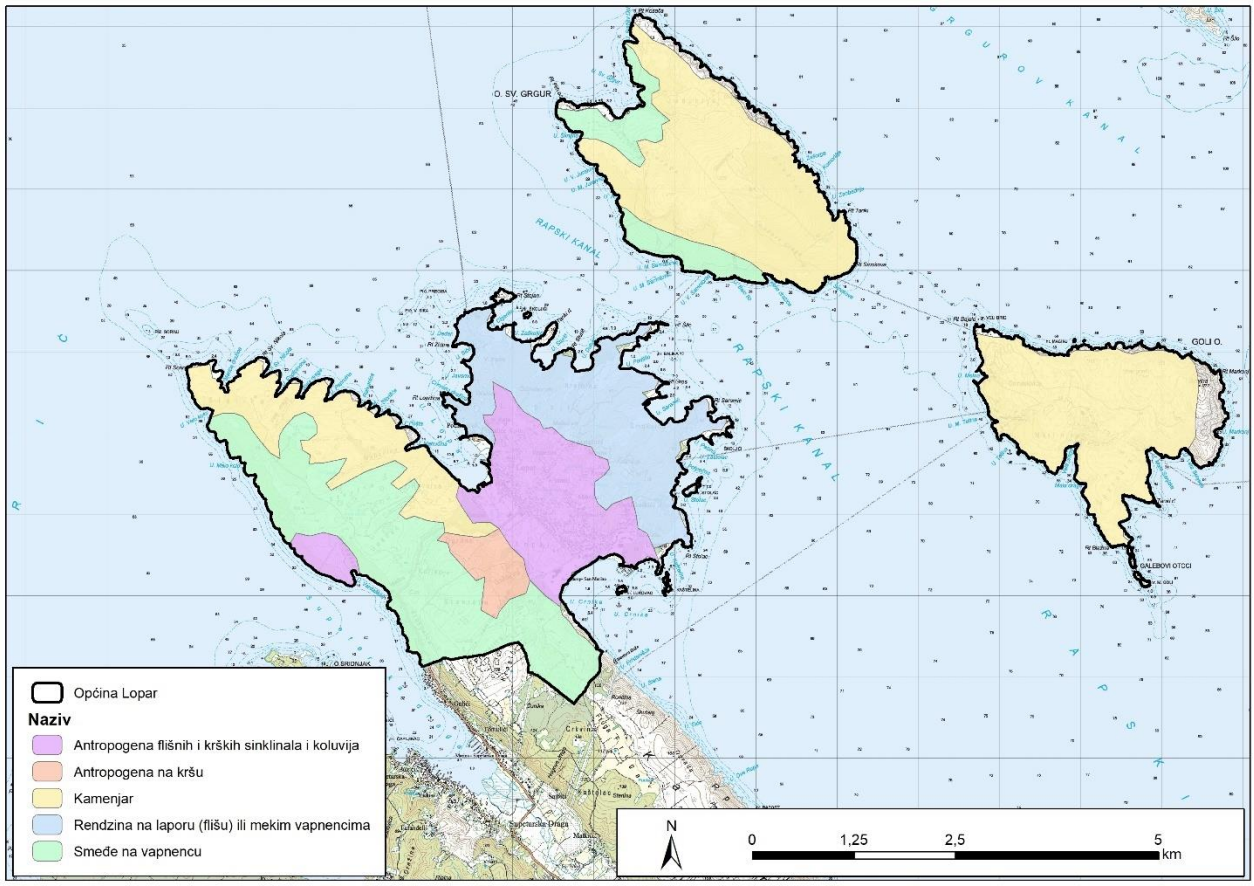
Katastarski broj	Ime	Godina unosa	Sinonimi
HR02281	Mladenova buža	2018	Špilja iznad Jamine drage
HR03391	Zlatni zalaz	2020	-



Slika 2.8 Pregled speleoloških objekata na području Općine Lopar (Izvor: Bioportal)

2.3.4. Tlo

Na području Općine nalazi se 5 kartiranih jedinica tla. U tablici u nastavku nalazi se pregled karakteristika kartiranih jedinica tla (Tablica 2.16).



Slika 2.9 Pedološka karta Općine Lopar (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Tablica 2.16 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost [%]	Kamenitost [%]	Nagib [%]	Dubina [cm]
54	N-2	Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica	50-90	30-10-3	5-30	5-15
57	N-2	Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna	50-70	10-30	3-30	30-70
31	P-3	Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija, Rendzina na flišu (laporu)	0-1	0-5	0-5	50-150
17	P-3	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima, Rigolana tla vinograda	0	0	8-30	30-150
30	P-3	Antropogena na kršu. Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko dolomitna, Koluvij	0-10	2-10	3-8	30-100

2.3.5. Vode i vodna tijela

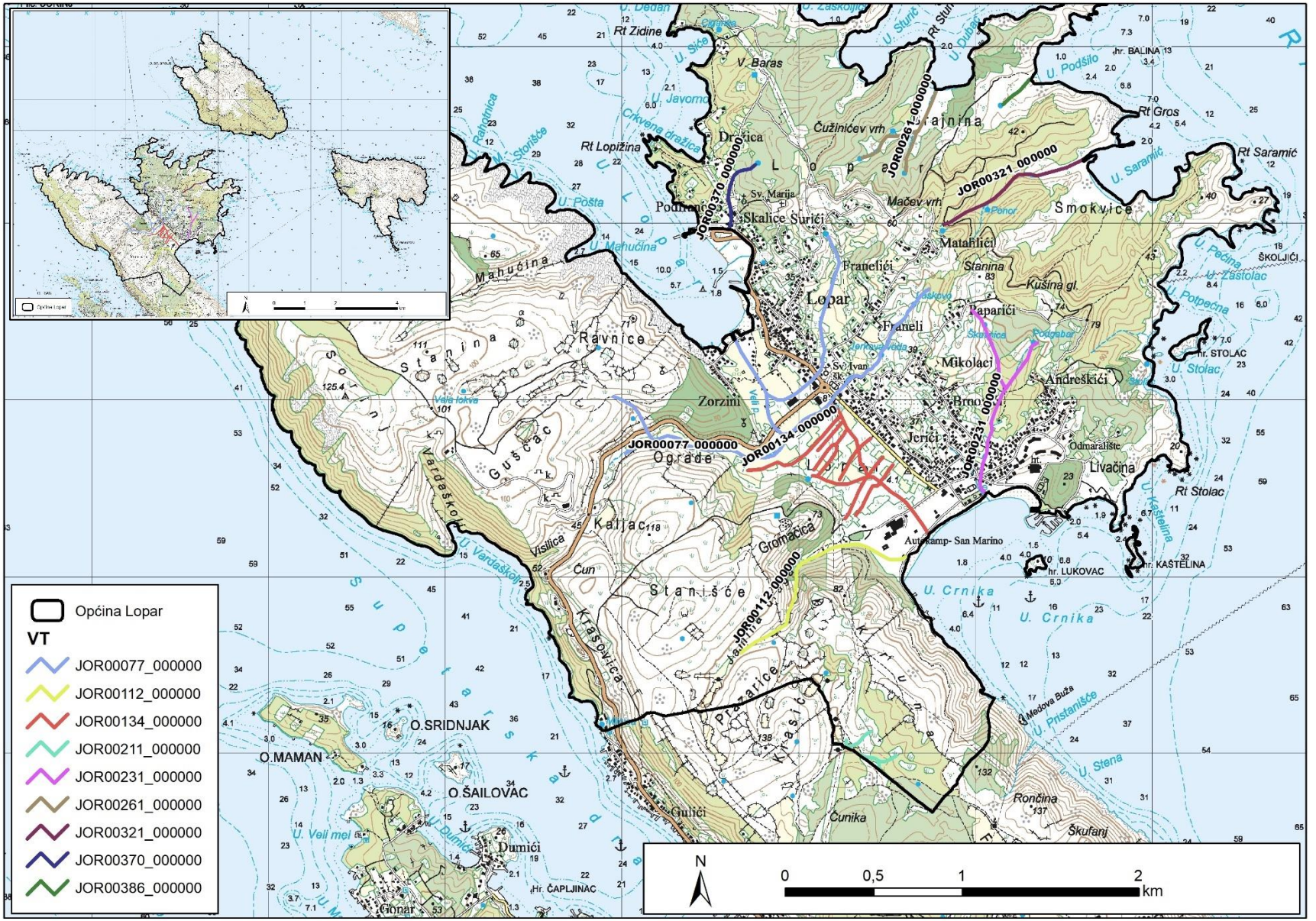
2.3.5.1. Stanje vodnih tijela

Unutar obuhvata granica Općine nalazi se 9 vodnih tijela površinskih voda tekućica: JOR00077 000000, JOR00112 000000, JOR00134 000000, JOR00211 000000, JOR00231 000000, JOR00261 000000, JOR00321 000000, JOR00370 000000 i JOR00386 000000 te obuhvaća dijelove podzemnog vodnog tijela JOGN-13 Jadranski otoci čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. U sastavu Općine se nalaze i dijelovi 3 priobalna vodna tijela: JMO066 Od Kvarnerića do Paškog kanala, JMO063 Vinodolski kanal i JMO067 Supetarska i Kamporska draga. Stanje površinskih i priobalnih vodnih tijela navedeno je u tablici niže (Tablica 2.17). Na prostru Općine nema površinskih vodnih tijela stajaćica niti prijelaznih vodnih tijela.

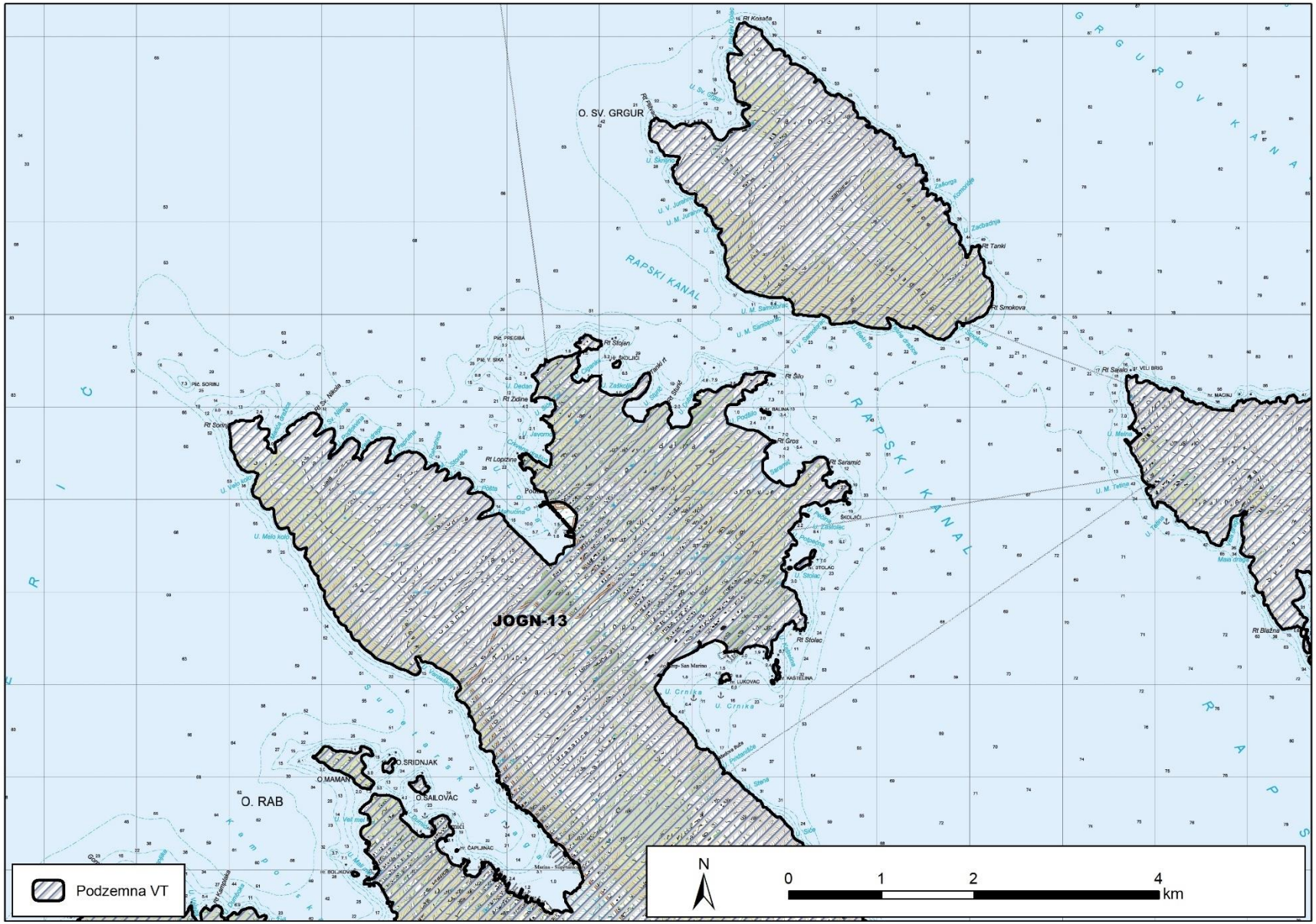
Od ukupnog broja vodnih tijela, 8 tekućica nalazi se ukupno u dobrom stanju, a jedno u umjerenom stanju. Od priobalnih vodnih tijelo, jedno je dobrom, dok su dva u umjerenom stanju. Za oba tijela podzemnih voda je kemijsko i količinsko stanje procijenjeno kao dobro.

Tablica 2.17 Stanje površinskih i priobalnih vodnih tijela na području Općine Lopar (Izvor: Hrvatske vode)

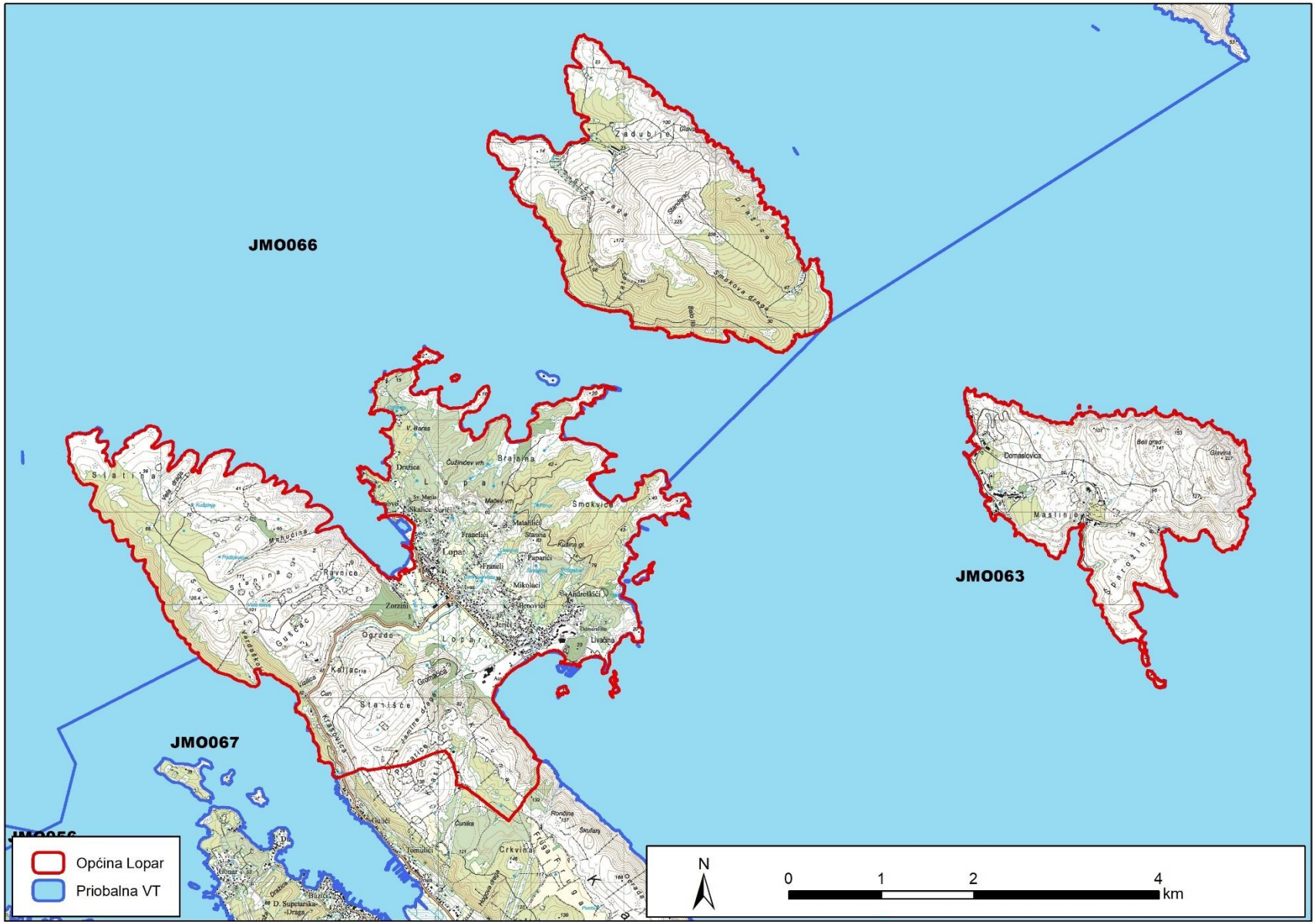
Vodno tijelo	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
JOR00077 000000	Umjereno	Dobro	Umjereno
JOR00112 000000	Dobro	Dobro	Dobro
JOR00134 000000	Dobro	Dobro	Dobro
JOR00211 000000	Vrlo dobro	Dobro	Dobro
JOR00231 000000	Dobro	Dobro	Dobro
JOR00261 000000	Vrlo dobro	Dobro	Dobro
JOR00321 000000	Vrlo dobro	Dobro	Dobro
JOR00370 000000	Dobro	Dobro	Dobro
JOR00386 000000	Vrlo dobro	Dobro	Dobro
JMO066	Dobro	Dobro	Dobro
JMO063	Umjereno	Nije postignuto dobro stanje	Umjereno
JMO067	Umjereno	Nije postignuto dobro stanje	Umjereno



Slika 2.10 Vodna tijela površinskih voda na području Općine Lopar (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.11 Vodna tijela podzemnih voda na području Općine Lopar (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.12 Vodna tijela priobalnih voda na području Općine Lopar (Izvor: Hrvatske vode)

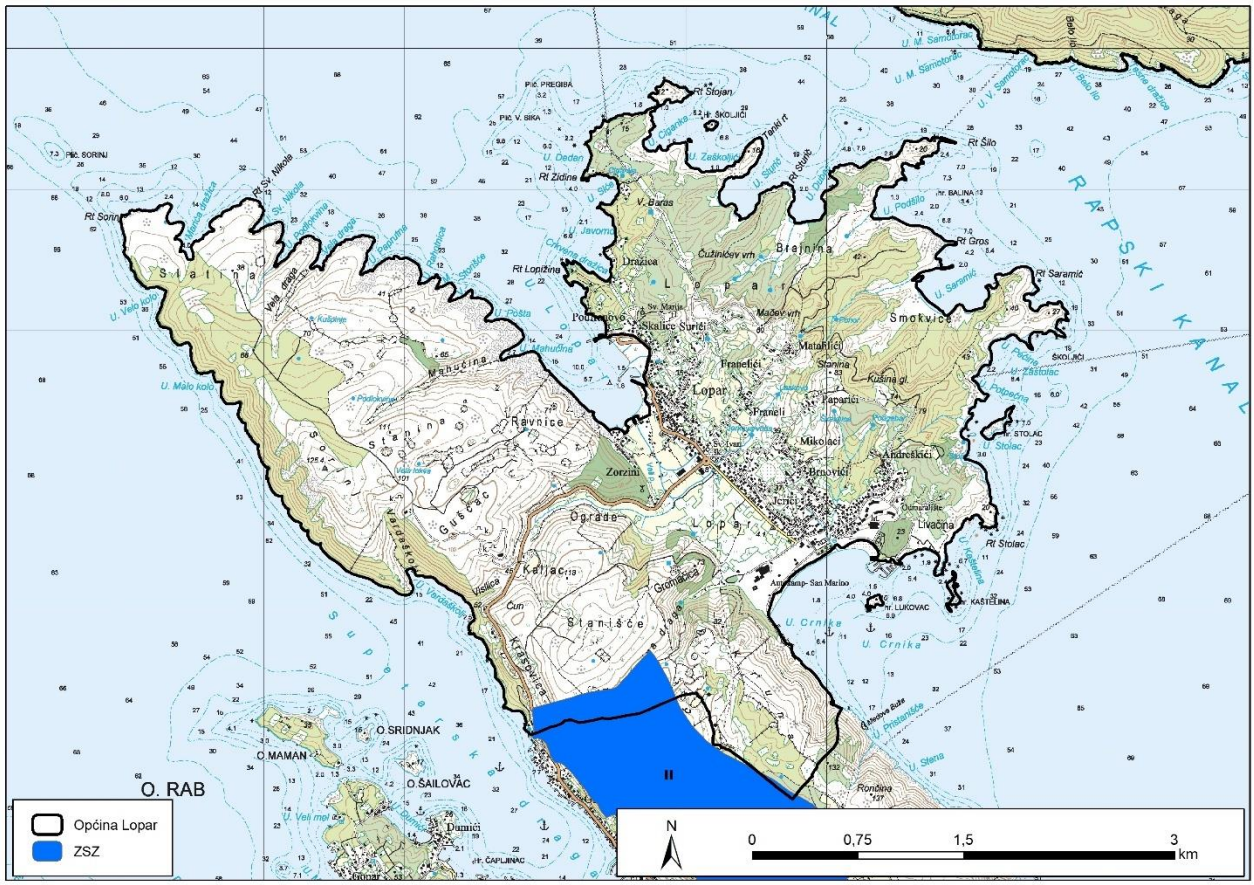
2.3.5.2. Područja posebne zaštite voda

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

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

Vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti - vode kojima treba osigurati zaštitu ili poboljšanje kako bi se smanjila razina potrebnog pročišćavanja za dobivanje pitke vode. Radi se o područjima podzemnih voda i zona sanitarne zaštite.

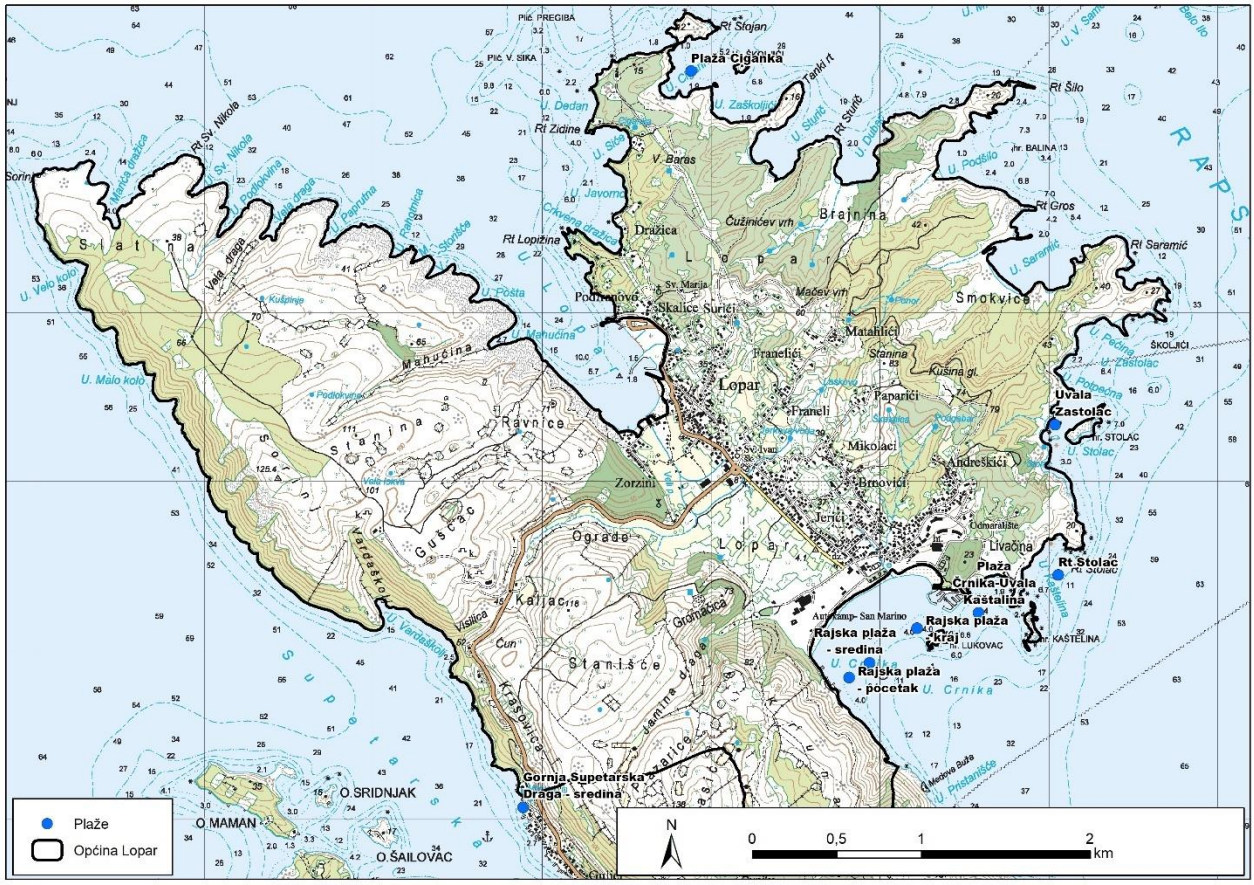
Na području Općine nalazi se manji dio II zone sanitarne zaštite izvorišta Mlinica (Slika 2.13).



Slika 2.13 Zone sanitarne zaštite na području Općine (Izvor: Hrvatske vode)

Vode pogodne za život slatkovodnih riba i vode pogodne za školjkaše – slatkovodne vode kojima je potrebna zaštita ili poboljšanje kako bi se omogućio život autohtonih vrsta riba koje pridonose prirodnoj raznolikosti i brojnosti vrsta čija je prisutnost poželjna s vodno-gospodarskog stajališta te dijelovi mora kojima je potrebna zaštita ili poboljšanje kako bi se omogućio život i rast školjkaša i pridonijelo visokoj kakvoći jestivih proizvoda od školjaka. Na području Općine nema voda pogodnih za školjkaše niti voda pogodnih za život slatkovodnih riba.

Područja za kupanje i rekreaciju - dijelovi površinskih voda na kojima se očekuje veliki broj kupača, a za koje nije izdana trajna zabrana kupanja ni trajna preporuka o izbjegavanju kupanja pa im treba osigurati zaštitu ili poboljšanje kako bi se pridonijelo poboljšanju kakvoće okoliša i zaštiti zdravlja ljudi. Na području Općine nalazi se 8 morskih plaža, a nema kupališta na površinskim vodama (Slika 2.14).



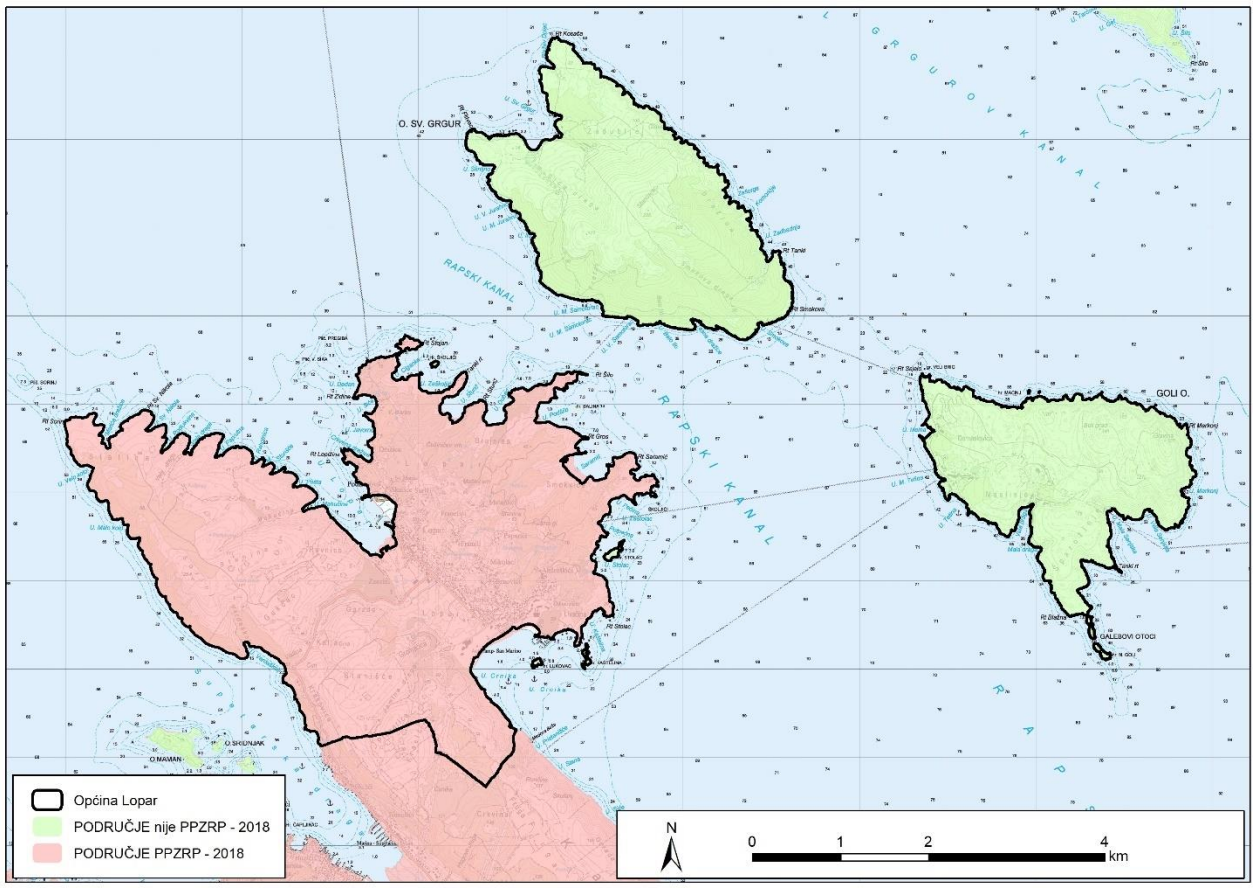
Slika 2.14 Morske plaže na području općine Lopar (Izvor: Hrvatske vode)

2.3.6. Poplavni rizik

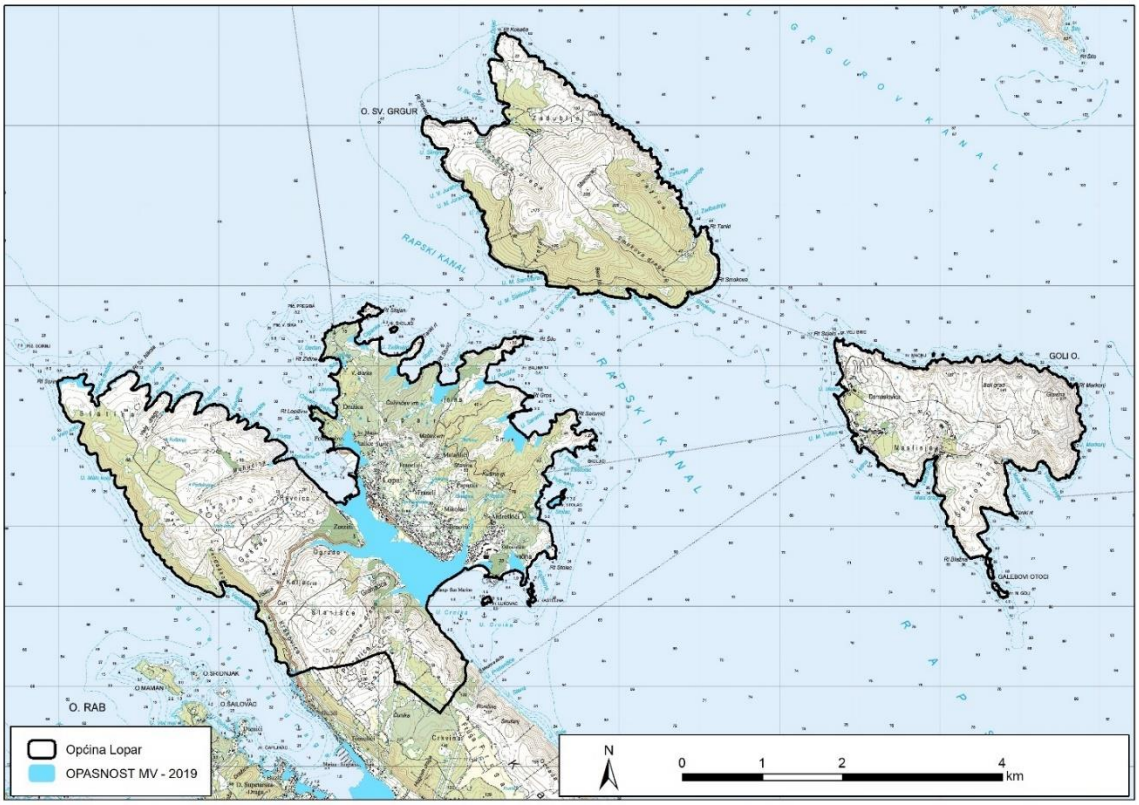
Sukladno glavnom provedbenom planu obrane od poplava (srpanj, 2015.), područje Općine Lopar nalazi se unutar Branjenog područja 23, područje malih slivova kvarnersko primorje i otoci i podvelebitsko primorje i otoci. Područje Općine Lopar nalazi se na području malog sliva Podvelebitsko primorje i otoci u Primorsko-goranskoj županiji.

Na području Općine Lopar nalazi se bujica Veli potok Loparski, bujica „Jamina“ Lopar i potok „Jerkovica“ Lopar. Područje otoka Raba bogato je izvorima, a karakteristika njegovog područja su bujični tokovi i povremeni vodotoci. Na području Općine Lopar nalaze se dva sliva, Sliv Velikog potoka Loparskog i Sliv zaljeva Crnika Lopar.

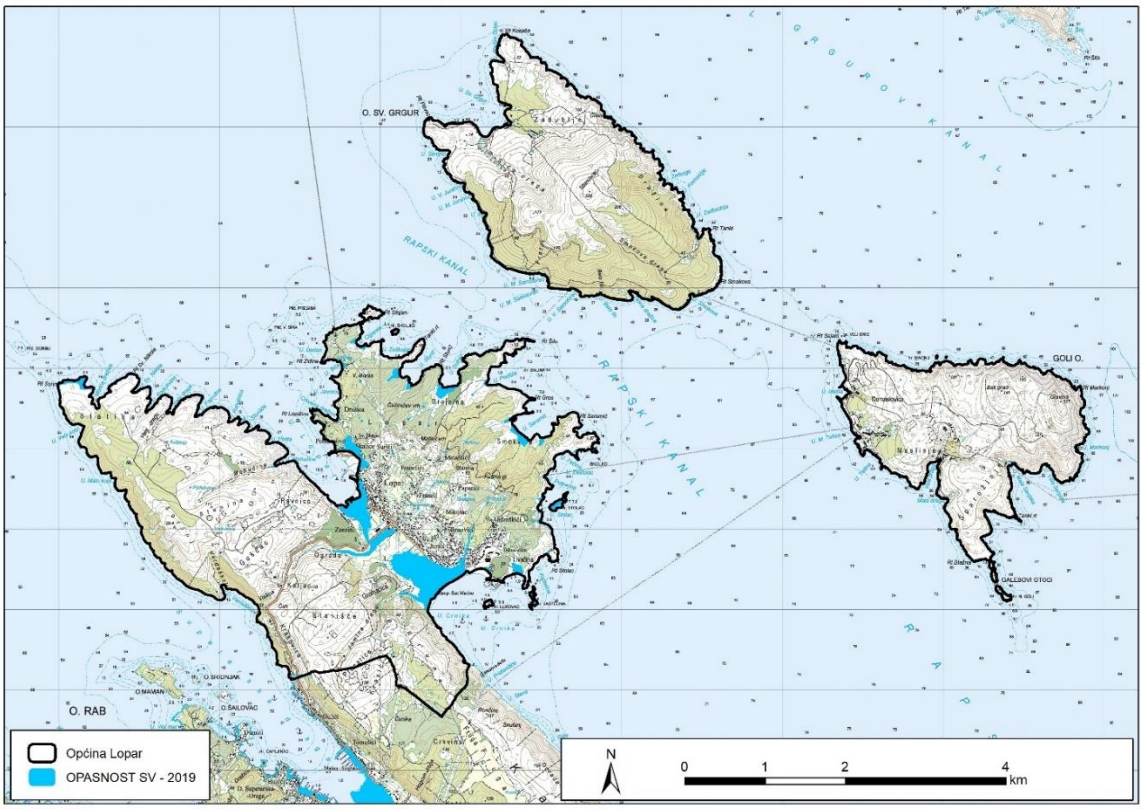
Prema prethodnoj procjeni rizika od poplava 1530,210683 ha unutar Općine spada pod područje koje je pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava dok 1087,267699 ha spada pod područje koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom (Slika 2.15); 148,38 ha predstavlja obuhvat poplavnog scenarija male vjerojatnosti, 92,67 ha srednje te 62,16 ha velike vjerojatnosti pojavljivanja (Slika 2.16, Slika 2.17 i Slika 2.18).



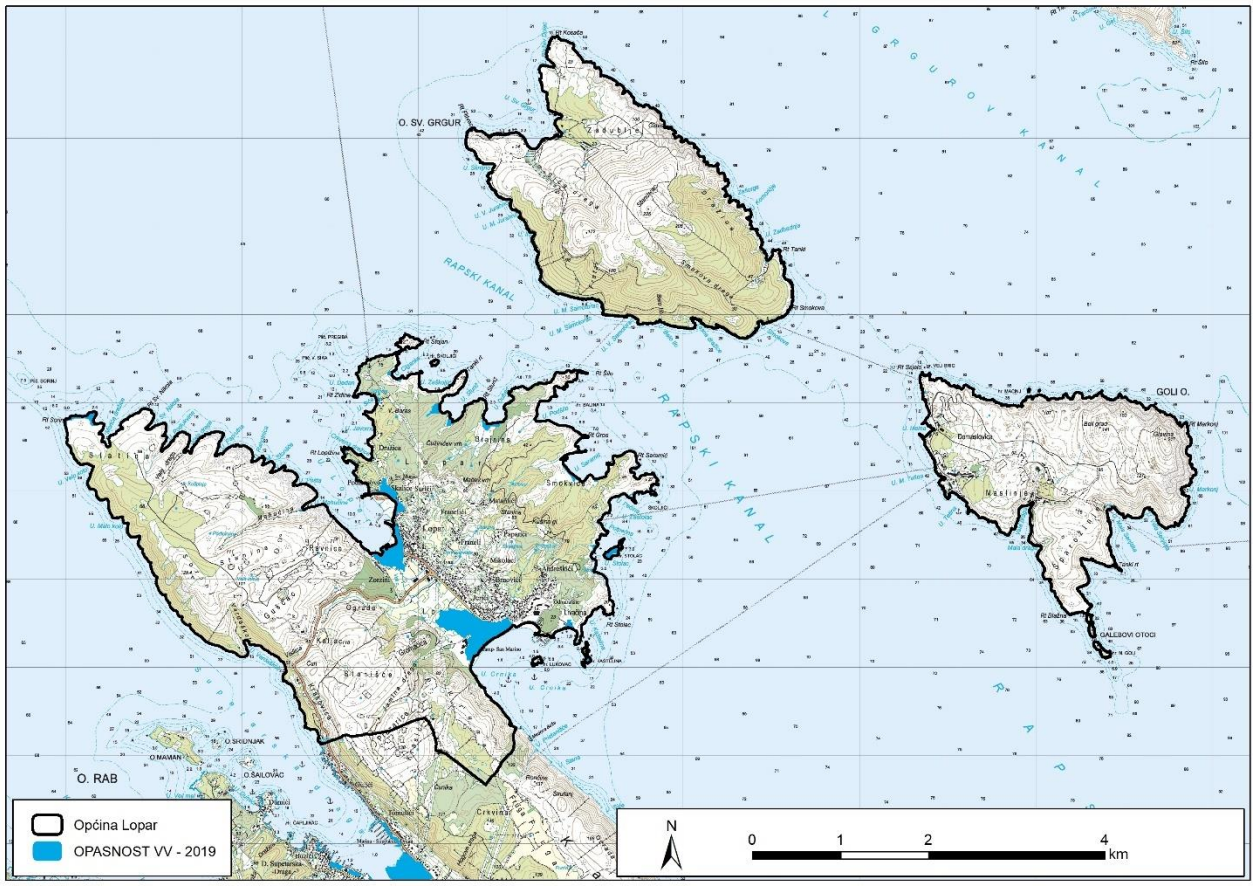
Slika 2.15 Prethodna procjena rizika od poplava (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.16 Područje male vjerojatnosti (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.17 Područje srednje vjerojatnosti (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.18 Područje velike vjerojatnosti (Izvor: Hrvatske vode)

2.3.7. Bioraznolikost

Na prostoru općine Lopar nalazi se 84 kombinirana stanišna tipa prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22) - Slika 2.19.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske, a isto je sagledano prema prvom stanišnom tipu u mozaiku, na području općine može se naći oko 1416,52 ha predmetnih nešumskih stanišnih tipova te 844,3 ha šumskih.

Flora

Čitav predio Lopara odlikuje se vazdazelenom tvrdolisnom sredozemnom vegetacijom s obiljem šarolikih vrsta bilja, pa je osjetno snažno ishlapljivanje miomirisnih eteričnih ulja. Posebnu čar čitavom krajobrazu daju cvjetovi brojnih biljnih vrsta koje pomalo jednolično obojenom krajobrazu u različita godišnja doba daju sasvim novu boju, poput primjerice ružičastih cvjetova bušina (*Cistus sp*.) u kasno proljeće ili mrazovca (*Colchicum sp*.) u jesen. Neposredno uz obalu, grmovi mirte (*Myrtus communis*) prilegli su uz tlo i izgled im oblikuje posolica i bura koja ovdje snažno puše. Zbog toga je na klifovima i flišnim obalama lijepo razvijena vegetacija halofita. Najčešći su obalni

trputac (*Plantago holosteum*) i sredozemna bršaka (*Reichardia picroides*), a na pjeskovitim mjestima u uvalama vrsta trave pirike (*Elymus fractus*). Dublje u kopnu mogu se opaziti sastojine paprati bujadi (*Pteridium aguilinum*), a brežuljci su obrasli vazdazelenom makijom i garigom te ponekom površinom pašnjaka. – preuzeto: https://ju-priroda.hr/zasticena-podrucja-pgz/lopar/

Fauna

Faunu područja najvećim dijelom sačinjavaju razne vrste leptira, opnokrilaca i ostalih kukaca. Posebno je zanimljiv nosati skakavac (*Acrida ungarica*) koji je svojim izgledom, oblikom i bojom posebno prilagođen skrivanju u vegetaciji travnjaka pa ga je vrlo teško uočiti. Među morskim beskralježnjacima, nalazi se nekoliko vrsta školjkaša, člankonožaca i kolutičavaca posebno prilagođenih životu u pomičnim pijescima.

Iako ne postoji detaljan popis ptičjih vrsta specifično za Lopar, na temelju dostupnih informacija o fauni otoka Raba, mogu se izdvojiti razne vrste grabljivica te vrste kao fazan (*Phasianus colchicus*).

Od vodozemaca i gmazova, mogu se izdvojiti neke vrste koje vjerojatno obitavaju na području Lopara. Vodozemci: Šumska smeđa žaba (*Rana dalmatina*) koja je česta u vlažnim šumskim područjima i livadama te zelena krastača (*Bufotes viridis*), prilagodljiva vrsta koja nastanjuje raznolika staništa, uključujući vrtove, livade i rubove šuma. Gmazovi: Četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*), neotrovna zmija koja preferira suha i sunčana staništa s niskom vegetacijom, Glavata želva (*Caretta caretta*), morska kornjača koja se povremeno može vidjeti u obalnim vodama oko Raba.

Prema "Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske", populacije barske kornjače (*Emys orbicularis*) na otoku Rabu vjerojatno su izumrle.

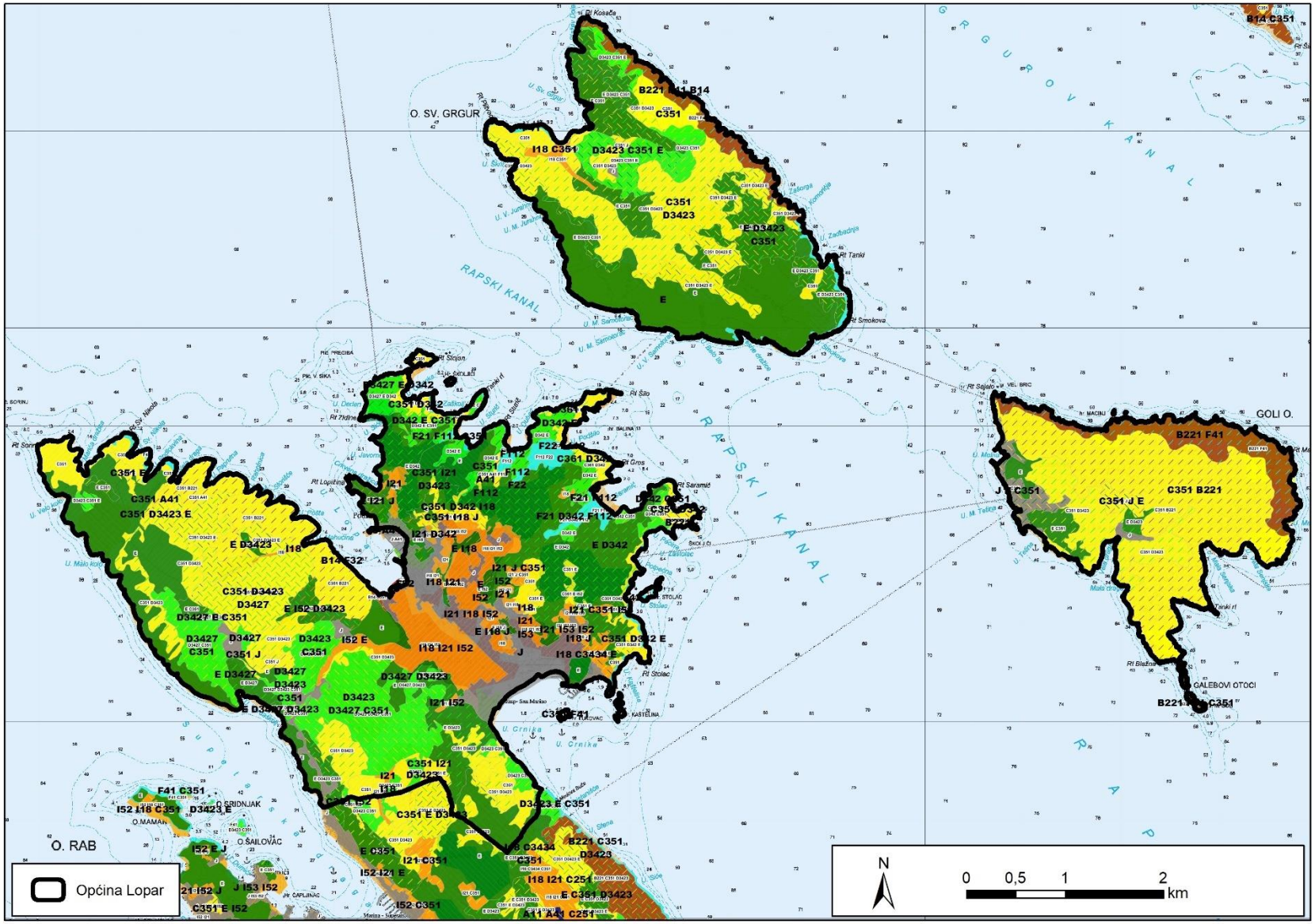
Tablica 2.18 Stanišni tipovi na području Općine Lopar

NKS KOMB	NKS1 NAZIV	NKS2 NAZIV	NKS3 NAZIV	AREA HA
E	Šume			359,98
C351/B221	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Ilirsko-jadranska, primorska točila		344,42
C351/D3423	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sastojine oštroigličaste borovice		282,00
E/D342	Šume	Istočnojadranski bušici		204,02
J	Izgrađena i industrijska staništa			121,12
E/D3423/C351	Šume	Sastojine oštroigličaste borovice	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	108,10
C351/D3423/E	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sastojine oštroigličaste borovice	Šume	99,45
D3423/D342/C351	Sastojine oštroigličaste borovice	Sastojine feničke borovice	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	93,09
C351	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone			92,00
I18/I21/I52	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	Maslinici	76,61
B221/F41	Ilirsko-jadranska, primorska točila	Površine stjenovitih obala pod halofitima		69,94
E/C351	Šume	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone		67,80
C351/D3423/D3427	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sastojine oštroigličaste borovice	Sastojine feničke borovice	57,07
F41	Površine stjenovitih obala pod halofitima			50,91
D3423/C351	Sastojine oštroigličaste borovice	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone		49,01
E/D3423	Šume	Sastojine oštroigličaste borovice		46,28
D3423/C351/E	Sastojine oštroigličaste borovice	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Šume	40,67
D3427/C351	Sastojine feničke borovice	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone		35,49
D342/E	Istočnojadranski bušici	Šume		34,63
B221/F41/B14	Ilirsko-jadranska, primorska točila	Površine stjenovitih obala pod halofitima	Tirensko-jadranske vapnenačke stijene	33,18
I21/I18/I52	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Maslinici	21,38

J/E/C351	Izgrađena i industrijska staništa	Šume	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	19,26
C351/J	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Izgrađena i industrijska staništa		15,50
E/I52/D3423	Šume	Maslinici	Sastojine oštroigličaste borovice	14,66
C351/E/D3423	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Šume	Sastojine oštroigličaste borovice	14,55
C351/E	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Šume		14,12
E/D3427	Šume	Sastojine feničke borovice		12,22
D3427/E/D342	Sastojine feničke borovice	Šume	Istočnojadranski bušici	12,12
I21	Mozaici kultiviranih površina			11,95
E/I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		11,13
E/I21/J	Šume	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	10,89
C351/D342	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Istočnojadranski bušici		10,79
F112/F22	Sredozemne sitine visokih sitova	Supralitoralni pijesci		10,59
D342/E/C351	Istočnojadranski bušici	Šume	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	10,23
D342/C351	Istočnojadranski bušici	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone		9,31
C351/I18/J	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa	9,07
C351/J/E	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Izgrađena i industrijska staništa	Šume	8,85
C361/F41	Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice	Površine stjenovitih obala pod halofitima		8,85
I18/C3434/E	Zapuštene poljoprivredne površine	Bujadnice	Šume	7,57
D3427/D3423	Sastojine feničke borovice	Sastojine oštroigličaste borovice		6,61
I18	Zapuštene poljoprivredne površine			6,17
D3427/D3423/C351	Sastojine feničke borovice	Sastojine oštroigličaste borovice	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	5,99
C361/D342	Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice	Istočnojadranski bušici		5,76
I18/C351	Zapuštene poljoprivredne površine	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone		5,55
F21/D342/F112	Površine pješčanih plaža pod halofitima	Istočnojadranski bušici	Sredozemne sitine visokih sitova	5,12

C351/D342/B221	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Istočnojadranski bušici	Ilirsko-jadranska, primorska točila	4,73
I18/21/I53	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	4,34
E/I52	Šume	Maslinici		3,76
I21/I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		3,65
F21/F112	Površine pješčanih plaža pod halofitima	Sredozemne sitine visokih sitova		3,61
D3423	Sastojine oštroigličaste borovice			3,60
I21/J/C351	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	3,42
C351/A41/F112	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Sredozemne sitine visokih sitova	3,09
F112	Sredozemne sitine visokih sitova			2,96
B221/F41/C351	Ilirsko-jadranska, primorska točila	Površine stjenovitih obala pod halofitima	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	2,61
D3427	Sastojine feničke borovice			2,47
C351/D342/E	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Istočnojadranski bušici	Šume	2,45
I21/I53/I52	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Maslinici	2,36
E/C351/D342	Šume	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Istočnojadranski bušici	2,23
C351/E/I52	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Šume	Maslinici	2,16
E/I18/J	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa	2,13
C351/A41	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		2,11
F22/F112	Supralitoralni pijesci	Sredozemne sitine visokih sitova		1,76
I18/I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina		1,76
E/D3427/D3423	Šume	Sastojine feničke borovice	Sastojine oštroigličaste borovice	1,73
I21/C351/I53	Mozaici kultiviranih površina	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Vinogradi	1,73
D3427/E/C351	Sastojine feničke borovice	Šume	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	1,71
I21/I18/I53	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Vinogradi	1,68
C351/I21/D3423	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Mozaici kultiviranih površina	Sastojine oštroigličaste borovice	1,64
I18/J	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa		1,40

I52/E	Maslinici	Šume		1,40
I21/I52	Mozaici kultiviranih površina	Maslinici		1,40
I52/I21	Maslinici	Mozaici kultiviranih površina		1,35
C351/F41	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Površine stjenovitih obala pod halofitima		1,29
C351/I21	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Mozaici kultiviranih površina		1,25
I21/D342	Mozaici kultiviranih površina	Istočnojadranski bušici		1,20
C351/D342/I18	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Istočnojadranski bušici	Zapuštene poljoprivredne površine	1,06
B14/C351	Tirensko-jadranske vapnenačke stijene	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone		1,05
F21/F112/C351	Površine pješčanih plaža pod halofitima	Sredozemne sitine visokih sitova	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	0,66
D3423/E/C351	Sastojine oštroigličaste borovice	Šume	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	0,52
B14/F32	Tirensko-jadranske vapnenačke stijene	Supralitoralni šljunci i kamenje		0,49
C351/I52	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Maslinici		0,12
J/A41	Izgrađena i industrijska staništa	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,07
F42	Supralitoralne stijene			0,03

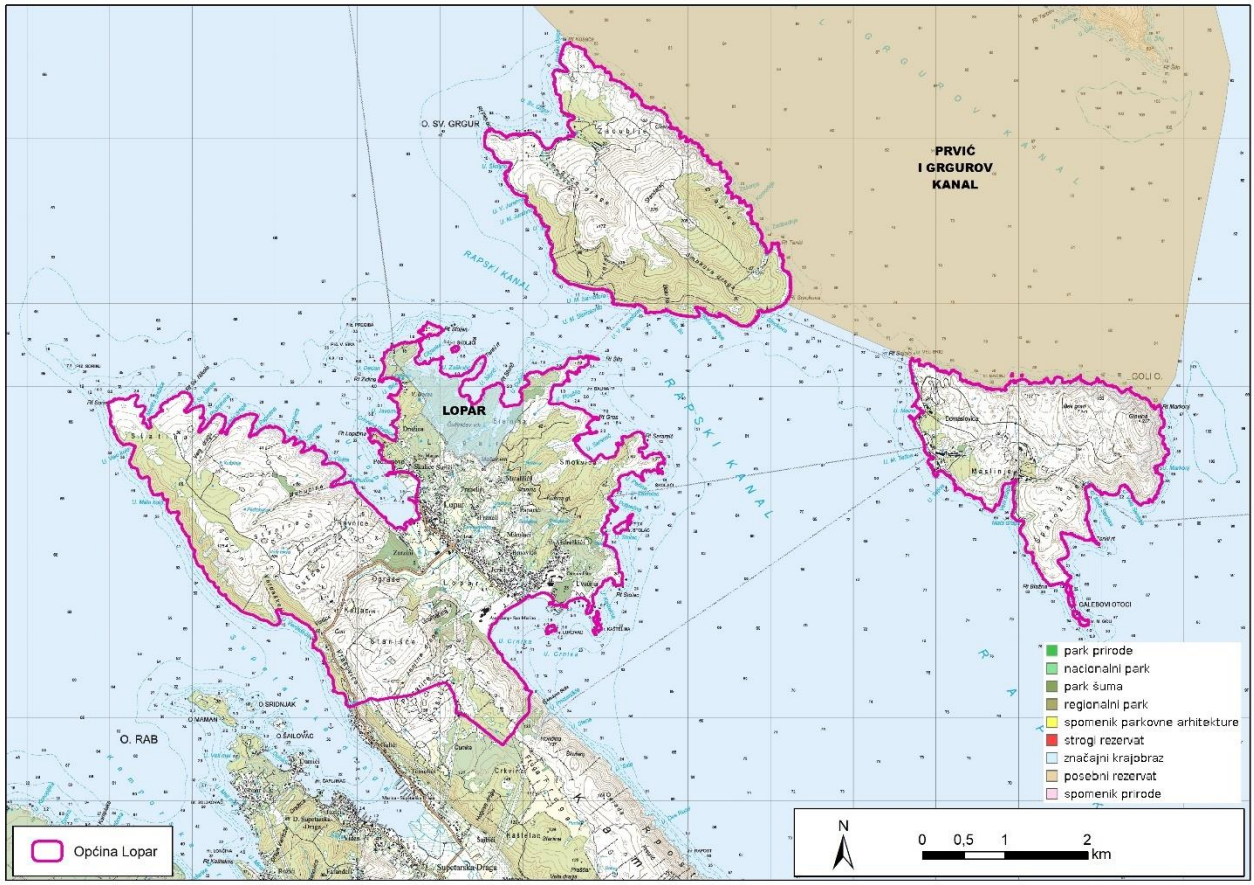


Slika 2.19 Kopneni stanišni tipovi na području Općine Lopar - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.8. Zaštićena područja prirode

Na području Općine Lopar na kopnu se nalazi zaštićeno područje značajni krajobraz Lopar (Slika 2.20). Ima površinu od oko 100 ha, a nadmorske visine kreću se od 0 – 87 m. Proglašen je 1969. godine - Rješenje br. Up/I° 35-1969 Republički zavod za zaštitu prirode, Zagreb i "Službene novine Općine Rijeka" broj 19/1969.

Obala i podmorje Golog otoka te otoka Sveti Grgur spadaju u područje posebnog botaničko – zoološkog rezervata Prvić i Grgurov kanal. Zaštićeno područje Prvić i Grgurov kanal uspostavljeno je 1972. godine i obuhvaća oko 7.000 hektara, uključujući morski dio s Grgurovim kanalom i liticama.



Slika 2.20 Zaštićena područja prirode u odnos na Općinu Lopar (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.9. Šume i šumarstvo

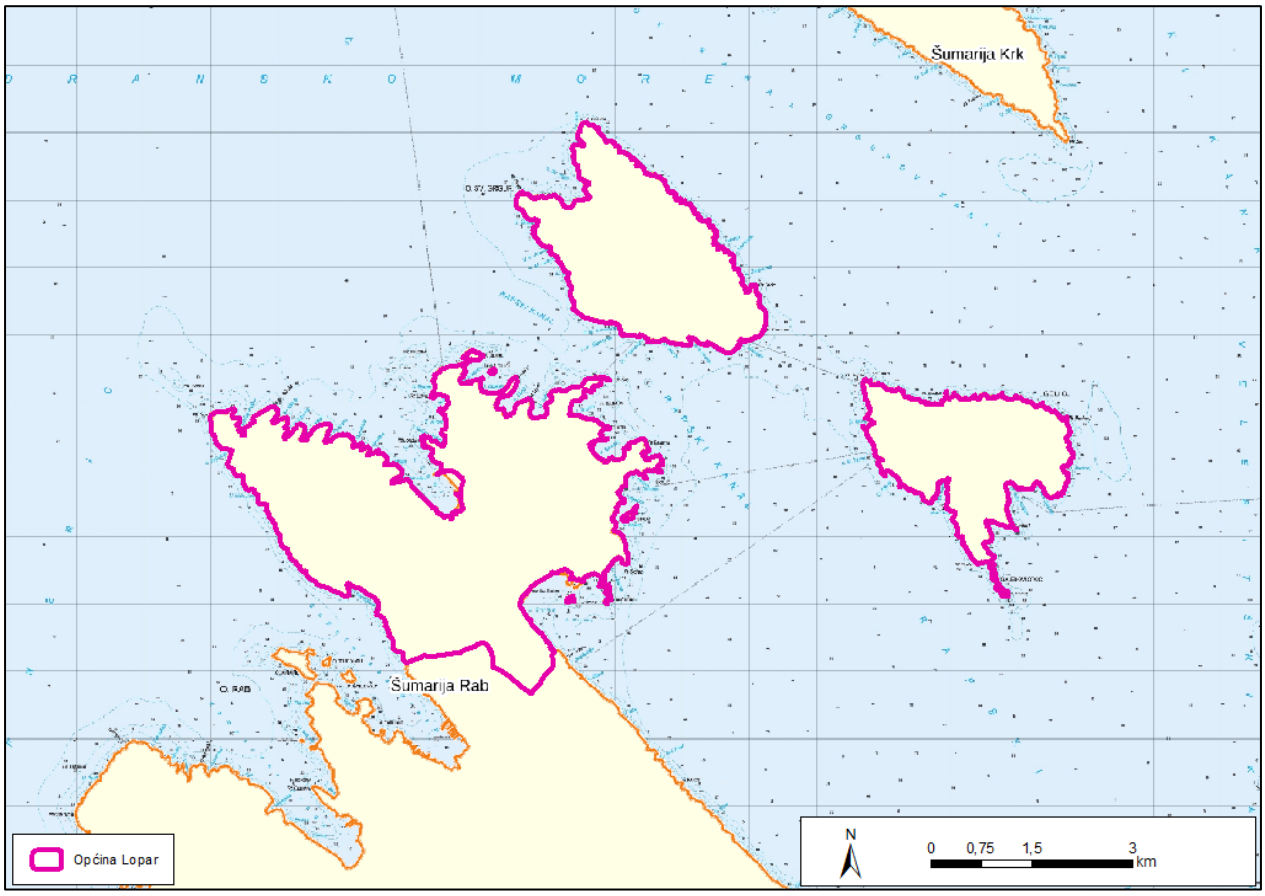
Šumske površine se prema namjeni dijele na šume gospodarske namjene (Š1) 458,69 ha i šume posebne namjene (Š3) 168,26 ha. Šumsko područje prekriva oko 30% površine općine, a odnosi se na listače (grab, hrast i manja sastojina crnike) i kulture četinjača (crni bor) s kojom gospodare Šumarija Rab i drugi vlasnici (fizičke i pravne osobe). Preostala površina općine prekrivena je ostalim listopadnim submediteranskim i mediteranskim šumama.

Na području Općine nadležna je Uprava šuma Podružnica Senj, a na području obuhvata je nadležna Šumarija Rab (Slika 2.21).

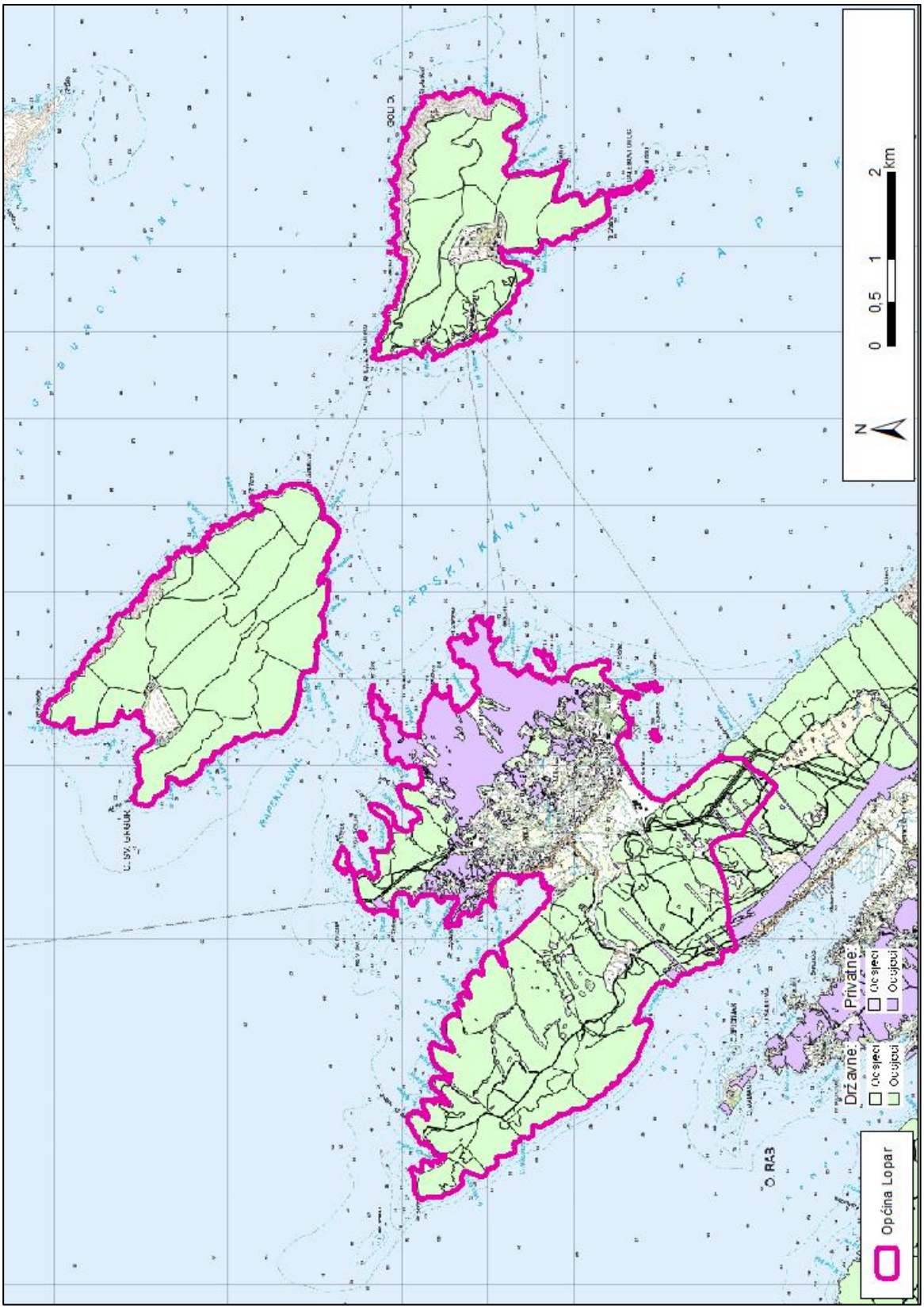
Privatne šume, odnosno šume šumoposjednika cijele Općine pripadaju gospodarskoj jedinici Rapske šume, dok državne šume pripadaju gospodarskoj jedinici Kamenjak (Slika 2.22).

Od šumskih staništa, koja su zastupljena u najvećem postotku u odnosu na druga staništa, ovdje se nalaze 2 stanišna tipa (Slika 2.23):

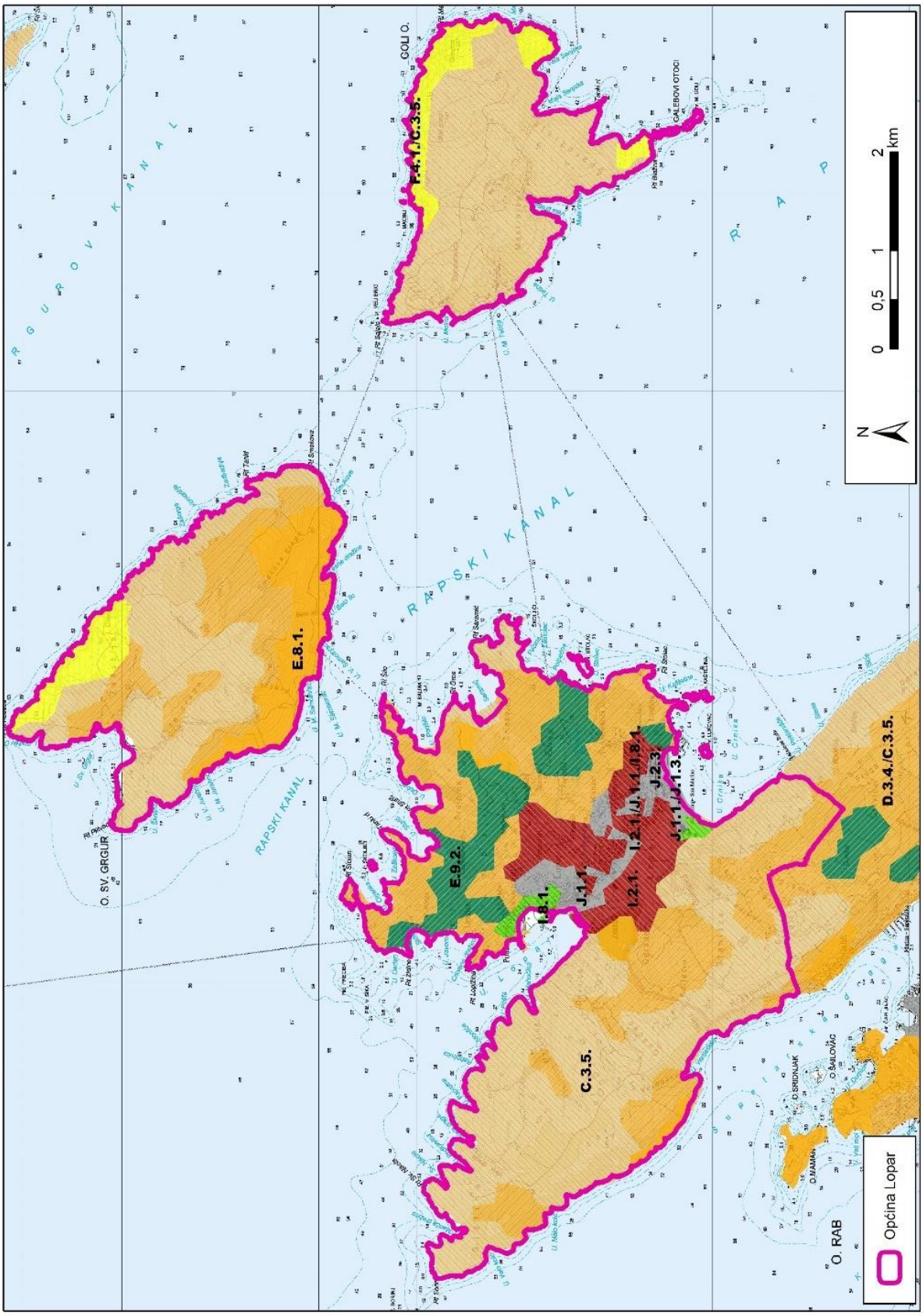
- Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike, E.8.1. - 166,7 ha
- Nasadi četinjača E.9.2. - 141,64 ha.



Slika 2.21 Nadležne šumarije na području Općine Lopar (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370)



Slika 2.22 Državne i privatne šume (Izvor: Gospodarska podjela šuma šumoposjednika WMS - http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=257)



Slika 2.23 Šumska staništa - Karta staništa 2004. (Izvor: www.bioportal.hr)

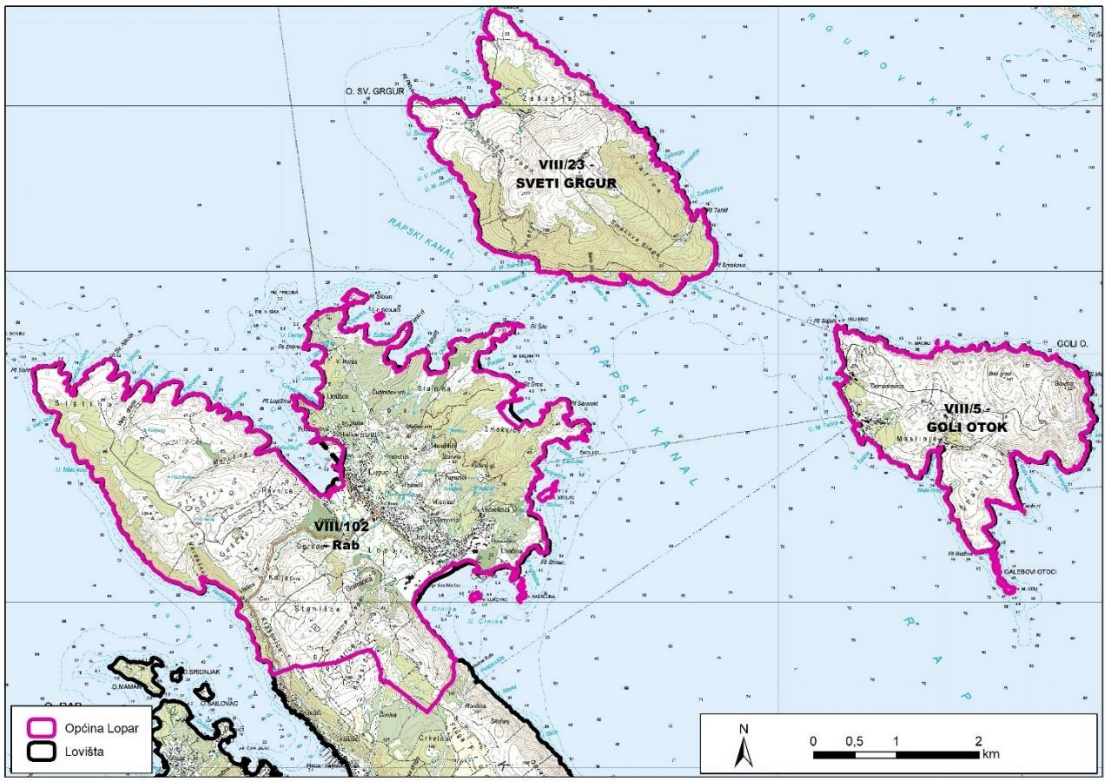
2.3.10. Divljač i lovstvo

Općina Lopar obuhvaća 3 lovišta, odnosno dijelova lovišta: VIII/102 – Rab, VIII/23 - SVETI GRGUR i VIII/5 - GOLI OTOK.

VIII/102 – Rab: Tip lovišta je otvoreno lovište, reljef je nizinski, a vlasništvo je županijsko (zajedničko). Površina lovišta iznosi 7056 ha. Ovlaštenik prava lova je LD OTOK RAB Rab. Glavne vrste divljači prisutne na ovom lovištu su fazan-gnjetlovi, zec obični i jelen aksis. Početna točka granice lovišta nalazi se u najjužnijem dijelu zaljeva Kamporska draga gdje se spaja sa zapadnom stranom Kamporskog polja u podnožju brda. Dalje granica ide u smjeru sjevera morskom obalom uključujući otočiće Mamun, Sridnjak i Šailovac i dalje obalom, zaljevom Supetarska Draga, zaljevom Lopar, preko rta Stojan na sjeveru otoka Raba, dalje obalom otoka u smjeru jugoistoka uključujući otočiće Lukovac i Mišnjak do zaljeva, - uvale Sv. Fumije, do najjužnije točke Kamporskog polja. Tu granica produžava u smjeru sjeverozapada, podnožjem brda na zapadnoj strani Kamporskog polja sve do početne točke u zaljevu Kamporska draga.

VIII/23 - SVETI GRGUR: Tip lovišta je uzgajalište, reljef je brdski, a vlasništvo je vlastito državno. Površina lovišta iznosi 1094 ha. Ovlaštenik prava lova je LD KUNA Lopar - Rab. Glavna vrste divljači prisutna na ovom lovištu je jelen lopatar. Granica se u potpunosti pruža obalom otoka Sveti Grgur i Goli otok.

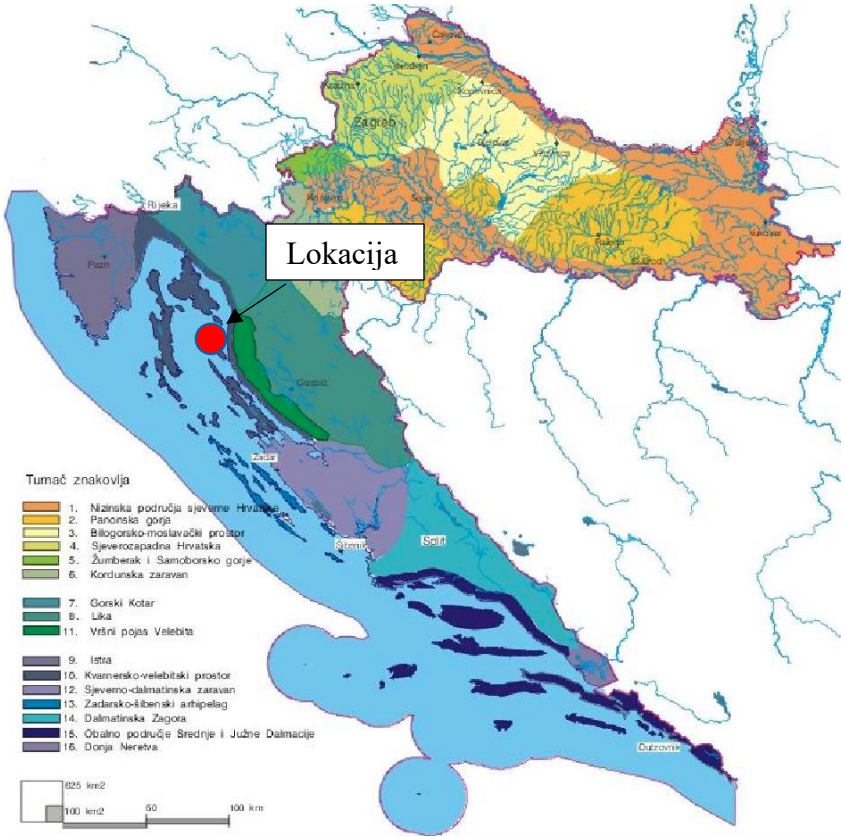
VIII/5 - GOLI OTOK: Tip lovišta je uzgajalište, reljef je nizinski, a vlasništvo je županijsko (zajedničko). Nema podataka o površini, ovlašteniku prava lova, glavnim vrstama divljači te granici lovišta.



Slika 2.24 Lovišta na području Općine Lopar (Izvor: https://sle.mps.hr)

2.3.11. Krajobrazne karakteristike

Područje Općine Lopar dio je Primorsko – goranske županije. Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske, s obzirom na prirodna obilježja, područje se nalazi unutar jedinice 10. „Kvarnersko – velebitski prostor“ (Strategija i program prostornog uređenja Republike Hrvatske, 1997) - . Glavno obilježje ovog prostora čini izuzetan planinski masiv koji se proteže od Učke do Velebita te veliki kompleksni kvarnerski otoci. Otok Rab, na kojem se nalazi lokacija predmetnog zahvata, u krajobraznom smislu definiraju brojni geomorfološki oblici, šume te razvedena morska obala.



Slika 2.25 Krajobrazne jedinice

Područje Lopara sastoji se uglavnom od sedimentnih stijena (pijesak, lapor, fliš). Reljef je blago valovit, s istaknutim visoravnima i padinama koje se spuštaju prema obali. Na sjeveru i istoku dominiraju erozijski oblikovani krajolici, a uz obalu brojni zatončići i pješčane uvale, jedinstveni u hrvatskom jadranskom prostoru. Obala Lopara je razvedena, s nizom pješčanih plaža – najpoznatija je Rajska plaža (San Marino), duga preko 1,5 km. Uz pješčane plaže, prisutne su i stijene, klifovi, sitne uvalice te raširenі eolski pijesci, što je krajobrazna rijetkost u Hrvatskoj.

Prirodne karakteristike krajobraza

Dominira mediteranska vegetacija: makija (smrika, vrijes, planika), crnika i šumski zeleni pokrov. Unutrašnjost pokazuje degradirane vegetacijske oblike, dok su pješčani dijelovi često travnjaci ili ogoljeni. Prisutna je flora karakteristična za pješčane i slane terene, uključujući i zaštićene vrste.

Antropogene (kulturne) karakteristike krajobraza

Naselja su koncentrirana u središtu općine (Lopar) s disperziranim gospodarskim zonama i turističkim kapacitetima. Krajolik je obilježen niskom urbaniziranošću, ali se posljednjih godina primjećuje povećan turistički pritisak. Tradicionalna ruralna struktura (suhozidi, maslinici, vinogradi) je u povlačenju, ali još uvijek prepoznatljiva. Na području Općine Lopar određena su sljedeća područja kultiviranog krajobraza:

- Loparsko polje (obradive površine parceliranog polja),
- Sorinj (krški kultivirani krajolik ispresijecan suhozidima).

Vizualno-doživljajne karakteristike krajobraza

Lopar se nalazi u blizini Geoparka otoka Raba, s posebnim naglaskom na geološke oblike pješčanih dina i litica. Vizualni identitet čine otvoreni pogledi prema moru, Kvarnerskom kanalu, otocima (Goli, Grgur, Krk). Posebnu krajobraznu vrijednost ima područje poluotoka Fruga, uvala Ciganka i vidikovci iznad Rajske plaže.

Određene su točke značajne za panoramske vrijednosti krajobraza na lokalitetima Paparići i Cun. Dominantno obilježje ovog područja je izgrađenost urbanim strukturama s poslovnim i gospodarskim sadržajima. Izgrađene urbane strukture karakteristične su za centar otočkog naselja s oblikovanim urbanim zelenilom, šumskim površinama, travnjacima, neuređenim te kultiviranim površinama.

2.3.12. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Prema popisu stanovnika iz 2001. godine općina Lopar imala je 1191 stanovnika (naselje je tada bilo u sastavu grada Raba), a 2011. godine 1263 stanovnika. Lopar je sada zasebna samoupravna jedinica, a 2021. godine imao je 1107 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti na području Općina Lopar iznosi 47,79 stan/km^2.

Temeljni nositelj zdravstvene zaštite na primarnoj razini na području Općine Lopar su Primorsko-goranski domovi zdravlja, Ispostava Rab. Zdravstveni kapaciteti na području Općine Lopar su:

- Ambulanta Lopar: Lopar bb, 51281 Lopar
- Ljekarna Lopar: Lopar 287A, 51281 Lopar.

2.3.13. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Na poluotoku Lopar mogu se naći:

1. Punta Zidine: Punta Zidine je arheološki lokalitet smješten na poluotoku Lopar na otoku Rabu. Poznat je po ostacima zidina koje datiraju iz rimskog razdoblja, što ukazuje na postojanje naselja ili utvrde na tom području. Lokalitet je dio projekta "Rab Archaeological (T)races", koji povezuje više arheoloških nalazišta na otoku.
2. Antička peć na predjelu Podšilo, Dubac: Na području Podšilo u predjelu Dubac pronađeni su ostaci antičke peći, što sugerira da se na tom mjestu odvijala keramička ili metalurška proizvodnja

tijekom rimskog razdoblja. Ovaj lokalitet također je uključen u projekt "Rab Archaeological (T)races".

3. Hidroarheološka zona od Rta Kalifronta do Rta Stojana: Područje između Rta Kalifronta i Rta Stojana prepoznato je kao hidroarheološka zona bogata podvodnim arheološkim nalazištima, uključujući ostatke brodoloma, amfora i drugih artefakata iz različitih povijesnih razdoblja. Ova zona je od posebnog interesa za podvodnu arheologiju i ronilački turizam.

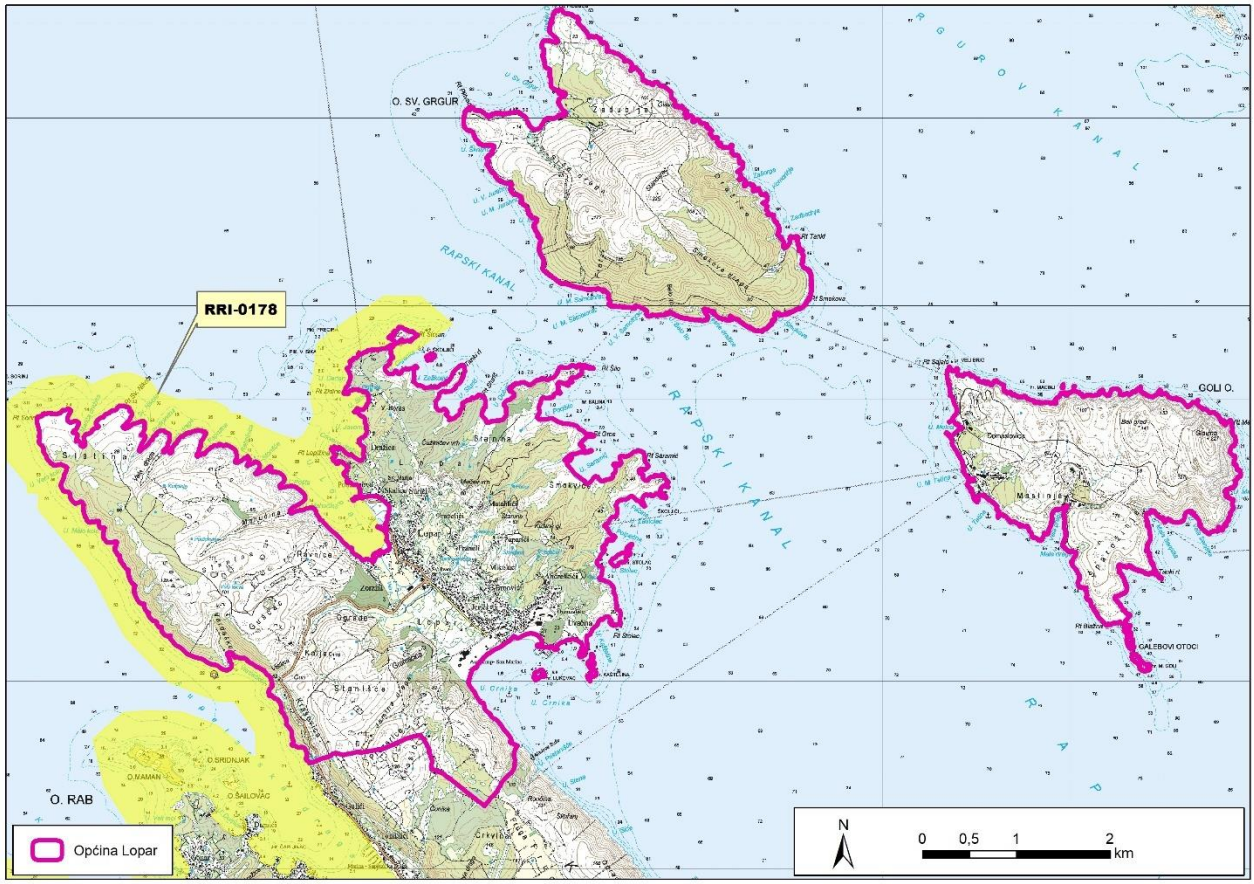
4. Podmorsko arheološko nalazište Rt Sorinj: Rt Sorinj je poznat po podmorskom arheološkom nalazištu gdje su otkriveni ostaci brodoloma s teretom amfora iz rimskog razdoblja. Lokalitet pruža vrijedne informacije o pomorskoj trgovini i plovidbi u antici.

Evidentirani spomenici kulture u Općini Lopar:

1. Prapovijesna gradina Kužekino: Kužekino je prapovijesna gradina smještena na uzvisini iznad Lopara. Ostaci suhozidnih fortifikacija ukazuju na naselje iz brončanog ili željeznog doba.
2. Rt Kaštelina - prapovijesna gradina/nekropola: Na Rtu Kaštelina nalaze se ostaci prapovijesne gradine i nekropole, što sugerira kontinuiranu naseljenost i ritualnu važnost ovog područja tijekom prapovijesti.
3. Lukovac - ranosrednjovjekovni sakralni objekt na istoimenom otočiću: Otočić Lukovac krije ostatke ranosrednjovjekovne crkve ili kapele, što ukazuje na vjersku aktivnost i naseljenost tijekom ranog srednjeg vijeka.
4. Trbušnjak - prapovijesna gradina: Gradina Trbušnjak predstavlja prapovijesno naselje s vidljivim ostacima fortifikacija, smješteno na strateškoj poziciji s pogledom na okolno područje.
5. Pećina - prapovijesna gradina: Lokalitet poznat kao Pećina sadrži ostatke prapovijesne gradine, što ukazuje na naseljenost tijekom brončanog ili željeznog doba.
6. Glavičice - prapovijesna gradina: Gradina Glavičice je još jedno prapovijesno naselje na području Lopara s vidljivim ostacima suhozidnih struktura.
7. Špilja Jamina (Pastiričina pećina): Špilja Jamina, poznata i kao Pastiričina pećina, arheološki je lokalitet koji je služio kao sklonište ili stanište tijekom prapovijesti, s mogućim nalazima iz paleolitika ili neolitika.
8. Gromačica - gradina/nekropola: Lokalitet Gromačica sadrži ostatke prapovijesne gradine i moguće nekropole, što ukazuje na naseljenost i ritualne aktivnosti u prapovijesti.
9. Crkva Rođenja Blažene Djevice Marije: Ova crkva predstavlja značajan sakralni objekt u Loparu, posvećen Rođenju Blažene Djevice Marije, s arhitektonskim elementima koji ukazuju na povijesni značaj.
10. Crkva Sv. Ivana: Crkva posvećena Svetom Ivanu jedan je od sakralnih objekata na području Lopara, s povijesnim i kulturnim značajem za lokalnu zajednicu.
11. Crkva Sv. Nikole na Sorinju: Smještena na području Sorinja, ova crkva posvećena Svetom Nikoli predstavlja dio sakralne baštine Lopara.
12. Kapela Sv. Roka u polju: Kapela posvećena Svetom Roku nalazi se u polju u blizini Lopara, služeći kao mjesto molitve i okupljanja vjernika.

Podmorska arheološka zona RRI-0178 (Slika 2.26): Na području priobalnih voda otoka Raba nalazi se hidroarheološka zona koja ima obilježje kulturnog dobra i koja se proteže od rta Stojan na sjeverozapadu do rta Kalifront na jugozapadu otoka. Na tom području koje obuhvaća uvalu Lopar, Supetarsku Dragu i Kamporsku dragu utvrđen je veći broj rastresitih arheoloških nalazišta pojedinačnih i grupnih.

Od nematerijalne kulturne baštine treba spomenuti zaštićeno kulturno dobro Z-7450 - Loparski maškari.



Slika 2.26 Kulturno – povijesna baština (Izvor: Ministarstvo kulture)

2.4. Mogući razvoj okoliša bez provedbe II. ID PPUO Lopar

Sastavnica/čimbenik	**Mogući razvoj okoliša bez provedbe** II. ID PPUO Lopar
Zrak	• Kvaliteta zraka bila bi ista kao i provedbom, s obzirom da je trenutno I. kategorije.
Klima	• Nedovoljna otpornost na klimatske promjene – provedba Plana neće dodatno utjecati na trendove porasta temperature te ekstremnih poplava i suša.
Geološke značajke i georaznolikost	• Nema promjena u geološkim značajkama i georaznolikosti.
Tlo i poljoprivredno zemljište	• Ne očekuju se promjene vezane za poljoprivredno tlo.
Vode i vodna tijela	• Daljnje onečišćenje voda zbog neadekvatnog zbrinjavanje otpadnih voda i drugih onečišćenih voda će se nastaviti nevezano za provedbu Plana. • Stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela neće se promijeniti. • Smanjenje dostupnih vodnih resursa zbog promjene u oborinama očekuje se i dalje, nevezano na ID Plana.
Poplavni rizik	• Neadekvatno upravljanje rizicima od poplava koji su vezani uz klimatske promjene očekuje se i dalje te provedba Plana nema utjecaja na navedeno.
Bioraznolikost	• Nema promjena
Ekološka mreža / Zaštićena područja prirode	• Nema promjena
Šume i šumarstvo	• Nema promjena
Lov i ribolov	• Nema promjena
Krajobrazne karakteristike	• Nema promjena
Stanovništvo i zdravlje ljudi	• Nastavit će se daljnja depopulacija te gubitak tradicionalnih krajolika, seoskih naselja i povijesnih značajki. • Neodgovarajući i nedostatni kapaciteti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi neće se promijeniti. • Nedovoljna zaštita te neadekvatan odgovor uslijed prirodnih katastrofa će ostati na postojećoj razini.
Kulturno-povijesna baština i kulturna dobra	• Nema promjena

	Bez promjene
	Moguća promjena

3. Postojeći okolišni problemi koji su važni za II. ID PPUO Lopar

U tablici u nastavku (Tablica 3.1) prikazani su postojeći okolišni problem svih sastavnica i čimbenika u okolišu, a koji mogu biti povezani s provođenjem II. ID PPUO Lopar.

Tablica 3.1 Postojeći okolišni problemi koji su važni za Plan

Sastavnica/čimbenik	Opis
Zrak i klima	• Klimatske promjene (porast temperatura zraka, promjene u oborinama, pojave ekstremnih vremenskih uvjeta) - U posljednjem desetljeću bilježi se porast srednje godišnje temperature te smanjenje broja dana s oborinama, što upućuje na izraženije klimatske promjene u lokalnom kontekstu. • Tijekom ljetnih mjeseci značajno raste broj vozila (turisti, dostava, autobusni prijevoz), što dovodi do povećanja emisija dušikovih oksida (NOx), lebdećih čestica (PM10, PM2.5) i ozona (O_3). • Moguće podcjenjivanje razine zagađenja uslijed turističkog prometa i sezonskih aktivnosti (prometne gužve, građevinskih radova izvan sezone). • Ugroženost od šumskih požara na vegetacijom bogatim područjima (makija, šume). • Porast intenziteta i učestalosti ekstremnih oborina dodatno povećava erozijske procese i rizik od odrona, osobito u flišnim zonama i uz prometnice. • Podizanje razine mora može uzrokovati ubrzano trošenje obale, posebno na nezaštićenim pješčanim plažama.
Geološke značajke i georaznolikost	• Cijela Hrvatska se nalazi u seizmički aktivnom području, javljaju se potresi koji zahtijevaju osiguranje građevinskih standarda prilagođenih seizmičkom riziku • Klimatske promjene; Promjene u hidrološkim uvjetima; promjene u oborinama i temperaturama. • Nepravilno odlaganje otpada (divlja odlagališta). • Na dijelovima obale primijećena je retrogradna erozija zbog morskih valova i nedostatka zaštitne vegetacije. • Mnoge geološke i geomorfološke posebnosti (npr. pješčani sedimenti, suhozidi, terase) nisu evidentirane niti zaštićene kroz planske dokumente, pa su ranjive na zahvate. • Nema sustavnog kartiranja ni valorizacije geolokaliteta, pa prijeti nepovratni gubitak geobaštine.
Tlo i poljoprivredno zemljište	• Nepravilno odlaganje otpada (divlja odlagališta) • Klimatske promjene; deforestacija, erozija tla te češća pojava bujica. • Prekomjerna upotreba pesticida i umjetnih gnojiva • Postoji značajan broj zapuštenih ili neodržavanih parcela, često zaraslih u makiju ili nisko raslinje, što pridonosi zarastanju tla i gubitku poljoprivredne funkcije. • Dio površina, osobito uz obalu, tradicionalno je korišten i za intenzivnije oblike poljoprivrede, no danas se te zone sve češće nalaze pod pritiskom turističke urbanizacije. • Demografski pad i smanjena poljoprivredna aktivnost doveli su do sve većeg broja zapuštenih površina, što pogoduje sukcesiji i zarastanju u neplodnu makiju ili šikaru.

	• Gubitak tradicionalnih tehnika obrade i održavanja (npr. održavanje terasa i suhozida) dodatno utječe na pogoršanje kvalitete tla i smanjenje njegove sposobnosti za poljoprivrednu proizvodnju.
Vode i vodna tijela	• Nepravilno odlaganje otpada (divlja odlagališta). Neadekvatno zbrinjavanje otpadnih voda i drugih onečišćenih voda. Građevinske aktivnosti bez adekvatne zaštite tla i vode. • Turizam; Unatoč sustavu za pročišćavanje, tijekom ljetnih mjeseci može doći do privremenog preopterećenja UPOV-a (uređaja za pročišćavanje otpadnih voda), što povećava rizik od ispusta nepročišćenih voda u more. • Klimatske promjene; promjene u oborinama; Deforestacija, erozija tla te češća pojava bujica. • Obalne oborinske vode često se nekontrolirano slijevaju u more, noseći sa sobom otpad i druge zagađivače. • Krški teren čini podzemne vode osjetljivima na onečišćenje, jer nema prirodnih slojeva filtracije. Zagađenja s površine lako prodiru do vodonosnika.
Poplavni rizik	• Klimatske promjene; promjene u oborinama, pojave ekstremnih vremenskih uvjeta te posljedično pojava poplava i suša; Predviđa se porast razine mora, intenzivniji vremenski ekstremi i povećana učestalost kratkotrajnih, ali jakih oborina, što povećava rizike. • U slučaju ekstremnih vremenskih uvjeta može doći do plavljenja niskih dijelova obale i šetnica, posebno onih bez prirodne vegetacijske barijere ili nasipa. • Deforestacija, erozija tla te češća pojava bujica. • Obalne poplave koje predstavljaju potencijalni rizik, posebice u kombinaciji s plimnim valovima, olujnim jugom i podizanjem razine mora uslijed klimatskih promjena.
Bioraznolikost/Zaštićena područja prirode	• Širenje invazivnih vrsta • Turizam; Gubitak i fragmentacija staništa širenje turističkih zona • Klimatske promjene; promjene u oborinama, pojave ekstremnih vremenskih uvjeta, visoke temperature, suše i promjene u vegetaciji koje povećavaju rizik od požara. • Zapuštanje tradicionalne poljoprivrede dovodi do zarastanja travnjaka i šikara, što ugrožava vrste koje ovise o otvorenim staništima • Nepravilno odlaganje otpada (divlja odlagališta); Neadekvatno zbrinjavanje otpadnih voda i drugih onečišćenih voda. • Uklanjanje ili ne obnavljanje suhozidova koji predstavljaju važno mikrostanište za brojne vrste
Šume i šumarstvo	• Gubitak i fragmentacija šumskih staništa • Klimatske promjene; promjene u oborinama, pojave ekstremnih vremenskih uvjeta, visoke temperature, suše i promjene u vegetaciji koje povećavaju rizik od šumskih požara. • Širenje invazivnih vrsta • Nepravilno odlaganje otpada (divlja odlagališta); Neadekvatno zbrinjavanje otpadnih voda i drugih onečišćenih voda. • Turizam: Rekreativne aktivnosti izvan označenih staza (npr. brdski biciklizam, off-road vožnje, kampiranje)
Lov i ribolov	• Gubitak i fragmentacija staništa; Smanjenje kvalitetnih staništa (zarastanje otvorenih površina, nestanak rubnih zona i suhozida). • Klimatske promjene; Promjene u oborinama, pojave ekstremnih vremenskih uvjeta. • Širenje invazivnih vrsta.

	• Povećanje rekreativnog ribolova ljeti – nedovoljna kontrola kvota i načina lova. • Nedovoljno označene ribolovne i zone zabrane ribolova. • Odbacivanje ribolovnog otpada u more (npr. olova, najlona i sl).
Krajobrazne karakteristike	• Fragmentacija krajobraza postojećom infrastrukturom i načinom korištenja (prometna infrastruktura, stambena i turistička područja, poljoprivredne površine). • Nepropisno odlaganje otpada u okolišu. • Klimatske promjene: Promjene u klimi mogu imati utjecaja na biljni i životinjski svijet, a time i na izgled i funkcionalnost krajobraza. • Depopulacija; gubitak tradicionalnih krajolika, seoskih naselja i povijesnih značajki. • Zapuštanje poljoprivrede što može dovesti do zarastanja i nestanka terasa, putova i suhozida kao ključnih elemenata kulturnog krajolika. • Širenje invazivnih vrsta.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	• Negativni demografski trendovi: Starenje stanovništva – visok udio osoba starijih od 65 godina, iseljavanje mlađe populacije, osobito izvan turističke sezone te sezonska fluktuacija – tijekom ljeta broj stanovnika značajno raste zbog dolaska turista i sezonskih radnika. • Neodgovarajući i nedostatni kapaciteti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. • Porast prosječnih temperatura zraka uslijed klimatskih promjena; Promjene u oborinama, pojave ekstremnih vremenskih uvjeta te posljedično pojava poplava i suša koje imaju utjecaj na ekosustave, poljoprivredu i vodne resurse. • Visoke temperature, suše i promjene u vegetaciji koje povećavaju rizik od požara, a koji osim što ugrožavaju šumske ekosustave, pridonose i emisijama štetnih plinova u atmosferu. • Nepravilno odlaganje otpada (divlja odlagališta); Neadekvatno zbrinjavanje otpadnih voda i drugih onečišćenih voda.
Kulturno-povijesna baština i kulturna dobra	• Nedostatak interpretacije i edukacije - Većina kulturnih lokaliteta nije turistički valorizirana ni interpretirana – nedostatak edukativnih sadržaja, oznaka i poučnih staza. • Depopulacija; gubitak tradicionalnih krajolika, seoskih naselja i povijesnih značajki. • Turizam; moguća oštećenja i degradacija kulturnih dobara prekomjernom posjećenošću određenih lokaliteta. • Nedostatak svijesti o važnosti očuvanja kulturne baštine.

4. Okolišne značajke područja na koja provedba II. ID PPUO Lopar može značajno utjecati

Na području Općine Lopar realizirati će se aktivnosti Plana. Okolišne značajke Općine opisane su u prethodnim poglavljima za svaku analiziranu sastavnicu okoliša pojedinačno.

Značajnost utjecaja provedbe Plana na sastavnice okoliša analizirana je u poglavlju 6. Utjecaj II. ID PPUO Lopar na okoliš.

5. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na II. ID PPUO Lopar

U tablici u nastavku (Tablica 5.1) navedeni su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s Planom.

Tablica 5.1 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s Planom

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

	• pravedna i ravnomjerna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. Godine 2020. donesena je Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. te ona predstavlja sveobuhvatni, ambiciozni i dugoročni plan za zaštitu prirode i zaustavljanje degradacije ekosustava. Strategijom se želi omogućiti da se europska bioraznolikost do 2030. počne oporavljati.	
Konvencija za zaštitu morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelona, 1976.) („Narodne novine“ – Međunarodni ugovori, br. 17/98)	Zajednički interesi očuvanja mora i morskog okoliša, odnosno specifične podteme definirane su u sedam protokola Barcelonske konvencije. Protokoli su vremenom nadograđivani i predstavljaju pravni okvir za provedbu zajedničkih aktivnosti u zaštiti mora i morskog okoliša, zajedno s MED POL programom (Programa za procjenu i kontrolu onečišćavanja u Sredozemnoj regiji) i Programom 100 HS (Programom za zaštitu obalnih povijesnih naselja). Ciljevi Barcelonske konvencije su: • procjena i kontrola onečišćenja • osiguravanje održivog upravljanja prirodnim resursima mora i obale • integriranje zaštite okoliša u gospodarsko-ekonomski razvoj • zaštita morskog okoliša i obalnog područja kroz sprječavanje, smanjivanje i uklanjanje onečišćenja koja dolaze s kopna ili mora • zaštita prirodnog i kulturnog naslijeđa • jačanje solidarnosti među mediteranskim zemljama • doprinos poboljšanju kvalitete života	Plan je svojim ciljevima u skladu sa Konvencijom te ima za cilj očuvati morski i obalni ekosustav, sprječavanje onečišćenja i održivo korištenje prirodnih resursa. Planom će se ciljevi ostvariti kroz prostorno planiranje obale, određivanje zona zaštite okoliša, kontrolu gradnje uz more te očuvanje prirodnih i kulturnih vrijednosti.
Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša, Aarhus (1998.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 10/01)	Cilj konvencije je da: „... radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije“.	Plan je usklađen sa Konvencijom s obzirom da se njime promiče transparentnost, sudjelovanje javnosti i pravna zaštita u pitanjima okoliša. Planom se omogućavaju javne rasprave, obavještavanje stanovništva o prostornim rješenjima te se građanima omogućuje uključivanje (i zainteresiranih strana) u planiranje razvoja Općine. Ovakvom usklađenosti osigurati će se participativni i transparentni pristup prostornom planiranju te će se ojačati lokalna odgovornost u očuvanju prirodnih i kulturnih vrijednosti.

Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa – Bernska konvencija, Bern (1979.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/2000)	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa, povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste). Države potpisnice Bernske konvencije moraju poduzimati mjere u svrhu: • promicanja nacionalnih politika za očuvanje divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • osiguravanja zaštite divljih životinja i biljaka u planskim i razvojnim politikama te mjerama protiv onečišćenja • promoviranja edukacije i razmjene informacija o potrebi očuvanja divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • poticanja i koordinacije istraživanja povezanih s ciljevima Konvencije.	Plan je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu prirodnih staništa, očuvanje ugroženih vrsta i očuvanje krajobrazne raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima zaštite prirode.
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja – Bonnska konvencija, Bonn (1979.) („Narodne Novine – Međunarodni Ugovori, br. 6/00)	Potvrđuje se važnost zaštite migratornih vrsta te dogovora država područja rasprostranjenja da djeluju s tim ciljem kad god je to moguće i primjereno, obraćajući posebnu pozornost na migratorne vrste s nepovoljnim statusom zaštite i poduzimajući, pojedinačno ili zajednički, primjerene i nužne mjere za očuvanje takvih vrsta i njihovih staništa. Također, potvrđuje se nužnost poduzimanja akcija kako niti jedna migratorna vrsta ne bi postala ugrožena. a) treba se promicati i podržavati istraživanja u svezi s migratornim vrstama, te međusobno surađivati u njima; b) treba se odmah osigurati zaštitu migratornih vrsta; c) treba se sklopiti sporazume, kojima će se regulirati zaštita i gospodarenje migratornim vrstama.	Plan je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu obalnog i morskog ekosustava, očuvanje migracijskih koridora te sprječavanje narušavanja prirodnih staništa.
Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/93)	Cilj uspostavljanja ove konvencije je efikasna zaštita i očuvanje kulturne i prirodne baštine na teritoriji država potpisnica, kao i popularizacija navedene baštine. Osnovni ciljevi Konvencije su: • potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja svjetske baštine,	Plan je u skladu sa Konvencijom o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine budući da je njime planirano poticanje očuvanja prirodne baštine kroz uravnoteženu zaštitu i održivo korištenje.

	• pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja svjetske baštine, • u slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti.	
Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 02/96)	Cilj okvirne konvencije UN o promjeni klime je postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na način da se ne ugrozi proizvodnja hrane i da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način. Potrebno je ograničiti utjecaj svih aktivnosti (promet, određene tehnologije itd.) koje na neki način izazivaju emisiju stakleničkih plinova, odnosno utječu na klimatske promjene. Načela ove Konvencije navode kako bi stranke u svojim aktivnostima za postizanje cilja Konvencije trebale između ostalog poduzeti mjere predostrožnosti, kako bi se predusreli, spriječili ili minimalizirali uzroci promjene klime i ublažile njene negativne posljedice.	Plan je u skladu sa Okvirnom konvencijom UN-a budući da će se ciljevi provoditi kroz prostorna rješenja poput planiranja prometne i energetske infrastrukture s nižim emisijama, očuvanje zelenih površina, zaštite obalnog pojasa i integracije održivih oblika turizma.
Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/17)	Pariški sporazum o klimatskim promjenama (dio UNFCCC-a) je globalni klimatski sporazum kojem je cilj ograničavanje porasta globalne prosječne temperature zraka na „znatno manje“ od 2 °C u odnosu na predindustrijsku razinu kao i nastavak napora za ograničenje rasta globalne temperature do 1,5 °C, osiguravanje opskrbe hranom, ali i jačanje kapaciteta država da se bore s posljedicama klimatskih promjena, razvoj novih „zelenih“ tehnologija i pomaganje slabijim, ekonomski manje razvijenim članicama u ostvarenju svojih nacionalnih planova o smanjenju emisija. Ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova određuju se vlastitim planiranjem, tako da svaka stranka Pariškog sporazuma (ili skupina država) određuje planirani nacionalno utvrđeni doprinos do 2030. godine.	Plan je u skladu sa Pariškim sporazumom jer će se njegovi ciljevi prenositi kroz lokalni kontekst u vidu planiranja niskoemisijske infrastrukture, očuvanje zelenih površina, integraciju održivih prometnih i turističkih rješenja te zaštitu obalnog i prirodnog prostora.
Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. („Agenda 2030“) (2015.)	Glavnu okosnicu razvojne agende predstavlja 17 ciljeva održivog razvoja detaljno razrađenih u 169 međusobno usko povezanih pod-ciljeva. Riječ je o ključnoj platformi za rješavanje najvažnijih izazova današnjice u njihovoj međusobno povezanoj	Usklađenost Plana promicat će se planiranjem održive infrastrukture, zaštite obale i prirodnih vrijednosti te razvoj turističkih i gospodarskih zona uz minimalan negativni utjecaj na okoliš.

	gospodarskoj, socijalnoj, okolišnoj i političko-sigurnosnoj dimenziji. Zbog svoje sveobuhvatnosti, uključivosti, univerzalnosti i transformativnog karaktera Agenda 2030 te njezina dosljedna provedba od prvorazrednog je značaja za cijelu međunarodnu zajednicu. Agenda 2030 svoje težište stavlja na ljude, planet, prosperitet, mir i partnerstvo, očekujući od država da u skladu sa svojim nacionalnim kapacitetima učine sve da „nitko ne bude ostavljen po strani“. Agenda 2030 poziva države da što prije razviju praktična i ambiciozna nacionalna rješenja za njezinu ukupnu provedbu. Pri tome se također mogu koristiti i postojeći instrumenti poput nacionalnih strategija održivog razvoja. Također se potiče države i na uspostavu redovnog i inkluzivnog procesa pregleda provedbe Agende 2030 na nacionalnoj ali i lokalnoj razini, a posebno se ukazuje na potrebu uključivanja svih dionika održivog razvoja, od državnih i lokalnih institucija, organizacija civilnog društva, akademske zajednice i privatnog sektora, kao i podrške parlamenta i drugih institucija u tom smislu.	
Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja, Barcelona (2008.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 8/12)	Integralno upravljanje obalnim područjem je dinamički proces održivog upravljanja i korištenja obalnih područja, uzimajući istodobno u obzir krhkost obalnih ekosustava i krajobraza, raznolikost aktivnosti i korištenja, njihovo međusobno djelovanje, pomorsku usmjerenost pojedinih aktivnosti i korištenja i njihov utjecaj na morske i kopnene dijelove. Protokolom se želi uspostaviti zajednički okvir za integralno upravljanje obalnim područjem Sredozemlja te poduzeti nužne mjere u svrhu jačanja regionalne suradnje. Protokol predstavlja važan korak u povijesti MAP-a (Program za okoliš Ujedinjenih naroda) te se očekuje da njegova primjena omogući održivo upravljanje obalnim područjima i ojača sposobnost zemalja da se nose s izazovima za okoliš poput klimatskim promjena. Ciljevi integralnog upravljanja obalnim područjem jesu:	Plan je usklađen sa Protokolom kroz ciljeve koji će se primjenjivati na lokalnoj razini te će se očitovati planiranjem obalnog pojasa, regulaciju gradnje, integraciju turističkih i infrastrukturnih projekata te zaštitu prirodnih i kulturnih vrijednosti.

	• omogućavanje, putem racionalnog planiranja aktivnosti, održivog razvitka obalnih područja osiguravanjem da su okoliš i krajobraz uzeti u obzir u suglasju s gospodarskim, socijalnim i kulturnim razvitkom; • očuvanje obalnih područja na korist sadašnjih i budućih naraštaja; • osiguravanje održivog korištenja prirodnih resursa, posebice u odnosu na korištenje voda; • osiguravanje očuvanja cjelovitosti obalnih ekosustava, krajobraza i geomorfologije; • sprječavanje i/ili smanjivanje učinaka prirodnih rizika i posebno promjene klime koji mogu biti izazvani prirodnim djelovanjem ili ljudskim djelatnostima; • postizanje usklađenosti između javnih i privatnih inicijativa i svih odluka javnih vlasti na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, a koje utječu na korištenje obalnog područja.	
Protokol o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju (Barcelona, 1994. i Monako, 1995.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 11/01, 11/04)	Poduzet će se potrebne mjere: a) zaštite, očuvanja i upravljanja područjima od posebne prirodne i kulturne vrijednosti na održiv i za okoliš prihvatljiv način, i što je važno, b) zaštite, očuvanja i gospodarenja vrstama flore i faune koje su ugrožene ili pred istrebljenjem. Cilj je posebno zaštićenih područja zaštititi: • reprezentativne tipove obalnih i morskih ekosustava odgovarajuće veličine da bi se osigurala njihova dugoročna sposobnost za život i održala njihova biološka raznolikost, • staništa koja su u opasnosti od nestajanja u njihovom prirodnom području rasprostiranja u Sredozemlju ili koja imaju smanjeno prirodno područje rasprostiranja kao posljedica njihovog povratka u ranije granice rasprostiranja ili zbog njihovog prirođeno ograničenog područja, • staništa koja su kritična za preživljavanje, razmnožavanje i obnavljanje vrste pred istrebljenjem, ugroženih, ili endemskih vrsta flore i faune,	Plan je usklađen budući da osigurava zaštitu morskog i obalnog okoliša te očuvanje biološke raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima.

	• mjesta od posebne važnosti zbog svoje zanimljivosti s gledišta znanosti, estetike, kulture ili obrazovanja.	
Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/10)	Cilj Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz: • osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; • pridonošenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; • uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; • osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; i • uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvoj.	Plan u potpunosti slijedi ciljeve Protokola jer osigurava integraciju procjene utjecaja na okoliš u proces prostornog planiranja te promiče transparentnost i sudjelovanje javnosti u donošenju odluka o prostornom razvoju.
Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (2020.)	Cilj Strategije je staviti europsku biološku raznolikost na put oporavka do 2030. godine u korist prirode, ljudi i klime. Da bi se to postiglo, strategija postavlja sveobuhvatan okvir obveza i akcija za rješavanje glavnih uzroka gubitka biološke raznolikosti: • promjena u korištenju zemljišta i mora; • prekomjernog iskorištavanja biloških resursa; • klimatskih promjena; • zagađenja; • invazivnih stranih vrsta. Podržati će napore ublažavanja i prilagodbe klime kroz rješenja koja se temelje na prirodi koja odvajaju i pohranjuju ugljik u zdrave ekosustave te pomažu prirodi i društvu da se prilagode neizbježnim utjecajima klimatskih promjena.	Plan je u skladu budući da osigurava očuvanje prirodnih staništa, obalnih i kopnenih ekosustava te uravnotežuje razvojne potrebe s očuvanjem prirodnog kapitala.
Strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama	Nova strategija utvrđuje kako se Europska unija može prilagoditi neizbježnim utjecajima klimatskih promjena i postati otporna na nadolazeće promjene do 2050. Utjecaj klimatskih promjena toliko je raširen da naš odgovor na njih mora biti sustavan. Stoga će Europska komisija aspekte otpornosti na klimatske promjene aktivno uključivati u sva relevantna područja politike koja se odnose i na javni i na privatni sektor.	

	Osnovni ciljevi: • učiniti prilagodbu pametnijom kroz poticanje djelovanja temeljenog na pouzdanim podacima i alatima za procjenu rizika dostupnima svima • učiniti prilagodbu sustavnijom, jer klimatske promjene imaju utjecaj na sve sektore • učiniti prilagodbu bržom, jer već sada osjećamo posljedice klimatskih promjena • pojačati djelovanje na međunarodnoj razini, jer je prilagodba međusektorski element vanjskog djelovanja EU-a i država članica koji obuhvaća međunarodnu suradnju, migracije, trgovinu, poljoprivredu i sigurnost.	

6. Utjecaji II. ID PPUO Lopar na okoliš

6.1. Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe Plana analizira promjenu odnosno posljedicu koju će planske mjere imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu.

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

Prilikom analize procjene utjecaja na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu koriste se sljedeće kategorije utjecaja koje služe za detaljnije definiranje vrste i opsega pojedinačnih utjecaja:

- Prema značajnosti:

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

- Prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti ili elemenata Plana direktni je izvor procijenjenog utjecaja.
POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti ili elemenata Plana generira promjenu koja je izvor procijenjenog (budućeg) utjecaja.

- Prema području dostizanja:

Naziv	Opis
LOKALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na udaljenosti od 200 m do 5 km od planiranih aktivnosti ili elemenata na pojedinačnim, više različitih ili grupama različitih lokacija.
REGIONALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na udaljenosti preko 5 km od planiranih aktivnosti ili elemenata.
PREKOGRANIČAN UTJECAJ	Utjecaj je prekogranični ako provedba planiranih aktivnosti ili elemenata može utjecati na okoliš druge države.

- Prema vremenskom trajanju:

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

- Prema ukupnom djelovanju:

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

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

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

6.1.1. Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu

Svaka sastavnica okoliša i čimbenik u okolišu koristi specifičnu metodologiju procjene utjecaja s obzirom na svoje karakteristične značajke, i to kako slijedi:

Zrak

Prilikom procjene utjecaja Plana na kvalitetu zraka u obzir su uzete sve aktivnosti predviđene Planom, odnosno njihovo potencijalno ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak te kako će ono utjecati na očuvanje I. kategorije kvalitete zraka u Općini.

Klima i klimatske promjene

Prilikom procjene utjecaja Plana na klimatske značajke u obzir su uzete sve aktivnosti predviđene Planom, a značajnost utjecaja procijenjena je, osim s obzirom na promjenu koncentracije onečišćujućih tvari u zraku, i s obzirom na promjenu tipa površinskog pokrova.

Procjena utjecaja klimatskih promjena na Plan analizirana je prema smjernicama dokumenta Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima (u daljnjem tekstu: Izvještaj) te rezultatima modeliranja klimatskih promjena na sustavu HPC VELEBIT. Analiza je provedena tako da se za pojedine sektore od značaja za Općinu odredio potencijalni utjecaj te se za isti, na osnovu dostupnih modeliranja, dodijelila ocjena mogućnosti pojavljivanja i stupnja utjecaja.

Geološke značajke i georaznolikost

Procjena utjecaja Plana na geološke značajke razmatra moguće promjene stijenske strukture stratigrafskih jedinica koje mogu nastati uslijed provedbe planiranih aktivnosti. Budući da Plan ne propisuje aktivnosti i projekte kojima se zadire u zaštićene dijelove geološke baštine (raznolikosti), utjecaj je isključen.

Tlo i poljoprivredno zemljište

Utjecaj na tlo procjenjuje se uzimajući u obzir funkcije koje obnaša tlo odnosno njihovu promjenu, a koja može biti proizvodna, genofondna, ekološko-regulacijska, sirovinska, infrastrukturna te geogena i krajobrazna. Poželjne funkcije tla su one prirodne (proizvodna, genofondna i ekološko-regulacijska) koje se gube prenamjenom u infrastrukturnu ili sirovinsku. Uzeta je u obzir i struktura tla koja će biti narušena uslijed zadiranja u tlo. Utjecaj na poljoprivredno zemljište procjenjuje se s obzirom na njegovu prenamjenu koja bi neposredno rezultirala gubitkom poljoprivrednog tla, a time i gubitkom proizvodne funkcije tla. Prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/18, 115/18, 98/19) najvažnija poljoprivredna tla su ona P1 i P2 bonitetne vrijednosti te se naglasak stavlja upravo na zaštitu tih tala od prenamjene u neku drugu, nepoljoprivrednu svrhu.

Utjecaj na onečišćenje tla procjenjuje se uzimajući u obzir dostupne podatke koji su proizašli iz sustavnog mjerenja kvalitete tla. Budući da se na području Općine takva mjerenja sustavno ne provode, točan utjecaj ne može se procijeniti već se razmatra samo potencijalno povećanje onečišćenja tla.

Vode

Procjena utjecaja mjera Plana izvršena je s obzirom na stanje površinskih i podzemnih voda odnosno njegovu promjenu, a prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda. Analizirane su sve površinske vode koje su sastavni dio vodnih tijela površinskih voda, odnosno podzemne vode u okvirima tijela podzemnih voda. Prilikom analize utjecaja u obzir su uzeti posebni ciljevi zaštite voda propisani Uredbom o standardu kakvoće voda, odnosno ciljevi Okvirne direktive o vodama. Sukladno navedenom, značajno negativnim utjecajima smatrani su svi utjecaji koji mogu narušiti stanje vodnih tijela površinskih voda ili otežati postizanje barem dobrog stanja vodnih tijela. Značajno negativnim utjecajima također su smatrani svi utjecaji koji potencijalno mogu narušiti stanje tijela podzemnih voda ili otežati postizanje dobrog stanja podzemnih voda.

Bioraznolikost

Sastavnice bioraznolikost i zaštićena područja prirode zajedno su sagledana pri procjeni utjecaja Plana. Prilikom procjene utjecaja prvenstveno se razmatrao potencijalan pozitivan ili negativan utjecaj provedbe aktivnosti mjera Plana. Pozitivni utjecaji analizirani su kroz potencijalno smanjenje određenih okolišnih pritisaka na bioraznolikost i zaštićena područja prirode, dok su negativni utjecaji analizirani kroz potencijalno povećanje okolišnih pritisaka koji se manifestiraju kao gubitak staništa, a time i prisutne ugrožene i/ili zaštićene flore i faune, onečišćenje staništa, uznemiravanje faune i gaženje flore povećanom ljudskom prisutnošću u prirodi i zaštićenim područjima prirode.

Šume i šumarstvo

Procjena utjecaja temelji se na analizi pojedinih mjera Plana i mogućih pozitivnih i negativnih promjena koje mogu generirati na šume i šumsko zemljište. Pozitivni utjecaji analizirani su kroz potencijalno smanjenje određenih okolišnih pritisaka na šumski ekosustav, dok su negativni utjecaji analizirani kroz potencijalne konflikte aktivnosti Plana sa šumama i šumskim zemljištem, koji se manifestiraju kao trajno zauzimanje, odnosno izdvajanje šuma i šumskog zemljišta iz šumskogospodarskog područja i/ili narušavanje stabilnosti šumskih ekosustava. Pri tome, aktivnosti ne moraju nužno biti u šumskom području da bi generirale negativan utjecaj, već se i posrednim putem njihov utjecaj može odraziti na šumski ekosustav te na druge okolišne komponente, smanjenjem (gubitkom) općekorisnih funkcija šuma.

Divljač i lovstvo

Prilikom procjene utjecaja prvenstveno se razmatrao potencijalan pozitivan ili negativan utjecaj provedbe mjera Plana na stanje lovnoproduktivnih površina. Lovnoproduktivna površina predstavlja dijelove lovišta u kojima određena vrsta divljači ima sve prirodne uvjete za obitavanje hranjenje (prehranu) i napajanje, razmnožavanje i sklanjanje. U skladu s time, potencijalan utjecaj

procjenjivao se kroz moguća poboljšanja stanja lovnoproduktivnih površina ili kroz njihovu degradaciju, odnosno smanjenje bonitetnih vrijednosti lovišta.

Krajobrazne karakteristike

Koncept karaktera krajobraza osnovno je načelo klasifikacije krajobraza, koje podrazumijeva svojstvenu, prepoznatljivu i konzistentnu kombinaciju prostornih elemenata. Elementi koji su prihvaćeni definicijom karaktera krajobraza dijele se unutar prirodnih, kulturnih (antropogenih) te vizualno-doživljajnih karakteristike krajobraza. Preliminarnom procjenom aktivnosti unutar razvojnih mjera izdvojene su i opisane one mjera koje svojim karakterom (novom gradnjom, zauzimanjem površina, stvaranje akcenata, obnova i rekonstrukcija postojećih elemenata i sl.) djeluju na promjenu karakteristika krajobraza.

Kulturno-povijesna baština

Metodologija procjene utjecaja na kulturnu baštinu prati međunarodne pristupe i smjernice ICOMOS-a (2011), Guidance on Heritage Impact Assessment for World Heritage Properties (2011) te Sustainability Appraisal and the Historic Envinronmet. Opće polazište strateške procjene utjecaja na kulturnu baštinu uključuje očuvanje i poboljšanje povijesnog okoliša, kulturnu baštinu svih vrsta i njezinu okolinu. Sukladno navedenom procijenjen je utjecaj aktivnosti razvojnih mjera pri čemu su mogući neposredni i posredni utjecaji. Neposredan utjecaj dovodi do moguće promjene fizičkih i prostornih obilježja kulturnog dobra, dok posredan utjecaj dovodi do mogućeg narušavanja vizualnog integriteta.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi procjenjuje se razmatrajući planirane mjere i uvažavajući njihov potencijal da poboljšaju kvalitetu života te zdravlje i sigurnost ljudi, s obzirom na promjene indikatora kvalitete života stanovnika (npr. promjene demografskih kretanja, socijalne slike, gospodarskih pokazatelja itd.). Polazi se od pretpostavke da je poboljšanje kvalitete života i zdravlja ljudi preduvjet za zaustavljanje nepovoljnog i pokretanje pozitivnog demografskog trenda. Također, utjecaj se sagledava kroz djelovanje planiranih aktivnosti na promjene turističkih trendova, prvenstveno u vidu povećanja broja turista te jačanja turističke konkurentnosti.

6.2. Procjena utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na sastavnice i čimbenike u okolišu

Procjena utjecaja II. ID PPUO Lopar opisno je prikazana u tablicama u nastavku te su izrađeni odgovarajući slikovni prikazi gdje je moguće.

6.2.1. Zrak

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Tijekom izvođenja radova moguće je kratkotrajno i lokalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima i lebdećim česticama. Povećan broj plovila može lokalno utjecati na kvalitetu zraka zbog ispušnih plinova motora s unutarnjim sagorijevanjem. Utjecaj na zrak je umjereno negativan, izravan, lokalan te dugoročan.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu	Tijekom izvođenja radova na uređenju plaže moguće je kratkotrajno i lokalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima i lebdećim česticama. Tijekom korištenja plaže ne očekuje se utjecaj na zrak. Utjecaj na zrak je neutralan.
	Uređenje plaže na morskom dijelu	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Tijekom izvođenja radova moguće je kratkotrajno i lokalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima i lebdećim česticama. Tijekom korištenja neznatno i lokalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima i lebdećim česticama. Utjecaj na zrak je umjereno negativan, izravan, lokalan te dugoročan.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Tijekom izvođenja radova moguće je kratkotrajno i lokalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima i lebdećim česticama. Tijekom korištenja neznatno i lokalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima i lebdećim česticama. Utjecaj na zrak je umjereno negativan, izravan, lokalan te dugoročan.

6.2.2. Klima

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	**Tijekom izvođenja radova** Korištenjem radnih strojeva tijekom građevinskih radova, a uslijed izgaranja fosilnih goriva, doći će do povećanih emisija CO_2 u atmosferu. S obzirom da tijekom izvođenja građevinskih radova radni strojevi neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, a korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i

		vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. **Tijekom korištenja** Prema izvoru nastanka stakleničkih plinova tijekom korištenja luke mogu se definirati direktni, indirektni te drugi indirektni izvori stakleničkih plinova. Sukladno dokumentu Europske investicijske banke (EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.3, January 2023.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Predmetni zahvat ne nalazi se u navedenoj tablici kao projekt za koji je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova. Definirani su pragovi u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska: - (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20.000 tona CO_2e/godina, - (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20.000 tona CO_2e/godina. Za luku nautičkog turizma ne očekuju se apsolutne emisije više od 20.000 tona CO_2e/godina. Ali ako bi apsolutne i/ili relativne emisije bile više od 20.000 tona CO_2e/godina mora se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene. Pri izračunu ugljičnog otiska moraju se uzeti u obzir direktne i indirektne emisije. Utjecaj na klimatske promjene je neznatan, neposredan i dugoročan.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu Uređenje plaže na morskom dijelu	**Tijekom izvođenja radova** Korištenjem radnih strojeva tijekom građevinskih radova, a uslijed izgaranja fosilnih goriva, doći će do povećanih emisija CO_2 u atmosferu. S obzirom da tijekom izvođenja građevinskih radova radni strojevi neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, a korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. **Tijekom korištenja ne očekuju se značajne emisije** CO_2 u atmosferu, te stoga niti negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. Utjecaj na klimatske promjene je neznatan, neposredan i dugoročan.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	**Tijekom izvođenja radova**

	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Korištenjem radnih strojeva tijekom građevinskih radova, a uslijed izgaranja fosilnih goriva, doći će do povećanih emisija CO_2 u atmosferu. S obzirom da tijekom izvođenja građevinskih radova radni strojevi neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, a korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. **Tijekom korištenja** Prema izvoru nastanka stakleničkih plinova tijekom korištenja zahvata na površinama unutar i izvan naselja mogu se definirati direktni, indirektni te drugi indirektni izvori stakleničkih plinova. Sukladno dokumentu Europske investicijske banke (EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.3, January 2023.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Predmetni zahvati ne nalazi se u navedenoj tablici kao projekti za koji je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova. Definirani su pragovi u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska: - (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20.000 tona CO_2e/godina, - (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20.000 tona CO_2e/godina. Za planirane zahvate ne očekuju se apsolutne emisije više od 20.000 tona CO_2e/godina. Ali kao bi apsolutne i/ili relativne emisije bile više od 20.000 tona CO_2e/godina mora se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene. Pri izračunu ugljičnog otiska moraju se uzeti u obzir direktne i indirektne emisije. Utjecaj na klimatske promjene je neznatan, neposredan i dugoročan.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	

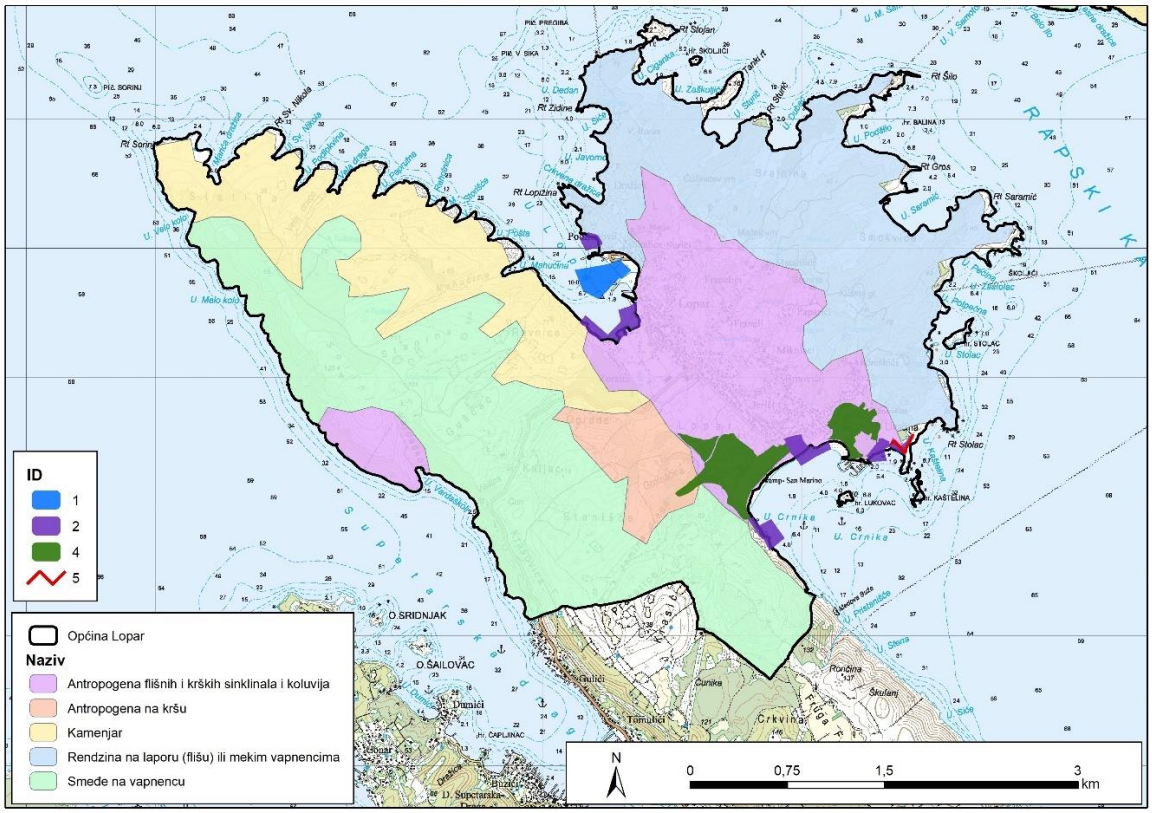
6.2.3. Geološke značajke i georaznolikost

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Utjecaj je neutralan - marina je planirana u moru te nema utjecaja na geološke značajke i georaznolikost.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan - predviđene aktivnosti nemaju utjecaja na geološke značajke i georaznolikost.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	

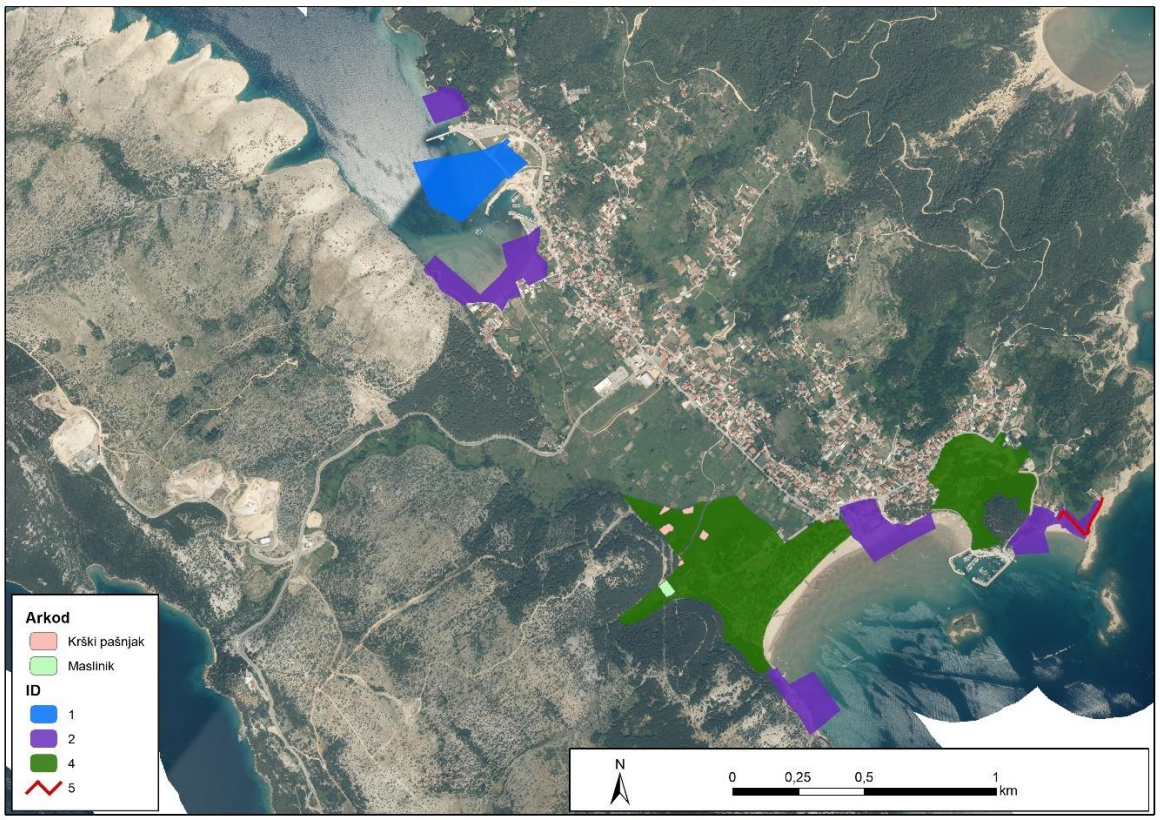
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Utjecaj je neutralan - predviđene aktivnosti nemaju utjecaja na geološke značajke i georaznolikost.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Utjecaj je neutralan - predviđene aktivnosti nemaju utjecaja na geološke značajke i georaznolikost.

6.2.4. Tlo i poljoprivredno zemljište

Opis izmjene			**Opis utjecaja**
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku			
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	- redefiniranja granice, površine marine i kapaciteta. - Izmjene u odredbama. - Izmjena u grafičkom dijelu.	Utjecaj je neutralan - marina je planirana u moru, a kopneni dio nalazi se u građevinskom području te nema utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište.
Sportsko – rekreacijska namjena			
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	- Redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela) - Redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina. - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.	Utjecaj je neutralan - predviđene aktivnosti nemaju utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.		Utjecaj je neutralan - uređenje je planirano u moru te nema utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja			
4.	Razvojni planovi turističkih područja Livačina T11	- Redefinirati granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, - Redefinirati uvjete gradnje - odrediti ostale uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone). - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Rajska plaža T31		Planira se proširenje zone od oko 10 ha na područje određeno kao P3, odnosno 0,22 ha maslinika (ukupno 3,47 ha) te 0,43 ha krškog pašnjaka (ukupno 22,15 ha). ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Lokalne ceste			
5.	Javna pristupna cesta Izgradnja do UPOV-a na Livačini	- Nova cesta. - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.	Mogući su utjecaji u smislu onečišćenja u slučaju nekontroliranih događaja – akcidenti za vrijeme izgradnje, moguće nesreće za vrijeme korištenja. ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj



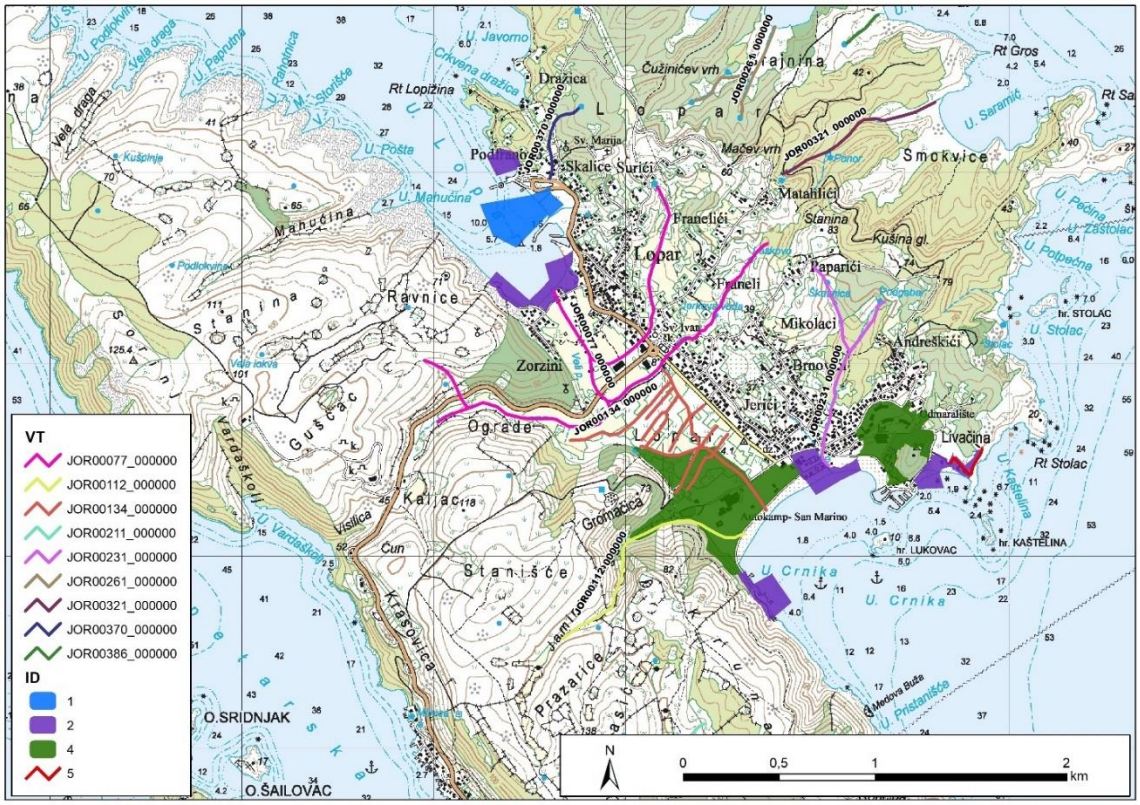
Slika 6.1 II. ID PPUO Lopar u odnosu na tlo (Izvor: https://envi.azo.hr/)



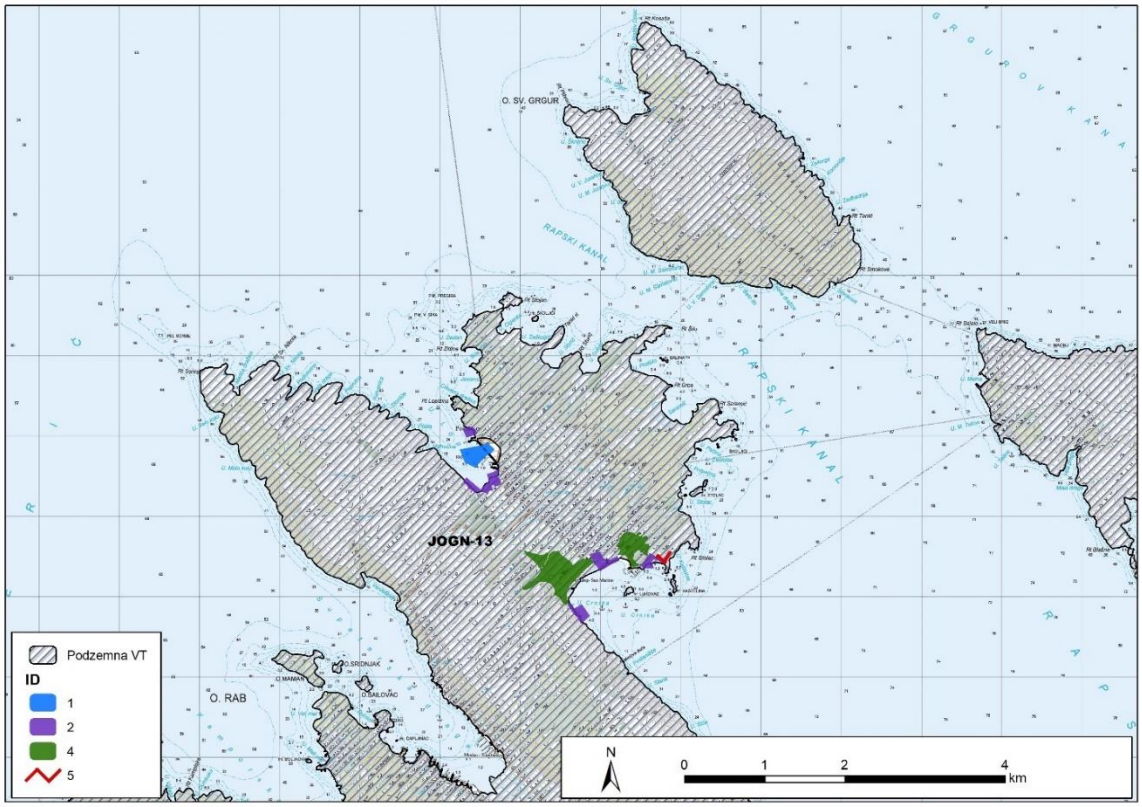
Slika 6.2 II. ID PPUO Lopar u odnosu na poljoprivredne površine (Izvor: Arkod)

6.2.5. Vode i vodna tijela

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Mogući utjecaj na VT JMO066 Od Kvarnerića do Paškog kanala koje je u dobrom stanju - povećanje zagađenja zbog ispuštanja goriva, ulja, otpadnih voda i mikroplastike. ➢ Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Mogući utjecaj na VT JMO066 Od Kvarnerića do Paškog kanala i JMO063 Vinodolski kanal koji su u dobrom stanju - povećanje zagađenja zbog većeg pritiska kupača, otpadnih voda, otpada i mikroplastike. ➢ Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Mogući utjecaj na VT JMO066 Od Kvarnerića do Paškog kanala i JMO063 Vinodolski kanal koji su u dobrom stanju - povećanje zagađenja zbog većeg pritiska kupača, otpadnih voda, otpada i mikroplastike. ➢ Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Mogući utjecaj na VT JOR00112 000000 Jamina koje je u dobrom stanju – oko 190 m toka te JOR00134 000000 koje je u dobrom stanju – oko 660 m toka – koji se nalaze unutar planiranog proširenja; promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje ili utjecaja na hidromorfološke karakteristike VT. ➢ neutralan utjecaj
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Mogući utjecaji na VT JMO063 Vinodolski kanal i JOGN-13 Jadranski otoci u smislu narušavanja stanja u slučaju nekontroliranih događaja – akcidenti za vrijeme izgradnje, moguće nesreće za vrijeme korištenja. ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj



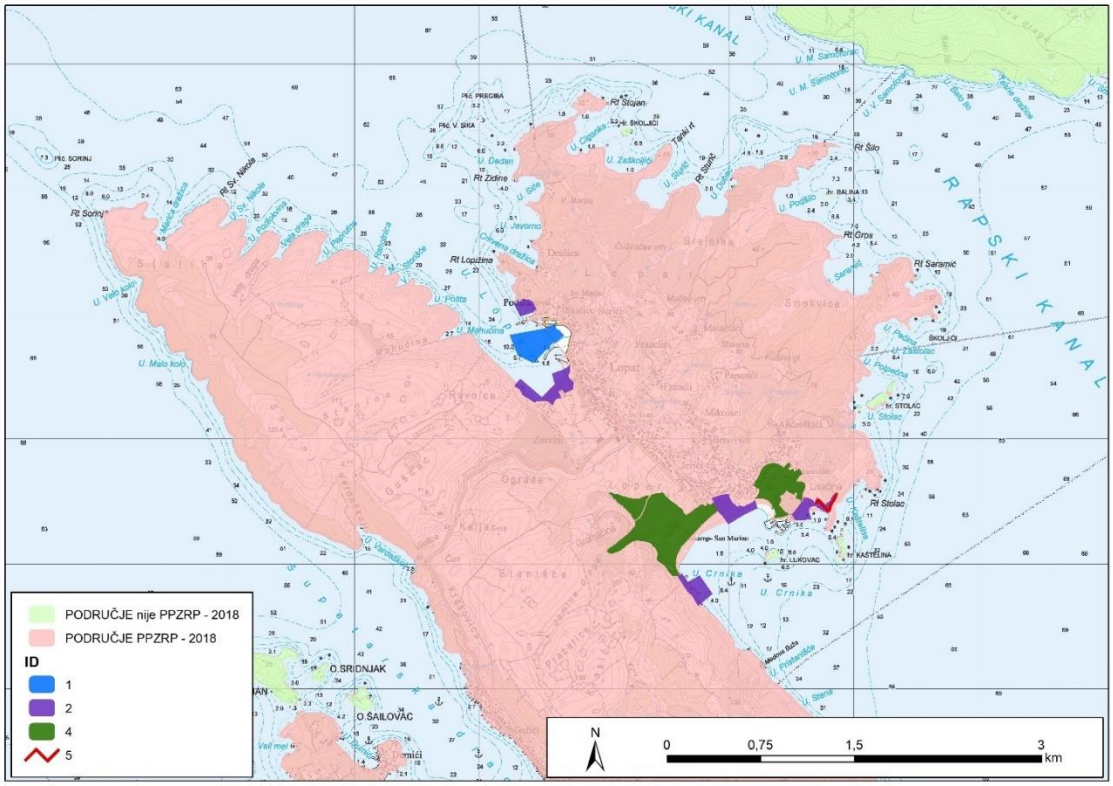
Slika 6.3 II. ID PPUO Lopar u odnosu na površinska VT (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 6.4 II. ID PPUO Lopar u odnosu na podzemna VT (Izvor: Hrvatske vode)

6.2.6. Poplavni rizik

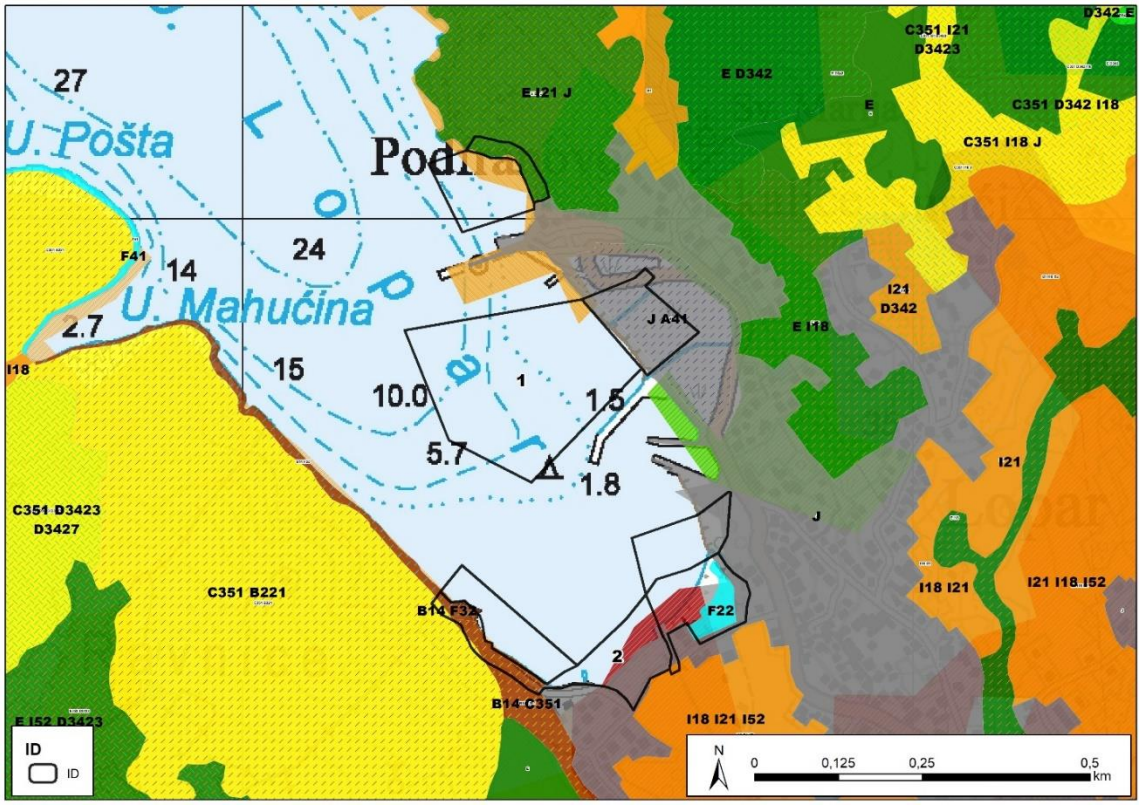
Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Utjecaj je neutralan - marina je planirana u moru, a kopneni dio nalazi se u području koje je izvan područja dosega poplava.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan – sadržaj i infrastruktura na kopnenom dijelu su prilagođeni mogućem utjecaju morske vode.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Utjecaj je neutralan – uređenje se odvija u moru.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Proširenje zone od oko 10 ha te dodatna izgradnja može utjecati na oscilacije u hidrološkom režimu (više razine površinskih voda, smanjenje infiltracije vode u tlo) tijekom korištenja dodatne infrastrukture ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Proširenje i asfaltiranje trenutno korištenog poljskog puta može promijeniti način na koji kišnica otječe prema moru, što može uzrokovati lokalne poplave ili promjene u sedimentaciji ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj



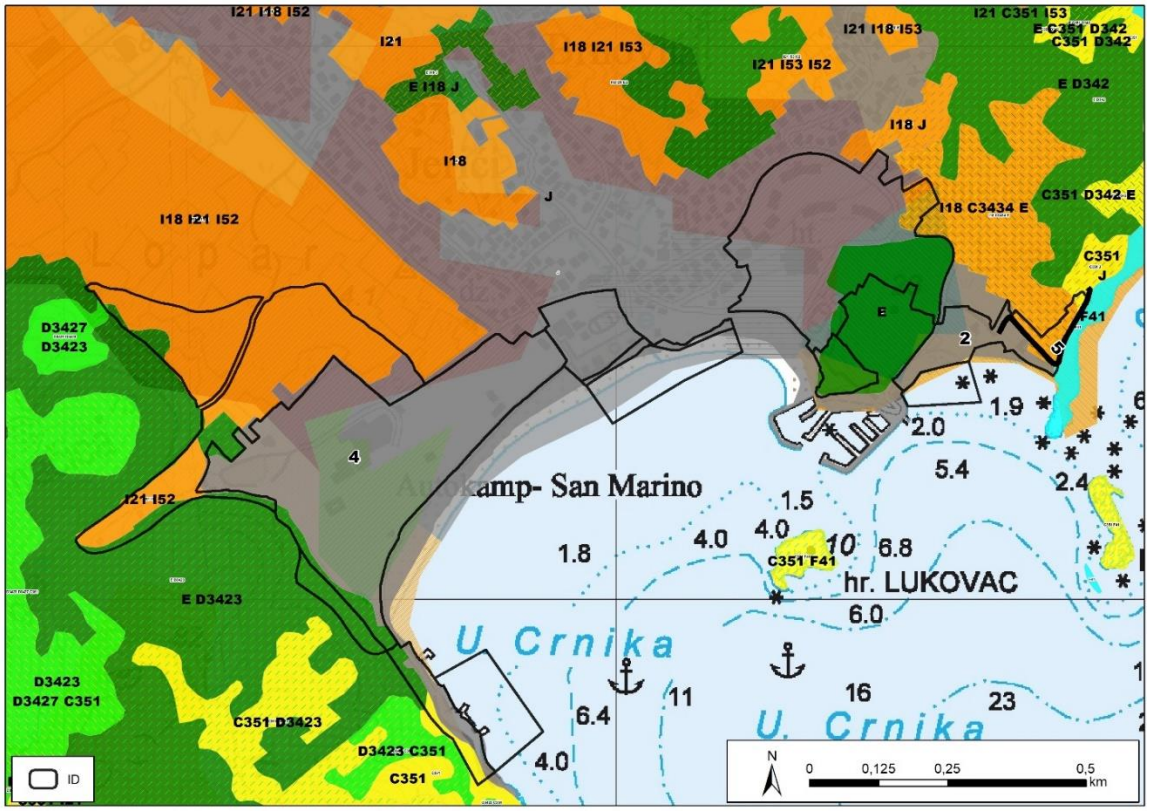
Slika 6.5 Prethodna procjena rizika od poplava – II. ID PPUO Lopar (Izvor: Hrvatske vode)

6.2.7. Bioraznolikost

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Povećanje prometa brodova može ugroziti morske ekosustave. Povećana buka i onečišćenje mogu utjecati na ponašanje i brojnost ribljih vrsta te drugih morskih organizama. Svjetlosno onečišćenje i buka mogu smanjiti brojnost i prisutnost vrsta ptica u području. ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan - planirano proširenje neće dodatno utjecati na bioraznolikost s obzirom da se radi o području pod utjecajem povećane ljudske aktivnosti.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Utjecaj je neutralan – uređenje je planirano u moru najvećim dijelom na stanišnom tipu G.3.9. Infralitoralni pijesci koje se ne nalazi na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja. Manji dio planirane površine, oko 0,7% zaposjedaju staništa zastupljena na navedenom Popisu (G.2.2. Mediolitoralni pijesci, F.2.1. Pjeskovita morska obala s halofitima, F.5.1.Antropogena staništa morske obale) te se ne očekuje utjecaj na bioraznolikost.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Planirano proširenje zone (oko 10 ha) neće značajno utjecati na bioraznolikost s obzirom da se radi o području pod utjecajem povećane ljudske aktivnosti te pripadajućim stanišnim tipovima (I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, I.5.2. Maslinici, J. Izgrađena i industrijska staništa). Mali dio proširenja može zahvatiti stanišne tipove D.3.4.2.7. / D.3.4.2.3. Sastojine feničke borovice (*Juniperus pheonicea*) / Sastojine oštroigličaste borovice (*Juniperus oxycedrus*), oko 0,009 ha. ➢ zanemariv utjecaj
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta Izgradnja do UPOV-a na Livačini	Povećanje buke i svjetlosnog onečišćenja, što može negativno utjecati na lokalnu faunu. Uklanjanje postojeće vegetacije zbog širenje prometnice te zauzimanje dodatne površine prirodnih staništa. ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj



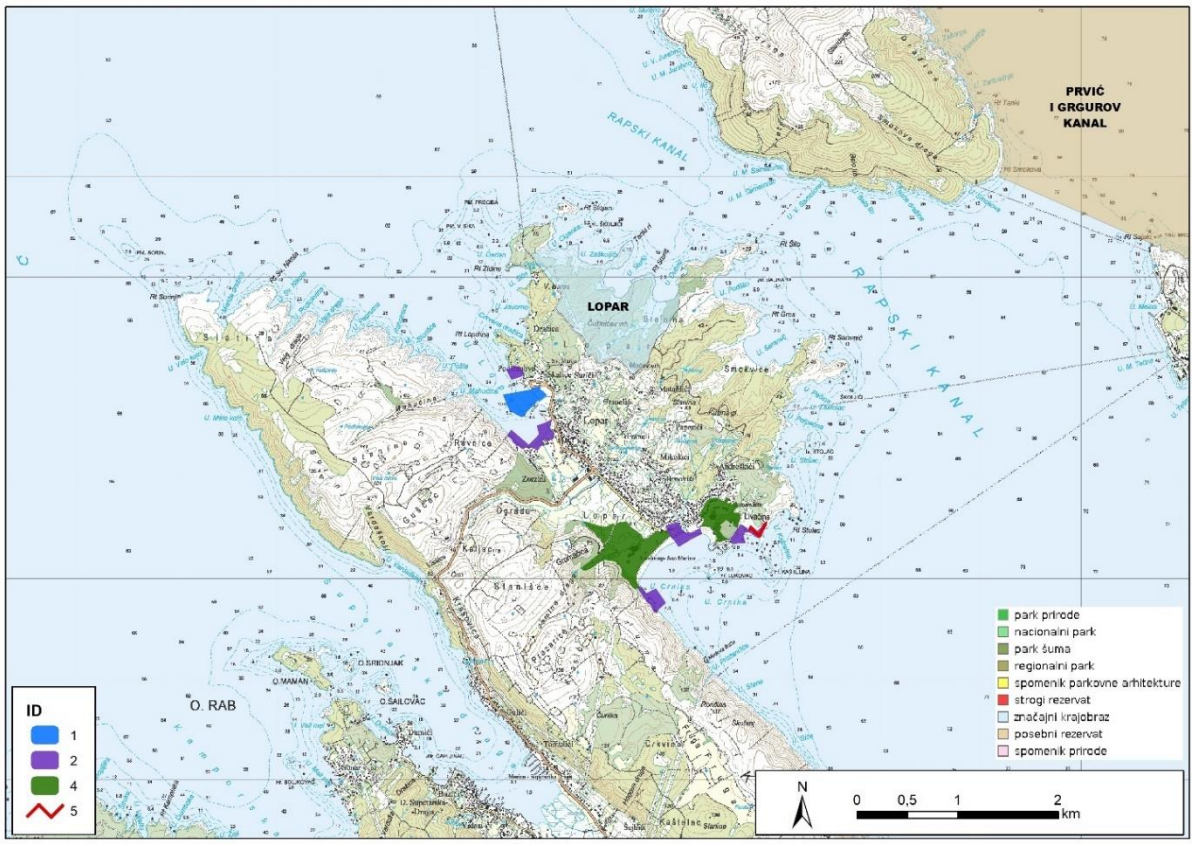
Slika 6.6 ID 1 i 2 - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 (Izvor: www.bioportal.hr)



Slika 6.7 4 i 5 - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 (Izvor: www.bioportal.hr)

6.2.8. Zaštićena područja prirode

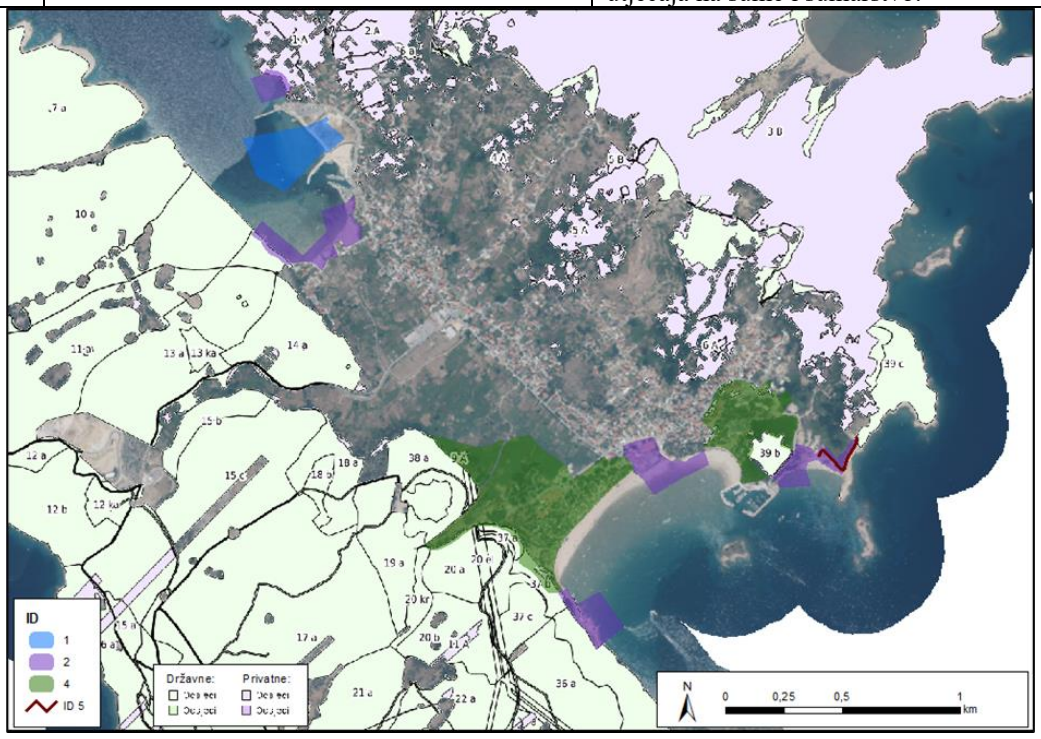
Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Utjecaj je neutralan - nalazi se izvan granica zaštićenih područja, na udaljenosti oko 500 m od najbližeg zaštićenog područja.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan - nalazi se izvan granica zaštićenih područja, najbliža plaža je na udaljenosti oko 500 m od zaštićenog područja.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Utjecaj je neutralan - nalazi se izvan granica zaštićenih područja, najbliža plaža je na udaljenosti oko 500 m od zaštićenog područja.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone, nalazi se na udaljenosti oko 1,4 km od najbližeg zaštićenog područja.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Utjecaj je neutralan - planirano proširenje zone nalazi se na udaljenosti oko 1,4 km od najbližeg zaštićenog područja.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta Izgradnja do UPOV-a na Livačini	Utjecaj ne neutralan – izmjena je planirana izvan zaštićenih područja prirode – najbliže područje se nalazi na udaljenosti od oko 2 km.



Slika 6.8 II. ID PPUO Lopar u odnosu na zaštićena područja

6.2.9. Šumski ekosustav

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Utjecaj je neutralan - marina je planirana u moru, a na kopnenom dijelu nema evidentiranih šumskih odsjeka te nema utjecaja na šumske ekosustave.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan - na kopnenom dijelu nema evidentiranih šumskih odsjeka, osim na manjem dijelu plaže Lopar – Podfranovo – 0,86 ha odsjeka 1A šuma šumoposjednika unutar gospodarske jedinice Rapske šume fitocenoza je mješovita šuma crnike i crnog jasena (sjemenjača Crnog bora), a ima površinu od 15,92 ha, a s obzirom da se ne planira uklanjanje stabala nema utjecaja na šumske ekosustave.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Utjecaj je neutralan - uređenje je planirano u moru te nema utjecaja na šumske ekosustave.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Proširenjem zone unutra obuhvata doći će do zaposjedanja odsjeka 9 A šuma šumoposjednika unutar gospodarske jedinice Rapske šume – 0,71 ha, fitocenoza je mješovita šuma crnike i crnog jasena u degradacijskom stadiju makije. ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Utjecaj je neutralan – radi se o trenutno korištenom poljskom putu, na udaljenosti od oko 15 m od plaže, koji prolazi uz rub odsjeka 39 cs, unutar gospodarske jedinice Kamenjak te nema dodatnog utjecaja na šume i šumarstvo.



Slika 6.9 II. ID PPUO Lopar u odnosu na šume

6.2.10. Divljač i lovstvo

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Utjecaj je neutralan - marina je planirana u moru, a kopneni dio spada u građevinsko područje te nema utjecaja na lovne površine.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu	Utjecaj je neutralan - uređenje plaže neće dodatno utjecati na divljač i lovstvo s obzirom da se radi o području pod utjecajem povećane ljudske aktivnosti.
	Uređenje plaže na morskom dijelu	Utjecaj je neutralan – uređenje je planirano u moru te nema utjecaja na divljač i lovne površine.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Utjecaj je neutralan - planirano proširenje zone neće dodatno utjecati na divljač i lovstvo s obzirom da se radi o području pod utjecajem povećane ljudske aktivnosti.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta Izgradnja do UPOV-a na Livačini	Utjecaj je neutralan – radi se o trenutno korištenom poljskom putu, na udaljenosti od oko 15 m od plaže te nema dodatnog utjecaja na divljač i lovstvo.

6.2.11. Krajobrazne karakteristike

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	- Utjecaj je neutralan - u krajobraznom smislu neće biti većeg utjecaja izgradnje dok u kontekstu šireg prostora, izrazito turistički orijentiranog i izgrađenog, zahvat treba razumjeti kao ulaganje u bolje funkcioniranje i sigurnost luke.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan - u krajobraznom smislu neće biti većeg utjecaja izgradnje dok u kontekstu šireg prostora, izrazito turistički orijentiranog i izgrađenog, zahvat treba razumjeti kao ulaganje u bolje funkcioniranje i sigurnost luke.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11 i - Rajska plaža T31	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - Izgradnja do UPOV-a na Livačini	Utjecaj je neutralan – radi se o trenutno korištenom poljskom putu, na udaljenosti od oko 15 m od plaže gdje je već postojeći antropogeni utjecaj..

6.2.12. Stanovništvo i zdravlje ljudi

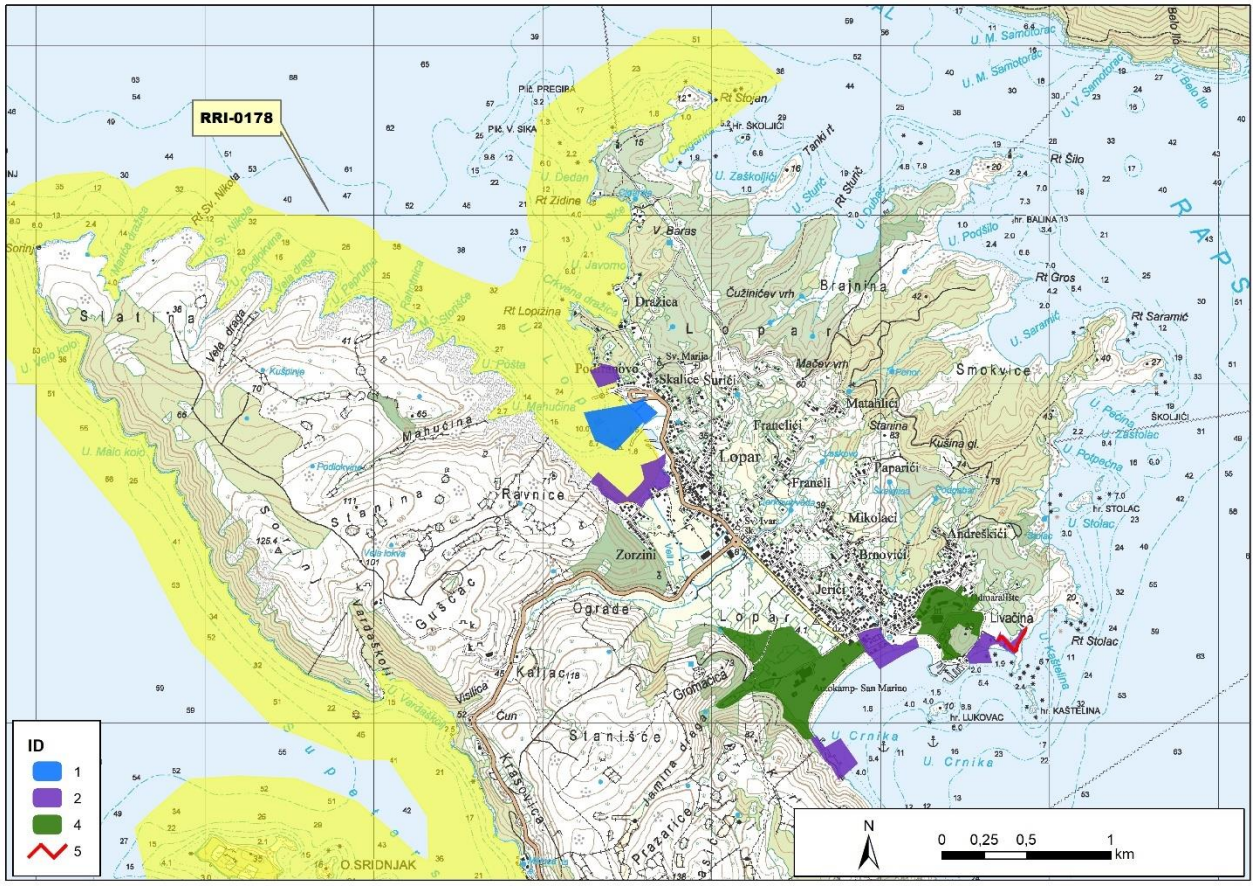
Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Povećana aktivnost plovila i infrastrukture može narušiti prirodni mir i smanjiti kvalitetu života lokalnog stanovništva. Povećan broj nautičara može uzrokovati veće količine otpada, što zahtijeva dobar sustav prikupljanja i obrade.

		➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Uređene plaže pružaju sigurno i ugodno okruženje za rekreaciju, što poboljšava fizičko i mentalno zdravlje ljudi. Bolja infrastruktura pridonosi većem broju turista što generira nova radna mjesta. ➢ Pozitivan, neposredan, lokalan, srednjoročan utjecaj Povećana aktivnost može narušiti prirodni mir i smanjiti kvalitetu života lokalnog stanovništva. ➢ umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	Proširenjem zone i pratećih sadržaja očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo u smislu omogućavanja razvoja novih turističkih ponuda i osiguravanjem dodatnih radnih mjesta te se indirektno može očekivati i pozitivan utjecaj na demografske trendove. ➢ Pozitivan posredan regionalan dugoročan utjecaj
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Nova prometnica može olakšati pristup određenim područjima, poboljšati gospodarske aktivnosti i omogućiti bržu evakuaciju u slučaju prirodnih katastrofa. Pravilno planirana cesta će povećati sigurnost kretanja u odnosu na postojeći poljski put. ➢ Pozitivan posredan lokalan dugoročan utjecaj

6.2.13. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	Planirana izmjena nalazi se većinom unutra obuhvata granica Podmorska arheološka zona RRI-0178 te obuhvaća uvalu Lopar. Za vrijeme izvođenja radova može doći do direktnog oštećenja i/ili zatrpavanja arheoloških artefakata. Umjereno negativan lokalan dugoročan utjecaj
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	Utjecaj je neutralan - na obuhvatu planiranog uređenja nema evidentirane kulturno – povijesne baštine.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Planirana izmjena nalazi se većinom unutra obuhvata granica kulturnog dobra Podmorska arheološka zona RRI-0178 te obuhvaća plaže u uvali Lopar. Za vrijeme izvođenja radova može doći do direktnog oštećenja i/ili zatrpavanja arheoloških artefakata. Umjereno negativan lokalan dugoročan utjecaj
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	Utjecaj je neutralan - ne planira se proširenje zone te nema evidentirane kulturno – povijesne baštine na lokaciji niti u blizini.

	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	Utjecaj je neutralan - nema evidentirane kulturno – povijesne baštine na lokaciji ni u blizini.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	Utjecaj je neutralan - cesta je planirana izvan obuhvata površina kulturno – povijesne baštine te zaštićenih kulturnih dobara te nema utjecaja na navedeno.



Slika 6.10 II. ID PPUO Lopar i u odnosu na Kulturno-povijesnu baštinu i zaštićena kulturna dobra

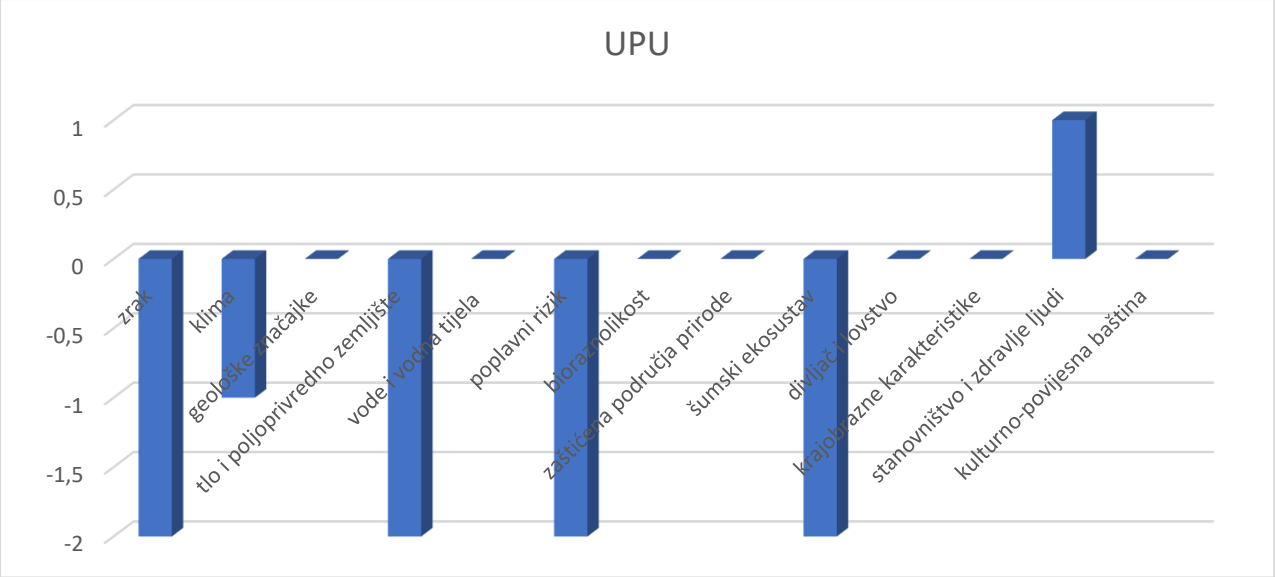
Rezultati procjene napravljeni su za svaku planiranu izmjenu na sastavnice i čimbenike u okolišu te su prikazani grafički. Utjecaj je označne sljedećim vrijednostima: pozitivan 1, neutralan 0, zanemariv – 1, umjereno negativan -2, značajno negativan -3.



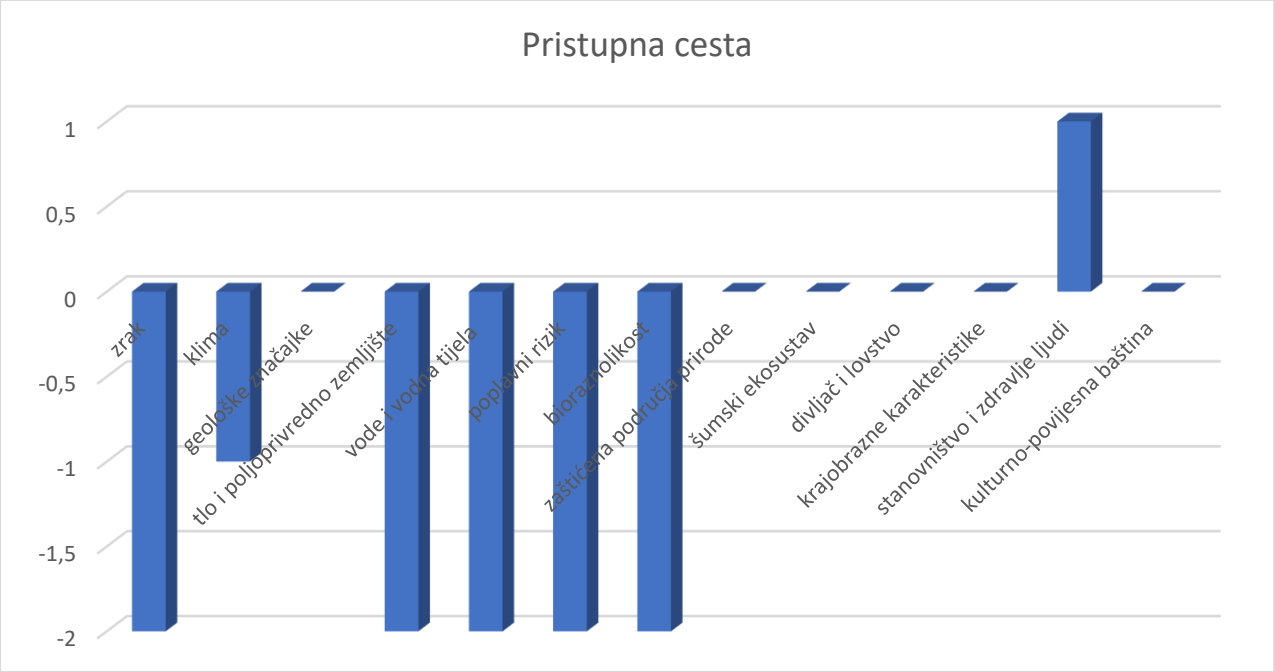
Graf 1. Rezultati procjene na luku nautičkog turizma-marina u uvali Lopar



Graf 2. Rezultati procjene za uređenja plaža.



Graf 3. Rezultati procjene za UPU



Graf 4. Rezultati procjene za pristupnu cestu

6.3. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu II. ID PPUO Lopar

Analiza osjetljivosti

Planirane izmjene prikazane su na kartografskom prikazu (Slika 1.4). Osjetljivost planiranih zahvata utvrđena je u odnosu na klimatske varijable i sekundarne efekte ili opasnosti koje su vezane uz klimatske uvjete.

visoka osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost
srednja osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost
niska osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj

Tablica 6.1 Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Redni broj	Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Zahvati planirani VI. izmjenama i dopunama Prostornog plana Općine Brinje	OPIS
	Primarni klimatski faktori:		
1.	Prosječna temperatura	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju i za takve uvjete.	
2.	Ekstremna temperatura	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina i T3 Rajska plaža	Ekstremne temerature mogu dovesti do povećane potrebe za korištenjem energije potrebne za rashlađivanje (visoke temperature) građevina unutar navedenih zahvata
3.	Prosječna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
4.	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina i T3 Rajska plaža	Ekstremne količine padalina zbog poplavljivanja građevina mogu dovesti do šteta na njima i kratkotrajne nemogućnosti korištenja. Tijekom ekstremnih količina padalina može doći do prekida opskrbe električnom energijom i vodom.
5.	Prosječna brzina vjetra	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
6.	Maksimalna brzina vjetra	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 2 Plaža – morski dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina; T3 Rajska plaža	Kod maksimalne brzine vjetra onemogućeno je korištenje planiranih zahvata na morskom dijelu, te vjetar može prouzročiti oštećenje građevina na kopnenom dijelu.
7.	Vlažnost	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	

8.	Sunčeva zračenja	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
	Sekundarni efekti/opasnosti vezani za klimatske uvjete:		
9.	Porast razine mora	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 2 Plaža – morski dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina; T3 Rajska plaža	Moguć negativan utjecaj nanošenjem šteta na obalnu infrasrukturu. Poseban negativan utjecaj porasta razine mora očekuje se na žala, koja će biti izložena pojačanoj eroziji (abraziji) i drugim morfološkim promjenama u smislu promjene njihove geometrije, koje mogu dovesti i do njihovog potpunog nestanka.
10.	Temperatura mora/vode	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
11.	Dostupnost vode	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
12.	Klimatske nepogode (oluje)	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 2 Plaža – morski dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina; T3 Rajska plaža	Tijekom oluje onemogućeno je korištenje planiranih zahvata, te ovisno o vrsti klimatske nepogode mogu nastati oštećenja na građevinama. Moguća oštećenja na građevinama uzrokovana olujnim, a ponekad i orkanskim vjetrom.
13.	Poplave	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 2 Plaža – morski dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina; T3 Rajska plaža	Poplave kao posljedice veće učestalosti i intenziteta ekstremnih vremenskih prilika koje obilježavaju velike količine oborina u kratkom razdoblju mogu prouzročiti štete nastale poplavljivanjem.
14.	Oceana – pH vrijednost	Nije primjenjivo	
15.	Pješčane oluje	Nije primjenjivo	
16.	Erozija obale	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 2 Plaža – morski dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina; T3 Rajska plaža	Moguć utjecaj zbog podizanja morske razine.
17.	Erozija tla	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
18.	Salinitet tla	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
19.	Šumski požari	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
20.	Kvaliteta zraka	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
21.	Nestabilnost tla / klizišta	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	1 Luka LN – kopneni dio 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur 2 Plaža – morski dio – Lopar i Sv. Grgur 4 T1 Livačina; T3 Rajska plaža	Pojava toplinskih otoka u naseljima zbog utjecaja ekstremnih temperatura, posebno rasta broja vrućih dana i dana s temperaturom iznad 35ºC
23.	Trajanje sezone uzgoja	Nije primjenjivo	

Procjena izloženosti

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje je projekt srednje osjetljiv (iz prethodne Tablice) i to za sadašnje i buduće stanje klime. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici u nastavku (Tablica 6.2)

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

visoka izloženost	visoka izloženost projekta
srednja izloženost	srednja izloženost projekta
niska izloženost	niska izloženost/projekt nije izložen.

Tablica 6.2 Primarni i sekundarni efekti klimatskih promjena (Izvor podataka su Sedmo i Osmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime)

R. br.	Klimatski faktori	Procjena izloženosti lokacija u odnosu na osnovicu/promatrane klimatske uvjete (2011. – 2040.)	sadašnja izloženost	Procjena izloženosti lokacija budućim klimatskim uvjetima (2041. – 2070.)	buduća izloženost
Primarne klimatske promjene					
2.	Ekstremna temperatura	Ekstremne temperature odnose se na vruće dane kada su temperature iznad 30 stupnjeva. U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) i scenarij RCP4.5 na području lokacija planiranih zahvata očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana za 6 do 8 odnosno ukupan broj vrućih dana mogao bi biti od 21 do 33 dana. U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) Očekivani broj zimskih ledenih dana (kad je minimalna temperatura ispod -10 °C) bi se u razdoblju 2011. – 2040. godine smanjio u odnosu na referentnu klimu (P0). S obzirom na navedenu promjenu vrućih i ledenih dana procijenjena je srednja izloženost lokacija		U razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 očekuje se: - povećanje vrućih dana u gorskoj Hrvatskoj između 11 i 15% u odnosu na razdoblje 1981 – 2010. (P0), odnosno povećanje do 21 dan, odnosno od 36 do 46 dana. - smanjenje broja hladnih dana od 4 do 4,5%, odnosno smanjenje između 18 i 21 dan. S obzirom na povećanje vrućih dana i smanjenje hladnih dana za buduću izloženost planiranih zahvata ekstremnim temperaturama procijenjena je srednja izloženost lokacija 3 GP neizgrađeno, 4 T1 Livačina iT3 Rajska plaža.	
4.	Ekstremna količina oborina	Na godišnjoj razini do 2040. godine projicirano je vrlo malo smanjenje srednje godišnje količine oborina, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. Do 2040. godine očekivani broj kišnih razdoblja (niz od barem 5 dana kada je količina ukupne oborine veća od 1 mm) uglavnom bi se smanjio. Ove		Procijenjeno je da će se u razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 na godišnjoj razini broj suhih dana povećati za 5%, te će se skratiti niz uzastopnih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je	

		su promjene općenito male. S obzirom na navedeno procijenjena je srednja izloženost.		moguće i povećanje za svega 3%. S obzirom na navedeno izloženost lokacija planiranih zahvata na ekstremne količine padalina procijenjena je kao srednja.	
6.	Maksimalna brzina vjetra	U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) na području lokacija zahvata na godišnjoj razini maksimalna brzina vjetra ostala bi gotovo nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje. Budući da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, a građevine i oprema se moraju na temelju vrijednosti maksimalne brzine vjetra projektirati, procijenjena je niska izloženost na ovaj klimatski faktor.		Za razdoblje 2041. – 2070. godine ne očekuje se promjena godišnje maksimalne brzine vjetra u odnosu na referentno razdoblje. Budući da se ne očekuju značajne promjene u odnosu na prethodno razdoblje procijenjeno je da je i za buduću klimu niska izloženost na ovaj klimatski faktor.	
Sekundarne klimatske promjene					
9.	Porast razine mora	U razdoblju do 2046. procijenjena je mogućnost podizanja razine mora do 19 cm. Te se stoga procjenjuje niska izloženost na ovaj klimatski faktor.		Srednja razina mora 2046. – 2065.: 19 – 33 cm, a od 2081. – 2100.: 32 – 65 cm prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)	
12.	Klimatske nepogode (oluje)	Olujno nevrijeme može biti praćeno jakim vjetrovima, ekstremnom količinom oborina, tučom i grmljavinom. U skladu s navedenim i budući da su klimatske nepogode povremenog i kratkotrajnog karaktera, ali jakog intenziteta, procijenjena je za ovo razdoblje srednja izloženost.		U budućoj klimi ne očekuju se značajnije promjene olujnog nevrijeme, koje može biti praćeno jakim vjetrovima, ekstremnom količinom oborina, tučom i grmljavinom. U skladu s navedenim i budući da su klimatske nepogode povremenog i kratkotrajnog karaktera, ali jakog intenziteta, procijenjena je za ovo razdoblje srednja izloženost.	
13.	Poplave	U razdoblju od 2011. do 2040. očekuje smanjenje broja kišnih razdoblja i smanjenje količina oborina. Projektnom dokumentacijom planirani zahvati moraju biti prilagođeni za smanjenje šteta koje mogu nastati zbog poplava, jer se građevinsko područje i turističke zone, nalaze na području koje je pod potencijalnim rizikom od poplava. S obzirom na navedeno procijenjena je srednja izloženost.		Procijenjeno je da će se u razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 na godišnjoj razini skratit niz uzastopnih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je moguće i povećanje za svega 3%. U skladu s navedenim na lokacijama planiranih zahvata, procijenjena je također srednja izloženost.	

22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	Efekt urbanih toplinskih otoka može se javiti u naseljenim područjima (građevinsko područje) jer zbog izgrađenosti dolazi do dodatnog porasta temperature na takvim područjima. Stoge je potrebno prilikom planiranja izgradnje u građevinskim područjima planirati dovoljno zelenih površina koje smanjuju efekt toplinskih otoka. Za lokacije planiranih građevinskih područje procijenjena je niska izloženost.		Efekt urbanih toplinskih otoka može se javiti u naseljenim područjima (građevinsko područje) jer zbog izgrađenosti dolazi do dodatnog porasta temperature na takvim područjima. Stoge je potrebno prilikom planiranja izgradnje u građevinskim područjima planirati dovoljno zelenih površina koje smanjuju efekt toplinskih otoka.	

Procjena ranjivosti

Ako se smatra da postoji visoka ili srednja osjetljivost zahvata na određenu klimatsku varijablu ili opasnost, lokacija i podaci o izloženosti zahvata računaju se u procjeni ranjivosti zahvata na klimatske promjene, na način prikazan u tablici (Tablica 6.4).

$$V = S \times E$$

Tablica 6.3 Razina ranjivosti

		izloženost		
		niska	srednja	visoka
osjetljivost	niska	1	2	3
	srednja	2	4	6
	visoka	3	6	9

gdje je V – ranjivost, S – osjetljivost zahvata na klimatske promjene, E – izloženost zahvata na klimatske promjene.

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

niska ranjivost	1	niska ranjivost projekta / projekt nije ranjiv
srednja ranjivost	2-4	srednja ranjivost projekta
visoka ranjivost	6-9	visoka ranjivost.

Ranjivost zahvata prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 6.4 Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Ranjivost – osnovna/referentna

Osjetljivost \ **Izloženost**	N	S	V
N	1,3,5,7,8,10,11,14,15,17, 18, 19,20,21 i 23		
S	6,9 i 22	2,4, 12, 13 i 16	
V			

Ranjivost – buduća

Osjetljivost \ **Izloženost**	N	S	V
N	1,3,5,7,8,10,11,14,15,17, 18, 19,20,21 i 23		
S	6 i 22	2,4,9, 12, 13 i 16	
V			

Razina osjetljivosti



Ne postoji (N)
Srednja (S)
Visoka (V)

OBRAZLOŽENJE

2.	Ekstremna temperatura	Procijenjeno je da su od planiranih zahvata 1 Luka LN – kopneni dio, 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur, 4 T1 Livačina i T3 Rajska plaža (4) srednje ranjivosti na ekstremne temperature, a zbog građevina za koje će biti potrebna dodatna energija za hlađenje. Osiguranjem diverzificiranih obnovljivih izvora energije ranjivost se može svesti na najmanju moguću mjeru.
4.	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Na ekstremne količine padalina srednja ranjivost (4) procijenjena je za sljedeće zahvate: 1 Luka LN – kopneni dio, 2 Plaža – kopneni dio – Lopar i Sv. Grgur, 4 T1 Livačina, T3 Rajska plaža. Odgovarajućim projektnim rješenjima, odnosno mjerama za prirodno zadržavanje vode može se pridonijeti usporavanju protoka oborina i povećanju infiltracije, razina ranjivosti može se svesti na najmanju moguću mjeru.
6.	Maksimalna brzina vjetra	Na maksimalnu brzinu vjetra procijenjena je srednja ranjivost (2) za sve planirane zahvate, jer se ne očekuje u budućnosti značajnije povećanje maksimalne brzine vjetra. Također projektnom dokumentacijom mora se osigurati otpornost zahvata na maksimalne brzine vjetra određenog područja.
9.	Porast razine mora	Budući da se do 2046. procjenjuje porast razine mora do 19 cm procijenjena je srednja ranjivoat (2), a nakon toga u razdoblju od 2046 do 2100 povećani iznos podizanja razine mora od 19 do 65 cm također je procijenjena srednja ranjivost (4). Zbog porasta razine mora može se smanjiti učinkovitosti priobalne infrastrukture, te se stoga projektnom dokumentacijom mora osigurati otpornost zahvata na odgovarajući porast razine mora.
12.	Klimatske nepogode (oluje)	Na oluje procijenjena je srednja ranjivost (4) za sve planirane zahvate. Budući da su olujna nevremena (jačina i pojavnost) teško predvidljivi razina ranjivosti je smanjena projektiranjem zahvata na maksimalne količine oborina i brzine vjetra.
13.	Poplave	Na poplave procijenjena je srednja ranjivost (4) za planirane zahvate koji se odnose na turističke zone, jer se ti zahvati nalaze u zoni pod potencijalnim rizikom od poplava. Poduzimanjem odgovarajući mjera za smanjenje opasnosti od poplava razina ranjivosti se može umanjiti.
22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	Od planiranih zahvata jedino za građevinsko područje procijenjena je ranjivost (2). Kako bi se ranjivost svela na najmanju moguću mjeru potrebno će biti planiranje izgradnje na način da se izbjegne stvaranje urbanih toplinskih otoka.

6.4. Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja

Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranog događaja ovise o vrsti događaja, kontekstu i specifičnostima samog događaja. Nesreće i onečišćenja nastala ljudskom nepažnjom (industrijske, prometne nesreće i sl.) i prirodne katastrofe (potresi, poplave, suše, požari…) mogu prouzročiti veliku štetu okolišu te može doći do direktnih gubitaka ljudskih života, ozljeda te zagađenje tla, voda i zraka, što može utjecati na zdravlje ljudi. Navedeno može imati ozbiljne gospodarske posljedice kao što su to šteta na infrastrukturi, smanjenje proizvodnje, gubitak radnih mjesta te izazvati stres, tjeskobu i traumu i sl., a što sve općenito može imati negativan utjecaj na ekonomiju.

Također može doći do gubitka staništa te stradavanja pojedinih vrsta faune što može imati negativan utjecaj na bioraznolikost te posljedično i na resurse i gospodarstvo.

1. Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar: Uslijed ekstremnih vremenskih uvjeta (poput oluja ili porasta razine mora), može doći do oštećenja infrastrukture, što može uključivati oštećenje brodova, plovila i opreme. Ovisno o mjerama zaštite koje su implementirane, nekontrolirani događaji mogu uzrokovati povećanu eroziju obale ili zagađenje mora i obale.
2. Uređenje plaže na kopnenom dijelu i uređenje plaže na morskom dijelu: područje može biti ugroženo ekstremnim vremenskim uvjetima, poput visokih plima i oluja. Ove nepogode mogu uzrokovati eroziju ili odnošenje / pomicanje supstrata i materijala, čime bi se moglo narušiti postojeće stanje.
4. Razvojni planovi turističkih područja - Livačina i Rajska plaža: Zbog povećane gradnje i ljudskih aktivnosti, područje može postati podložnije opasnostima od požara, osobito u sušnim ljetnim mjesecima.
5. Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini: Pojava većih poplava, klizišta, oluja i sl. može uzrokovati oštećenje infrastrukture.

U slučaju nekontroliranih događaja, najvažniji rizici uključuju:

- Eroziju obale i smanjenje kvalitete okoliša.
- Oštećenje infrastrukture i smanjenje njezine funkcionalnosti.
- Moguće povećanje opasnosti od poplava, klizišta ili požara.
- Negativne posljedice na bioraznolikost, s posebnim naglaskom na zaštićena i osjetljiva područja.

Uzimajući u obzir ove aspekte, potrebno je implementirati odgovarajuće mjere zaštite i prilagodbe za smanjenje rizika od nekontroliranih događaja.

6.5. Prekogranični utjecaj

S obzirom na udaljenost od državnih granica (oko 70 km) te s obzirom na prirodu kategorija aktivnosti koje su planirane II. izmjene i dopune PPUO Lopar, isključuje se prekogranični utjecaj koji nije analiziran u Studiji.

6.6. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

6.6.1. Metodologija procjene

Kumulativni učinci odnose se na zbrojene, sveukupne učinke više zahvata koji djeluju istovremeno ili sukcesivno na isto područje ili resurse. Iako su pojedinačno neki od zahvata ocijenjeni kao neutralni u odnosu na okoliš, njihovo zajedničko provođenje može proizvesti naglašenije i dugotrajnije učinke Sinergijski učinci odnose se na međusobno djelovanje više zahvata koji zajedno proizvode veći (ili manji) učinak nego što bi zbrojili njihovi pojedinačni efekti.

6.6.2. Okolišni receptori koji su podložni kumulativnim utjecajima

Bioraznolikost: Iako su pojedinačno neki zahvati ocijenjeni kao neutralni, njihovo zajedničko provođenje može povećati fragmentaciju staništa, osobito kod pješčanih plaža.

Vodna tijela i more: Uređenje plaža i izgradnja marine može povećati pritisak na kvalitetu morske vode te kumulativno pridonijeti eroziji obale, osobito ako se paralelno odvijaju radovi i u morskom i u kopnenom dijelu.

Zrak i klima: Kombinacija građevinskih zahvata i prometa povećava emisije stakleničkih plinova u fazi izgradnje i kasnije eksploatacije prostora.

Infrastruktura: Povećanje kapaciteta za turizam (marina, turističke zone) traži jačanje sustava opskrbe vodom, strujom i odvodnje jer u suprotnom može doći do preopterećenja.

6.6.3. Sinergijski utjecaj

Turistički zahvati (marina, T11, T31, uređenje plaža) sinergijski djeluju u smjeru jačanja atraktivnosti obale i turističkog proizvoda, no istodobno mogu sinergijski povećati pritisak na obalne ekosustave i krajobraznu prepoznatljivost, posebno ako se mjere zaštite ne provedu pravovremeno.

Zahvati u zoni mora i obale (uređenje plaža i marina) mogu međusobno pojačati utjecaj na sedimentaciju, obalnu dinamiku i morsku biološku raznolikost. Potencijal za sinergijski učinak na valorizaciju obalne zone, ali uz moguće sinergijsko pogoršanje kvalitete morske vode, povećanje otpada i antropogenih utjecaja.

7. Mjere zaštite okoliša

7.1. Opće mjere zaštite okoliša

1. Zrak i klima:
   - Mjere smanjenja emisije: Uvođenje restrikcija na emisije NOx, PM10, PM2.5 i O_3 kroz regulaciju prometa, osobito tijekom ljetnih mjeseci. Poticanje korištenja ekološki prihvatljivih vozila i javnog prijevoza.
   - Ugraditi mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka radi boljeg praćenja stanja i planiranja daljnjih mjera.
   - Osigurati adekvatnu protupožarnu zaštitu, provoditi edukaciju lokalnog stanovništva i posjetitelja o prevenciji požara, te implementacija sustava za rano upozorenje.
   - Prilagodba infrastrukture: Dizajn objekata i naselja otpornih na klimatske promjene, uključujući prilagodbu na porast razine mora i ekstremne vremenske uvjete.

2. Geološke značajke i georaznolikost:
   - Zaštita geobaštine: Uvođenje sustava valorizacije i kartiranja geoloških i geomorfoloških lokaliteta, te njihova zaštita u planovima razvoja.
   - Prevencija erozije: Ugradnja zaštitnih mjera protiv erozije, osobito na obali i u flišnim zonama, kao i zaštita prirodne vegetacije.
   - Seizmološke mjere zaštite: Osiguranje građevinskih standarda koji odgovaraju seizmičkom riziku.

3. Tlo i poljoprivredno zemljište:
   - Upravljanje otpadom: Aktivno spriječiti nastanak divljih odlagališta postavljanjem ploča i video nadzora, kao i njihovu sanaciju, poticati pravilno gospodarenje otpadom tj. odvojeno sakupljanje otpada.
   - Održiva poljoprivreda: Promicanje ekoloških metoda poljoprivredne proizvodnje, smanjenje upotrebe pesticida i umjetnih gnojiva te obnova zapuštenih parcela.
   - Zaštita poljoprivrednih područja: Zadržavanje i obnova tradicionalnih poljoprivrednih tehnika obrade zemljišta, uključujući održavanje terasa i suhozida.

4. Vode i vodna tijela:
   - Održivo upravljanje vodama: Implementacija sustava za učinkovito pročišćavanje otpadnih voda, osobito tijekom ljetne sezone, kao i poduzimanje preventivnih mjera protiv zagađenja podzemnih voda.
   - Zaštita obalnih područja: Uvođenje zaštitnih barijera od autohtone vegetacije uz obalu za smanjenje erozije i onečišćenja vodama.
   - Prevencija bujica: Izgradnja sustava za kontrolu oborinskih voda i prevencija njihovog neposrednog oticanja u more.

5. Poplavni rizik:
   - Upravljanje rizikom od poplava: Planiranje i implementacija infrastrukturnih mjera za zaštitu od poplava, uključujući nasipanje, sustave za obranu od mora i mjerenje podizanja razine mora.
   - Edukacija i planiranje: Edukacija stanovništva o rizicima od poplava, kao i razvijanje sustava za hitnu pomoć u slučaju poplava.

6. Bioraznolikost/Zaštićena područja prirode:
   - Zaštita i obnova staništa: Kontrola invazivnih vrsta kroz ekološke mjere.
   - Očuvanje prirodnih vrijednosti: Obnova i očuvanje tradicionalnih poljoprivrednih metoda (npr. održavanje suhozida) koje podržavaju biološku raznolikost.
   - Upravljanje zaštićenim područjima: Održavanje i pravilno upravljanje zaštićenim područjima, uz adekvatnu edukaciju i informiranje posjetitelja o značaju očuvanja.

7. Šume i šumarstvo:
   - Prevencija šumskih požara: Implementacija protupožarnih mjera u šumskim područjima, poticanje uporabe ekološki prihvatljivih načina gospodarenja šumama, te osiguranje očuvanja šumskih staništa.
   - Zaštita šumskih ekosustava: Održavanje i obnova šumskih staništa uz pomoć odgovarajuće politike gospodarenja šumama i prevenciju širenja invazivnih vrsta.

8. Stanovništvo i zdravlje ljudi:
   - Unapređenje zdravstvene infrastrukture: Povećanje kapaciteta zdravstvenih ustanova za upravljanje sezonskim fluktuacijama i specifičnim potrebama tijekom turističke sezone.
   - Prevencija bolesti: Praćenje i kontrola zdravstvenih prijetnji povezanih s ekstremnim vremenskim uvjetima, poput toplinskih valova i požara.

9. Kulturno-povijesna baština:
   - Zaštita kulturne baštine: Povećanje zaštite kulturnih dobara kroz upisivanje u registre, restauraciju i konzervaciju važnih objekata i lokaliteta.
   - Turistička valorizacija: Razvijanje interpretativnih i edukativnih sadržaja vezanih uz kulturnu baštinu, kako bi posjetitelji bolje razumjeli njezinu vrijednost i značaj.

7.2. Mjere ublažavanja utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na sastavnice i čimbenike u okoliš

7.2.1. Zrak

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

7.2.2. Klima

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

7.2.3. Geološke značajke i georaznolikost

Opis izmjene		Opis utjecaja
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Izbjegavati potpuno prekrivanje pješčanog dna u što većoj mjeri prilikom uređivanja plaže. ➢ Koristiti stupaste ili modularne konstrukcije za infrastrukturu umjesto nasipanja velikih količina materijala koji mogu trajno promijeniti stanište. ➢ Razmotriti korištenje materijala kod izgradnje koji neće negativno utjecati na morski ekosustav (npr. beton s kombinacijom prirodnih materijala koji potiču razvoj morskih organizama).
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	

Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina T11	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža T31	➢ Koristiti stupaste ili modularne konstrukcije za infrastrukturu umjesto nasipanja velikih količina materijala koji mogu trajno promijeniti stanište. ➢ Minimizirati iskopavanje ili jaružanje kako bi se smanjila erozija i zamućenje vode. ➢ Koristiti barijere (npr. zaštitne barijere, plutajuće zavjese od tkanine ili geotekstila) za kontrolu širenja sedimenta tijekom gradnje. ➢ Prilagoditi vrijeme radova na način da se smanji utjecaj na organizme (npr. izbjegavanje perioda mrijesta riba i drugih morskih vrsta). ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Spriječiti odlaganje građevinskog otpada u okoliš. ➢ Razmotriti korištenje materijala kod izgradnje koji neće negativno utjecati na morski ekosustav (npr. beton s kombinacijom prirodnih materijala koji potiču razvoj morskih organizama).
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

7.2.4. Tlo i poljoprivredno zemljište

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Implementirati sustav oborinske odvodnje.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	➢ Očuvati vegetaciju, odnosno maksimalno zadržati postojeću vegetaciju kako bi se spriječila moguća erozija tla. ➢ Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Implementirati sustav oborinske odvodnje.

		➢ Sanirati područje – Vraćanje tla u prirodno stanje gdje je moguće, primjerice dodavanjem humusnog sloja zemlje.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Planirati sustav za kontrolu oborinskih voda kako bi se spriječilo ispiranje sedimenta i onečišćivača u vodna tijela. ➢ Sanirati područje – Vraćanje tla u prirodno stanje gdje je moguće, primjerice dodavanjem humusnog sloja zemlje. ➢ Koristiti barijere poput geotekstila i taložnika kako bi se spriječilo ispiranje tla u priobalno vodno tijelo. ➢ Zadržati ili planirati pojas zaštitne vegetacije između prometnice i obale kako bi se mogućnost erozije smanjila te dodatno i filtrirali zagađivači.

7.2.5. Vode i vodna tijela

Opis izmjene		**Mjera**
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Kod planiranja izgradnje koristiti 3D hidrodinamičke modele za planiranje radova i kontrolu sedimenta. ➢ Ograničiti iskop koliko je moguće te koristiti metode koje smanjuju podizanje sedimenta i mutnoću vode (npr. zaštitne barijere, plutajuće zavjese od tkanine ili geotekstila , smanjiti brzinu rada strojeva i sl..) ➢ Koristiti ekološke materijale u što većoj mjeri te planirati korištenje plutajućih dokova gdje je moguće, budući da manje narušavaju morsko dno od betonskih konstrukcija. ➢ Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Ograničiti ispuštanja otpadnih voda iz plovila; osigurati prikupljanje otpadnih voda s brodova. ➢ Educirati vlasnike brodova: Promicanje prihvatljivog ponašanja među korisnicima; radionice i programi edukacije za nautičare i posjetitelje o važnosti očuvanja mora. ➢ Razmotriti ekološke sidrene sustave (vijčana sidra, elastični konopi, blokovi s poroznim strukturama koje omogućuju naseljavanje morskih organizama te prirodnim materijalima (vapnenac, pijesak, školjke) koji ne ispuštaju štetne tvari i pomažu u regeneraciji morskog dna.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu. Uređenje plaže na morskom dijelu.	➢ Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Postaviti spremnike za odvojene prikupljanje različitih vrsta otpada. ➢ Saditi autohtonu vegetaciju,

		➢ Postaviti ekološki prihvatljivu infrastrukturu; koristiti npr. drvene staze, solarnu rasvjetu i održive sanitarne sustave i sl.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	➢ Koristiti ekološke materijale u što većoj mjeri te planirati korištenje plutajućih dokova gdje je moguće, budući da manje narušavaju morsko dno od betonskih konstrukcija. ➢ Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Educirati vlasnike brodova: Promicanje prihvatljivog ponašanja među korisnicima; radionice i programi edukacije za nautičare i posjetitelje o važnosti očuvanja mora.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Planirati sustav za kontrolu oborinskih voda kako bi se spriječilo ispiranje sedimenta i onečišćivača u vodna tijela. ➢ Koristiti barijera poput geotekstila i taložnika kako bi se spriječilo ispiranje tla u priobalno vodno tijelo. ➢ Zadržati ili planirati pojas zaštitne vegetacije između prometnice i obale kako bi se mogućnost erozije smanjila te dodatno i filtrirali mogući onečišćivači.

7.2.6. Bioraznolikost

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Izbjegavati radove za vrijeme jakih morskih struja kako se sediment ne bi širio na veće udaljenosti. ➢ Razmotriti postavljanje vremenskih ograničenja te planirati radove u određenim dijelovima godine kada je ekosustav najmanje osjetljiv. ➢ Ograničiti iskop koliko je moguće te koristiti metode koje smanjuju podizanje sedimenta i mutnoću vode (npr. zaštitne barijere, plutajuće zavjese od tkanine ili geotekstila , smanjiti brzinu rada strojeva i sl..) ➢ Koristiti ekološke materijale u što većoj mjeri te planirati korištenje plutajućih dokova gdje je moguće, budući da manje narušavaju morsko dno od betonskih konstrukcija.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. ➢ Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje ➢ Postaviti. spremnike za odvojene prikupljanje različitih vrsta otpada ➢ Održavati prirodni pijesak – ne planirati zahvati koji mogu ugroziti prirodno pješčano dno.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	

		➢ Postaviti ekološki prihvatljivu infrastrukturu; koristiti npr. drvene staze, solarnu rasvjetu i održive sanitarne sustave i sl.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	➢ Izbjegavati radove za vrijeme jakih morskih struja kako se sediment ne bi širio na veće udaljenosti. ➢ Razmotriti postavljanje vremenskih ograničenja te planirati radove u određenim dijelovima godine kada je ekosustav najmanje osjetljiv. ➢ Ograničiti iskop koliko je moguće te koristiti metode koje smanjuju podizanje sedimenta i mutnoću vode (npr. zaštitne barijere, plutajuće zavjese od tkanine ili geotekstila , smanjiti brzinu rada strojeva i sl..) ➢ Koristiti ekološke materijale u što većoj mjeri te planirati korištenje plutajućih dokova gdje je moguće, budući da manje narušavaju morsko dno od betonskih konstrukcija.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Planirat sustav za kontrolu oborinskih voda kako bi se spriječilo ispiranje sedimenta i onečišćivača u vodna tijela. ➢ Koristiti barijera poput geotekstila i taložnika kako bi se spriječilo ispiranje tla u priobalno vodno tijelo. ➢ Zadržati ili planirati pojas zaštitne vegetacije između prometnice i obale kako bi se mogućnost erozije smanjila te dodatno i filtrirali mogući onečišćivači.

7.2.7. Šume i šumarstvo

Opis izmjene		**Mjera**
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne budući da se radi o 0,71 ha mješovita šuma crnike i crnog jasena koja je u degradacijskom stadiju makije.
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

7.2.8. Zaštićena područja prirode

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

7.2.9. Divljač i lovstvo

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

7.2.10. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Ograničiti pristup - Kontrolirani ulaz u marinu samo za vlasnike brodova i ovlaštene osobe. ➢ Osigurati pravilno sidrenje plovila kako bi se izbjeglo njihovo nekontrolirano pomicanje ili sudaranje. ➢ Na ključnim lokacijama unutar marine postaviti kutije prve pomoći.

		➢ Organizirati obuku osoblja za hitne situacije kako bi mogli reagirati na moguće nesreće, utapanja, požare. ➢ Jasno istaknuti na oglasnim pločama i u lučkoj kapetaniji brojeve hitnih službi. ➢ Marina treba imati definiran postupak evakuacije u slučaju oluje, požara ili drugog izvanrednog događaja te je potrebno izraditi plan evakuacije. ➢ Osigurati sigurno skladištenje opreme; npr. konopi, bokobrani, alati i sl. ne smiju biti razbacani po marini. ➢ Osigurati stabilne i protuklizne površine - Pontoni, staze i ostale površine trebaju biti izrađeni od materijala koji sprječavaju klizanje, osobito po kiši. ➢ Postaviti zaštitne ograde i rukohvate na kritičnim mjestima kako bi se spriječili padovi u more. ➢ Provoditi redovite provjere i popravke kako bi se spriječile nesreće te održavati infrastrukturu. ➢ Ograničiti ispuštanja otpadnih voda iz plovila; omogućiti prikupljanje otpadnih voda s brodova.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja te se poboljšava kvaliteta vode i zraka.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	➢ Postaviti jasne oznake dubine vode kako bi kupači i ronioci bili svjesni rizika.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Postaviti prometna ograničenja (npr. smanjenje brzine, zona bez buke) kako bi se smanjio utjecaj na ljude i prirodu.

7.2.11. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Opis izmjene		Mjera
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	➢ Izbjegavati fizička oštećenja; radove treba planirati na način da se izbjegne izravni kontakt s podmorskim nalazištima. Ako nije moguće, potrebno je koristiti zaštitne barijere. ➢ Educirati osobe koje sudjeluje u radovima o važnosti podvodne kulturne baštine te surađivati s nadležnim institucijama, poput konzervatorskih odjela.
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	➢ Izbjegavati fizička oštećenja; radove treba planirati na način da se izbjegne izravni kontakt s podmorskim nalazištima. Ako nije moguće, potrebno je koristiti zaštitne barijere.

		➢ Educirati osobe koje sudjeluje u radovima o važnosti podvodne kulturne baštine te surađivati s nadležnim institucijama, poput konzervatorskih odjela.
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
4.	Razvojni planovi turističkih područja - Livačina $T1_1$	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.
	Razvojni planovi turističkih područja - Rajska plaža $T3_1$	
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - izgradnja do UPOV-a na Livačini	➢ Mjere poboljšanja nisu potrebne.

8. Razumna alternativa

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

9. Praćenje stanja okoliša

Prema članku 26. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), praćenje stanja okoliša u vezi s provedbom sastavni je dio samih II. ID PPUO Lopar.

Strateška studija definira dodatne mjere zaštite okoliša ako su potrebne kako bi osigurala ekološki prihvatljivo provođenje II. ID PPUO Lopar. S obzirom na to, ovom strateškom studijom se ne predviđa uspostava programa praćenja stanja okoliša.

10. Zaključci Studije

Studija utjecaja II. ID PPUO Lopar na okoliš propisuje mjere zaštite okoliša za identificirane moguće negativne utjecaje, a koje je potrebno ugraditi u Odredbe za provođenje te provesti da bi realizacija II. ID PPUO Lopar bila prihvatljiva za okoliš.

Propisane mjere ublažavanja su:

- Izbjegavati potpuno prekrivanje pješčanog dna u što većoj mjeri prilikom uređivanja plaže.
- Koristiti stupaste ili modularne konstrukcije za infrastrukturu umjesto nasipanja velikih količina materijala koji mogu trajno promijeniti stanište.
- Razmotriti korištenje materijala kod izgradnje koji neće negativno utjecati na morski ekosustav (npr. beton s kombinacijom prirodnih materijala koji potiču razvoj morskih organizama).
- Minimizirati iskopavanje ili jaružanje kako bi se smanjila erozija i zamućenje vode.
- Izbjegavati radove za vrijeme jakih morskih struja kako se sediment ne bi širio na veće udaljenosti.
- Razmotriti postavljanje vremenskih ograničenja te planirati radove u određenim dijelovima godine kada je ekosustav najmanje osjetljiv.
- Koristiti barijere (npr. zaštitne barijere, plutajuće zavjese od tkanine ili geotekstila) za kontrolu širenja sedimenta tijekom gradnje.
- Prilagoditi vrijeme radova na način da se smanji utjecaj na organizme (npr. izbjegavanje perioda mrijesta riba i drugih morskih vrsta).
- Otpadne vode zbrinjavati sustavom odvodnje
- Planirati sustav za kontrolu oborinskih voda kako bi se spriječilo ispiranje sedimenta i onečišćivača u vodna tijela.
- Spriječiti odlaganje građevinskog otpada u okoliš.
- Građevinski i ostali otpad predavati na oporabu ili zbrinjavanje osobama ovlaštenim za preuzimanje pošiljke otpada u posjed.
- Sanirati područje – Vraćanje tla u prirodno stanje gdje je moguće, primjerice dodavanjem humusnog sloja zemlje.
- Koristiti barijere poput geotekstila i taložnika kako bi se spriječilo ispiranje tla u priobalno vodno tijelo.
- Zadržati ili planirati pojas zaštitne vegetacije između prometnice i obale kako bi se mogućnost erozije smanjila te dodatno i filtrirali zagađivači.
- Kod planiranja izgradnje koristiti 3D hidrodinamičke modele za planiranje radova i kontrolu sedimenta.
- Ograničiti iskop koliko je moguće te koristiti metode koje smanjuju podizanje sedimenta i mutnoću vode (npr. zaštitne barijere, plutajuće zavjese od tkanine ili geotekstila, smanjiti brzinu rada strojeva)
- Koristiti ekološke materijale u što većoj mjeri te planirati korištenje plutajućih dokova gdje je moguće, budući da manje narušavaju morsko dno od betonskih konstrukcija.

- Ograničiti ispuštanja otpadnih voda iz plovila; osigurati prikupljanje otpadnih voda s brodova.
- Postaviti spremnike za odvojene prikupljanje različitih vrsta otpada.
- Saditi autohtonu vegetaciju,
- Postaviti ekološki prihvatljivu infrastrukturu; koristiti npr. drvene staze, solarnu rasvjetu i održive sanitarne sustave i sl.
- Održavati prirodni pijesak – ne planirati zahvati koji mogu ugroziti prirodno pješčano dno.
- Ograničiti pristup - Kontrolirani ulaz u marinu samo za vlasnike brodova i ovlaštene osobe.
- Osigurati pravilno sidrenje plovila kako bi se izbjeglo njihovo nekontrolirano pomicanje ili sudaranje.
- Na ključnim lokacijama unutar marine postaviti kutije prve pomoći.
- Marina treba imati definiran postupak evakuacije u slučaju oluje, požara ili drugog izvanrednog događaja te je potrebno izraditi plan evakuacije.
- Osigurati sigurno skladištenje opreme; npr. konopi, bokobrani, alati i sl. ne smiju biti razbacani po marini.
- Osigurati stabilne i protuklizne površine - Pontoni, staze i ostale površine trebaju biti izrađeni od materijala koji sprječavaju klizanje, osobito po kiši.
- Postaviti zaštitne ograde i rukohvate na kritičnim mjestima kako bi se spriječili padovi u more.
- Provoditi redovite provjere i popravke kako bi se spriječile nesreće te održavati infrastrukturu.
- Postaviti jasne oznake dubine vode kako bi kupači i ronioci bili svjesni rizika.
- Ograničiti brzine za plovila – Postaviti znakove koji upozoravaju na maksimalnu brzinu pristupa pristaništu.
- Postaviti prometna ograničenja (npr. smanjenje brzine, zona bez buke) kako bi se smanjio utjecaj na ljude i prirodu.
- Izbjegavati fizička oštećenja; radove treba planirati na način da se izbjegne izravni kontakt s podmorskim nalazištima. Ako nije moguće, potrebno je koristiti zaštitne barijere.
- Educirati osobe koje sudjeluje u radovima o važnosti podvodne kulturne baštine te surađivati s nadležnim institucijama, poput konzervatorskih odjela.

11. Glavna ocjena prihvatljivosti II. ID PPUO Lopar za ekološku mrežu

11.1. Uvod

Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu izrađena je sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 80/19, 119/2023). Prema Članku 26. Zakona o zaštiti prirode za strategije, planove i programe za koje je određena obveza strateške procjene, Glavna ocjena obavlja se u okviru postupka strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (SPUO).

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Primorsko-goranske županije izdao je mišljenje da je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, KLASA: 351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-15 od 16. prosinca 2022. (Prilog 3.) nakon provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te u skladu s tim, predmetna Studija sadrži poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U poglavlju Glavna ocjena analizirane su II. IDPPUO Lopar (dalje u tekstu: Plan).

Izrađivač Strateške studije je Kaina d.o.o. iz Zagreba, poduzeće ovlašteno za obavljanje poslova izrade strateških studija (Prilog 12.). u suradnji sa Studiom za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o. iz Rovinja ovlaštenim za izradu glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (Prilog 13.).

11.2. Opis područja ekološke mreže

Na području Općine Lopar nalaze se 2 područja od značaja za vrste i staništa (POVS), 3 posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te jedno područje od značaja za ptice (POP) - Tablica 11.1, Slika 11.1 i Slika 11.2.

Tablica 11.1Područja EM na prostoru Općine

Šifra	Naziv	Vrsta	Površina ukupno (ha)	Površina – Općina Lopar (ha)	Zastupljenost – Općina Lopar (%)
HR2000898	Šuma crnike na Grguru	POVS	389,75	389,75	100
HR3000022	Podmorje otoka Grgur i Goli	POVS	964,09	964,09	100
HR2001359	Otok Rab	PPOVS	7610,08	1362,77	17,9
HR3000024	Supetarska draga na Rabu	PPOVS	423,72	95,35	22,5
HR3000468	Podmorje poluotoka Lopar - Rab	PPOVS	1110,90	1015,51	91,4
HR1000033	Kvarnerski otoci	POP	114147,95	3587,28	3,1

HR2000898 Šuma crnike na Grguru

Područje ekološke mreže Šuma crnike na Grguru smješteno je na otoku Sveti Grgur u Jadranskom moru, u Kvarnerskom zaljevu, sjeverno od otoka Raba. Ovo područje obuhvaća jugoistočni dio otoka, prekriven uglavnom mješovitom šumom i makijom crnike s crnim jasenom. Područje je značajno je zbog očuvane zajednice crnike (*Quercus ilex*), koja predstavlja jednu od rijetkih preostalih prirodnih šuma ove vrste na hrvatskoj obali. Stanište mediteranskih zimzelenih šuma, koje su važne za očuvanje bioraznolikosti te doprinosi očuvanju tla i sprječava eroziju na otoku. Šuma crnike podložna je negativnim utjecajima ispaše, požara i mogućeg nekontroliranog turizma.

Drugi važan stanišni tip su karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom. Litostratigrafske jedinice uključuju rudistne vapnence i tercijarne karbonatne breče. Današnji oblik otoka rezultat je transgresije mora nakon posljednjeg ledenog doba te procesa abrazije.

HR2001359 Otok Rab

Područje ekološke mreže HR2001359 Otok Rab obuhvaća značajna staništa i vrste koje su od ključne važnosti za očuvanje bioraznolikosti na otoku Rabu. Područje obuhvaća otok Rab, jedan od najraznolikijih otoka u Jadranu s obzirom na staništa. Na zapadnoj strani otoka razvijena je jedna od najistaknutijih šuma crnike (*Quercus ilex*) na Jadranu – šuma Dundo. Sjeveroistočni dio otoka poznat je kao područje Lopara. U sjevernim i južnim dijelovima otoka razvijena su područja slanih močvara. Unutrašnji južni dio otoka, prekriven submediteranskim travnjacima, predstavlja važno hranilište *Falco naumanni*, ptičje vrste koja u Hrvatskoj ima samo jedno gnjezdilište – mali otok Dolin, smješten uz otok Rab. Šuma Dundo je zbog svoje vrijednosti zaštićena Zakonom o zaštiti prirode kao posebni rezervat šumske vegetacije. Lopar je poznat po svojim lesnim značajkama i zaštićen je kao značajni krajobraz.

Razvojne aktivnosti, poput izgradnje sportskih i rekreacijskih zona te solarnih elektrana, mogu imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove i vrste. Preporučuje se očuvanje i održavanje tradicionalnih poljoprivrednih praksi te zaštita postojećih šumskih i travnjačkih staništa kako bi se osigurala dugoročna opstojnost ciljnih vrsta i staništa.

HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli

Područje ekološke mreže HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli obuhvaća morski okoliš oko otoka Sveti Grgur i Goli otok, s ukupnom površinom od približno 964,09 hektara. Podmorski grebeni pružaju stanište za raznolike morske organizme, uključujući alge, koralje i ribe. Pješčana dna trajno prekrivena morem su važna za mnoge vrste beskralježnjaka i riba te igraju ključnu ulogu u održavanju morskih ekosustava. Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje pružaju jedinstvena staništa za specifične morske vrste koje su prilagođene životu u takvim uvjetima. Jedno od najljepših mjesta na otoku Goli je greben nazvan Macinj, smješten na zapadnoj strani otoka, 25 metara od obale. Još jedna atraktivna lokacija je Dvostruka stijena, također na otoku Goli. Radi se o uskom i dugom grebenu koji postupno opada s 4 na 8, 10 i 12 metara, a zatim nestaje u pijesku na dubini od 45 metara. Na ovom području zastupljene su koraligenske zajednice.

HR3000024 Supetarska draga na Rabu

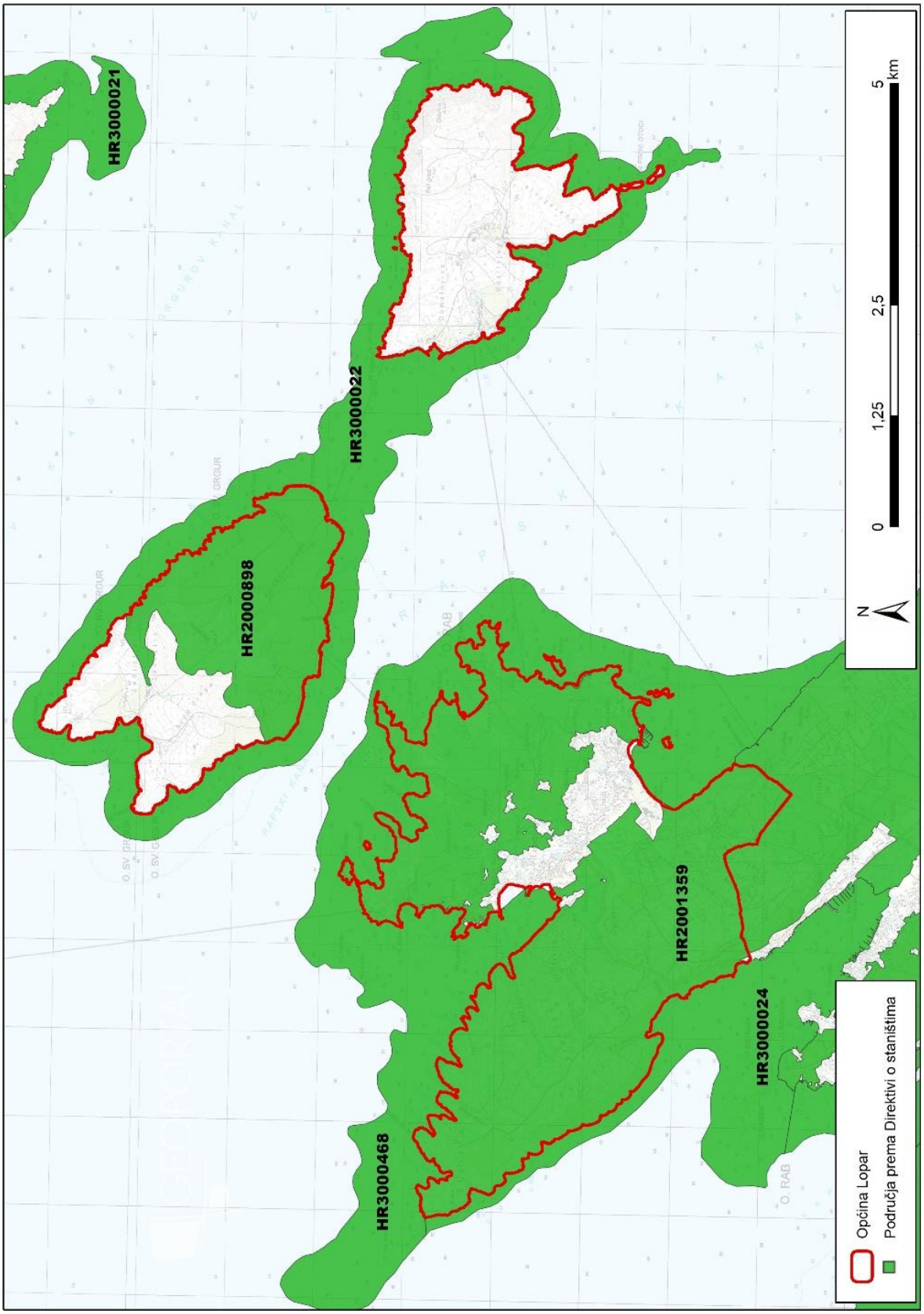
Ovo područje nalazi se u Primorsko-goranskoj županiji, na sjeverozapadnom dijelu otoka Raba. To je uvala s tri mala otočića (Maman, Sridnjak i Šailovac). Područje ekološke mreže obuhvaća značajan morski i obalni ekosustav smješten na sjeverozapadnom dijelu otoka Raba. Ovo područje prepoznato je po svojoj bioraznolikosti i važnosti za očuvanje specifičnih staništa i vrsta. Glavne prijetnje ovom području uključuju razvojne pritiske poput izgradnje turističke infrastrukture, što može dovesti do degradacije staništa. Litostratigrafske jedinice prisutne na otoku uključuju rudistne vapnence i flišne sedimente. Tla na otoku čine smeđe tlo na vapnencu, rendzina na laporu i mekom vapnencu. Uvala se nalazi na kontinentalnoj polici, a njen sadašnji oblik nastao je transgresijom mora nakon posljednjeg ledenog doba.

HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab

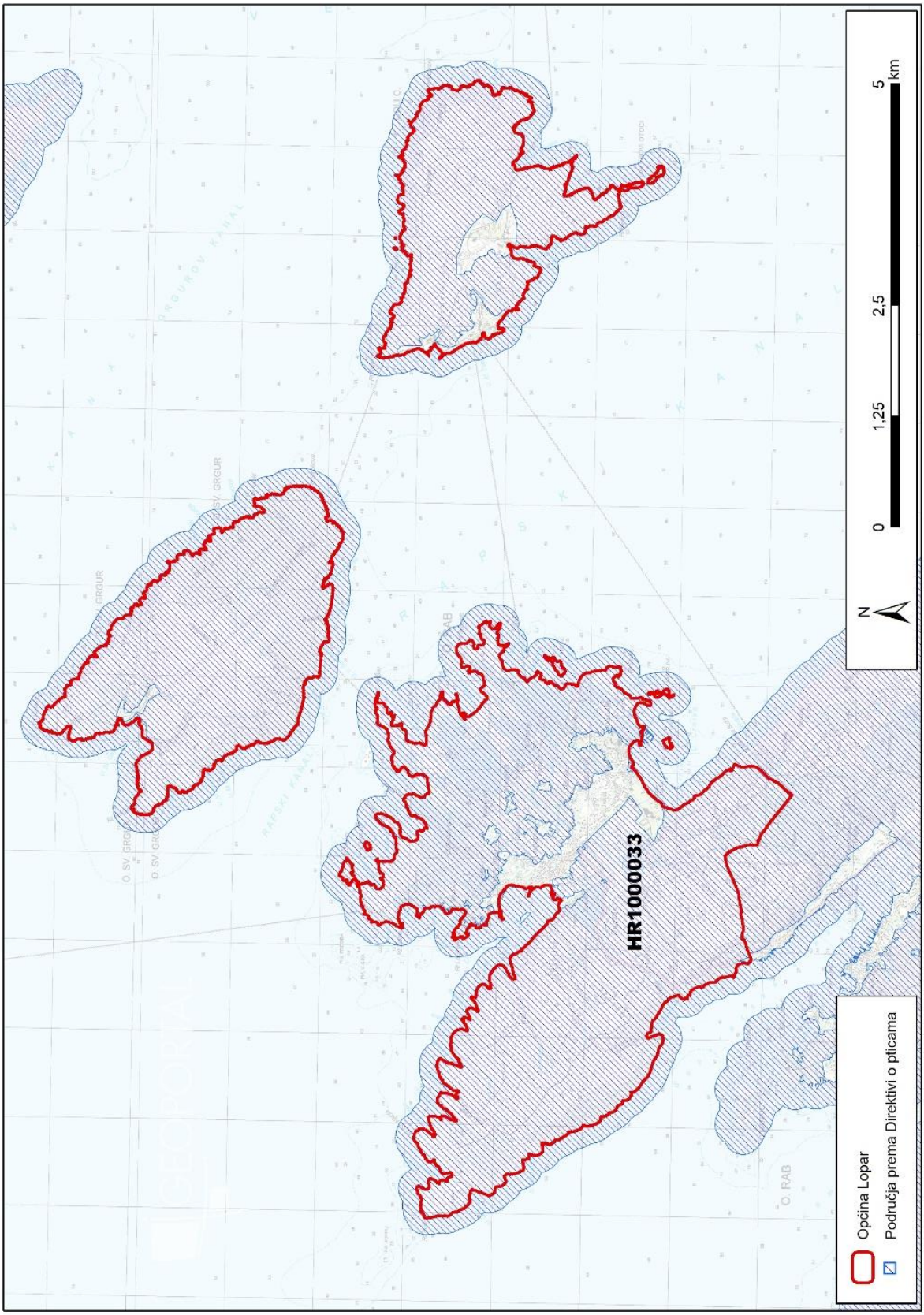
Morsko područje smješteno u sjevernom dijelu Jadrana, na sjeverozapadnom dijelu otoka Raba. Područje ekološke mreže obuhvaća morski okoliš oko poluotoka Lopar na otoku Rabu, s ukupnom površinom od približno 1.110,9 hektara. Područje je prepoznato kao značajno za očuvanje morskih staništa i bioraznolikosti te je uključeno u ekološku mrežu radi zaštite svojih ciljnih stanišnih tipova. Na ovom lokalitetu nalaze se livade posidonije, pješčani sprudovi koji su stalno blago prekriveni morskom vodom te muljevita i pješčana dna koja nisu prekrivena vodom za vrijeme oseke. Područje je pod ljudskim pritiskom tijekom ljetnog razdoblja. Litostratigrafske jedinice prisutne na obali uključuju rudistne vapnence i flišne sedimente. Tla na obali čine rendzina na laporu i mekom vapnencu te kamenjar. Obala je razvedena i nalazi se na kontinentalnoj polici.

HR1000033 Kvarnerski otoci

Ovo područje obuhvaća velike sjevernojadranske otoke (Cres, Krk i Rab) te okolne manje otoke. Brojne litice predstavljaju posljednje gnijezdilište bjeloglavih supova u Hrvatskoj i važna su gnijezdilišta za druge ptice (grabljivice, morski vranac). Područje uključuje nekoliko tipova mediteranskih šuma, makije i lokvi. Na ovom području nalaze se prirodni spomenik Hrast u Sv. Petru, dva ornitološka specijalna rezervata Fojiška-Podpredošćica i Mali bok-Koromačna (litice na istočnom dijelu otoka Cresa – gnijezdilište bjeloglavih supova), specijalni rezervati šumske vegetacije Glavotok i Košljun, ornitološki specijalni rezervati Glavine-Mala luka, botaničko-zoološki specijalni rezervati Prvić i Grgurov kanal, značajni krajobraz Lopar, specijalni rezervat šumske vegetacije Dundo i park-šuma Komrčar. Tla na ovom području uključuju plitku i srednje duboku crvenicu, lesiviranu i tipičnu duboku crvenicu, kamenjar, vapnenačko-dolomitnu crnicu, smeđe tlo na vapnencu te rendzine na dolomitu i vapnencu. Otočni reljef oblikovan je transgresijom mora nakon posljednjeg ledenog doba prije otprilike 10 000 godina, ali obalni reljef je većinom mlađeg postanka. Geomorfološke karakteristike pokazuju da su gotovo svi oblici pruženi u smjeru sjeverozapad-jugoistok. Područje sadrži brojne endo- i egzokrasne formacije, prisutni su procesi abrazije, a obala se dijeli na niske obale nastale destrukcijom i akumulacijom te visoke i strme stjenovite obale.



Slika 11.1 POVS na području Općine (Izvor: Bioportal)



Slika 11.2 POP na području Općine (Izvor: Bioportal)

11.3. Obilježja utjecaja na područja ekološke mreže

11.3.1. Metodologija procjene utjecaja

Plan predstavljaju skup pojedinih razvojne mjera i operacija čiji utjecaj nije moguće detaljno i točno procijeniti s obzirom da one ne sadrže konkretne zahvate i njihova obilježja. S obzirom da nije moguće precizno odrediti intenzitet i značajnost utjecaja na određena područja ekološke mreže, procjena mogućih utjecaja izvršena je prema opisu mjera i operacija te predviđenim područjima ulaganja, a posebno su označena područja ulaganja za koje se procjenjuje da je moguće da će doći do utjecaja (*). Mjere i operacije za koje postoji mogućnost kumulativnih utjecaja, a na temelju procjene mogućih pojedinačnih utjecaja na područja EM su posebno izdvojene te su opisani mogući rizici.

Mogući utjecaji na ekološku mrežu procijenjeni su metodologijom opisanom Priručnikom za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2016.). Za sve prostorne analize korišteni su GIS alati. Dodatno, korišteni su sljedeći izvori podataka: Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa (2016), Karta kopnenih staništa na području obuhvata predloženog zahvata (2004), Corine Land Cover, važeći pravilnici i podaci o ciljevima očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20 i 38/20), Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/20) https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC msqFFMAMa?d+1=0&preview=Ciljevi ocuvanja 23102023.xlsx).

Za izražavanje značajnosti utjecaja preporučuje se koristiti jednostavnu skalu za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj). Svaka mjera iz Plana razvoja i operacija iz Teritorijalne strategije koja potencijalno može imati utjecaj na područja ekološke mreže ocijenjena je jednom od ovih vrijednosti prema sljedećoj tablici (Tablica 11.2):

Tablica 11.2 Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

Vrijednost	Opis	Pojašnjenje opisa
-2	Značajni negativni utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbiti kao neprihvatljiv.
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj Umjereno negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.

+1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjereno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta staništnih tipova ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta staništnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.

Ako nije moguće ublažiti potencijalne značajne negativne utjecaje s ocjenom -2 ispod razine značajnosti, iz dokumentacije se treba izuzeti takva mjera ili operacija.

11.3.2. Opis utjecaja na ekološku mrežu

11.3.2.1. Mogući pojedinačni utjecaji

Gubitak staništa

Planske mjere kojima je planirana izgradnja može dovesti do gubitka dijela ciljnih staništa POVS, ciljnih vrsta POVS vezanih za određena staništa te staništa ciljnih vrsta ptica POP što može utjecati na brojnost i održivost populacija unutar područja ekološke mreže. Aktivnosti izgradnje mogu dovesti do gubitka raznolikosti biljnih i životinjskih vrsta.

Fragmentacija staništa

Osim direktnog gubitka, izgradnja objekata i infrastrukture može dovesti do fragmentacije staništa ciljnih vrsta ekološke mreže što može otežati normalno kretanje i migracije jedinki, a posljedično može dovesti do izolacije pojedinih populacija. Navedeno može rezultirati smanjenjem genetske raznolikosti i povećanjem ranjivosti populacija na bolesti i promjene u okolišu, otežati kretanje organizama prema područjima s povoljnijim uvjetima za opstanak zbog klimatskih promjena te može smanjiti sposobnost populacija da se prilagode brzim promjenama u okolišu. Rubni dijelovi fragmentiranih staništa često imaju specifične uvjete, a mogu uključivati povećanu izloženost invazivnim vrstama, promjene u mikroklimi te veću izloženost ljudskim aktivnostima.

Promjena staništnih uvjeta – uznemiravanje ciljnih vrsta

Za vrijeme izgradnje koja je planirana pojedinim mjerama Plana očekuje se povećana razina buke uslijed izvođenja radova i kretanja radnih strojeva i mehanizacije, povećana količina prašine te može doći do povećanja razine svjetlosnog onečišćenja. Promjene staništnih uvjeta mogu uključivati smanjenje dostupnosti ključnih resursa poput hranjivih tvari, hrane, vode i skloništa što može utjecati na reprodukciju i opstanak ciljnih vrsta. Do promjene staništnih uvjeta može doći u rubnim dijelovima fragmentiranih staništa, staništima koja se nalaze u blizini područja izgradnje objekata i infrastrukture te staništima ovisnim o promjenama vodnog režima.

Širenje invazivnih vrsta

Promjene u staništnim uvjetima mogu pogodovati širenju invazivnih vrsta koje se mogu brže prilagoditi novonastalim uvjetima što može postati ozbiljan izazov za opstanak autohtonih vrsta.

Nekontrolirani događaj

Za vrijeme izgradnje može doći do onečišćenja voda i tla. Onečišćenje tla može nastati uslijed prosipanja materijala s vozila na kolnike prometnica i područje gradilišta. Za vrijeme kiše blato s gradilišta može dospjeti na prometnice i u vodotokove. Daljnje onečišćenje voda i tla može nastati u slučaju odlaganja viška iskopa, neupotrijebljenog i otpadnog materijala na tlo koje nije službeno predviđeno za odlaganje. Onečišćenje također može nastati i uslijed primjene gradiva topivih u vodi, ako takva gradiva sadrže štetne tvari, kao i od raznih vrsta otpada koji se stvara na gradilištu. Otpad koji nastaje tijekom građenja, kao što je višak iskopa, otpad betona, drveta i drugih materijala, zatim ambalaža i ambalažni otpad, može imati utjecaj i na onečišćenje površinskih i podzemnih voda.

U tablici u nastavku (Tablica 11.3) prikazani su odnosi II. ID PPUO Lopar i ekološke mreže, a u sljedećim tablicama prikazani su utjecaji ID na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

Tablica 11.3 Pregled II. ID PPUO Lopar i odnos prema EM

Opis izmjene		**Područje EM**
Morska luka posebne namjene – od značaja za Republiku Hrvatsku		
1.	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar	HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar – Rab HR1000033 Kvarnerski otoci
Sportsko – rekreacijska namjena		
2.	Uređenje plaže na kopnenom dijelu.	HR2001359 Otok Rab HR1000033 Kvarnerski otoci
	Uređenje plaže na morskom dijelu.	HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar – Rab HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli HR1000033 Kvarnerski otoci
Razvoj i uređenje prostora -površina naselja i površina izvan naselja		
3.	Parkiralište izvan građevinskog područja	HR2001359 Otok Rab HR1000033 Kvarnerski otoci
4.	Razvojni planovi turističkih područja: Livačina $T1_1$	HR2001359 Otok Rab HR1000033 Kvarnerski otoci
	Razvojni planovi turističkih područja: Rajska plaža $T3_1$	HR2001359 Otok Rab HR1000033 Kvarnerski otoci
Lokalne ceste		
5.	Javna pristupna cesta - Izgradnja do UPOV-a na Livačini	HR2001359 Otok Rab HR1000033 Kvarnerski otoci

Tablica 11.4 Pregled utjecaj na atribute ciljeva očuvanja POVS HR2000898 Šuma crnike na Grguru

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*)	➢Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 240 ha ➢Očuvani povoljni stanišni uvjeti za razvoj mješovite šume i makije crnike s crnim jasenom (NKS E.8.1.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća ➢Očuvane su šumske čistine	Nema utjecaja – izmjene su planirane izvan granica zone stanišnog tipa.	0	0
8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	➢Održan je stanišni tip (NKS B.1.4.) u zoni od 17 ha u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima ➢Održane okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Nema utjecaja – izmjene su planirane izvan granica zone stanišnog tipa.	0	0

Tablica 11.5 Pregled utjecaj na atribute ciljeva očuvanja POVS HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
1170 Grebeni	➢Očuvana površina CST od 86 ha zajednica NKS G.6.4. Supralitoralne stijene i NKS G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi te NKS G.4.3.1. Koraligenska biocenoza u zoni u kojoj dolazi samostalno ➢Očuvana površina od 204 ha CST u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa zajednicama NKS G.3.9. Infralitoralni sitni pijesci više ili manje mulja i NKS G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci te NKS G.4.2. Cirkalitoralni pijesci ➢Očuvana je prisutnost i povoljan udio karakterističnih vrsta.	Uređenje morskog dijela plaže na Sv. Grguru planirano je malim dijelom unutar zone ciljnog stanišnog tipa - 0,27 ha od ukupno 85,96 ha čistog stanišnog tipa, odnosno 0,3%. Dodatno, stanišni tip se nalazi na površini od 203,64 ha u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Planirani pomoćni sadržaji i oprema u funkciji plaža su: - pontoni za kupače i signalizacija u moru, - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila,	-1	0

	➢Očuvan je povoljan sastav i odnos vrsta algi u pojasu između mediolitorala i infralitorala. ➢Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica unutar CST ➢Očuvana je kvaliteta morske vode ➢Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	- oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline).		
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	➢Očuvana površina CST od 107 ha zajednice NKS G.3.9. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja u zoni u kojoj dolazi samostalno ➢Očuvana površina od 57 ha CST u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa zajednicama G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi i NKS G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci ➢Očuvana je prisutnost i povoljan udio karakterističnih vrsta. ➢Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica unutar CST ➢Očuvana je kvaliteta morske vode ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	Uređenje morskog dijela plaže na Sv. Grguru planirano je u potpunosti unutar zone ciljnog stanišnog tipa - 4,93 ha od ukupno 107,67 ha samostalno te još 57,23 ha u kompleksu s drugim stanišnim tipovima, što bi obuhvaćalo 2,99%. Planirani pomoćni sadržaji i oprema u funkciji plaža su: - pontoni za kupače i signalizacija u moru, - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila, - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline).	-2	0
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	➢Očuvano sedam morskih špilja (4 na Golom otoku i 3 na otoku Sv. Grgur) ➢Očuvan stanišni tip unutar zone površine 2,6 ha ➢Očuvane su Biocenoze mediolitoralnih špilja (NKS G.2.4.3.), Biocenoze polutamnih špilja (pojavljuje se i kao enklava u infralitoralu) (NKS G.4.3.2.) i Biocenoze špilja i prolaza u potpunoj tami (javlja se i kao enklava u plićim stepenicama) (NKS G.5.3.2.) ➢Očuvana je prisutnost i povoljan udio karakterističnih vrsta. ➢Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica. ➢Očuvana je kvaliteta morske vode	Nema utjecaja – izmjene su planirane izvan granica zone stanišnog tipa.	0	0
1120* Naselja posidonije	➢Očuvan stanišni tip unutar zone postojeće površine od 8,75 ha ➢Očuvani su povoljni stanišni uvjeti održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih obilježja i kvalitete morske vode	Nema utjecaja – izmjene su planirane izvan granica zone stanišnog tipa.	0	0

Tablica 11.6 Pregled utjecaj na atribute ciljeva očuvanja PPOVS HR2001359 Otok Rab

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
Cerambyx cerdo - hrastova strizibuba	➢Održano je najmanje 1940 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste) (NKS E.8.1.1.) ➢Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže) ➢U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 60 godina ➢U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova ➢Najmanje 100 ha staništa za vrstu prepušteno prirodnom razvoju (posebni rezervat šumske vegetacije „Dundo“)	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha od ukupno 1942,66 ha zone stanišnog tipa pogodnog za vrstu te predstavlja 0,009% ukupne površine. Nalazi se oko 150 m od postojećeg turističkog kompleksa Rajska plaža. Unutar PPOVS se još dodatno nalazi 102,51 ha zone stanišnog tipa pogodnog za vrstu - sekundarna prašuma, prepušteno prirodnom razvoju. S obzirom na navedeno procjenjuje se da neće doći do negativnog utjecaja na populaciju vrste.	0	0
Aphanius fasciatus - obrvan	➢Očuvana su pogodna staništa za vrstu (zaslanjena i bočata zamočvarena staništa s razvijenom pridnenom i obalnom vegetacijom) unutar najmanje 3,2 ha kanala i obalne slane močvare ➢Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) ➢Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOR00288 000000 i JOR00602 000000 ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JOR00016 000000	Ne zadire se u staništa pogodna za vrstu.	0	0
Elaphe quatuorlineata - četveroprugi kravosas	➢Održana su pogodna staništa za vrstu (makija, livade, šumska područja, rubovi šuma, tradicionalno obrađivana polja, suhozidi, područja uz potoke, vlažnija djelomično močvarna područja) u zoni od 7610 ha ➢Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže) ➢Očuvano je najmanje 3250 ha šumskih staništa (NKS E.), 1220 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 660 ha šikara (NKS D.)	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 8,6 ha ukupne zone vrste te 0,009 ha šikare i 0,76 ha šume. Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 5,7 ha ukupne zone vrste te 0,003 ha šikare, 1,26 ha šume i 0,4 ha travnjačkih staništa. Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Cesta do UPOV-a Livačina	-1	0

	➢Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu ➢Očuvani su suhozidi	prolazi ukupnom zonom vrste u duljini od oko 300 m (oko 0,3 ha). Unutar PPOVS nalazi se ukupno 7610,08 ha ukupne zone vrste, 1223,84 ha travnjačkih staništa, 666,83 ha šikara te 3252,65 šuma. Planirane izmjene zauzimaju 0,19% ukupne zone vrste, 0,03% travnjačkih staništa, 0,3% šuma i 0 % šikara.		
Rhinolophus blasii – Blazijev potkovnjak	➢Održana su pogodna staništa (topli i suhi vegetacijom obrasli obronci te garizi i šibljaci, šume hrasta crnike) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 40 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža) ➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa 1930 ha šumskih staništa (NKS E.8.1.1.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvane su lokve ➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zona vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete - šikare te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (još 0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 1937,31 ha zona vrste dobra - hrast crnika • 663,64 ha zona vrste dobra - šikare • 7610,08 ha zona vrste – prihvatljiva. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.	0	0
Rhinolophus ferrumequinum - veliki potkovnjak	➢Održana su pogodna staništa za vrstu (mozaici različitih staništa: šuma, pašnjaka, makije, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana živicama i drugim elementima krajobraza) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 75 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža)	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zona vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (još 0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 7610,08 ha zona vrste -prihvatljiva	0	0

	➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 1930 ha šumskih staništa (NKS E.8.1.1.), 1160 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvane su lokve ➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	• 1937,31 ha zona vrste dobra - hrast crnika • 663,64 ha zona vrste dobra - šikare • 1164,59 zona vrste dobra - travnjačka staništa. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.		
Rhinolophus euryale – južni potkovnjak	➢Održana pogodna staništa za vrstu (bjelogorične šume, šikare, nasadi maslina, voćnjaci) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža) ➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 1930 ha šumskih staništa (NKS E.8.1.1.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvane su lokve ➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zona vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 1937,31 ha zona vrste dobra - hrast crnika • 663,64 ha zona vrste dobra - šikare • 7610,08 ha zona vrste -prihvatljiva. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.	0	0
Myotis blythii – oštrouhi šišmiš	➢Održana pogodna staništa (topla otvorena staništa, vlažne livade, pašnjaci, krška područja i područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 600 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža) ➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 1220 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvane su lokve	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zone vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (još 0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 7610,08 ha zona vrste - prihvatljiva	0	0

	➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	• 1223,84 zona vrste dobra - travnjačka staništa • 663,64 ha zona vrste dobra – šikare. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.		
Miniopterus schreibersii – dugokrili pršnjak	➢Održana pogodna staništa (šumska staništa bogata strukturama, rubovi šuma, nizinska šumska i makijom/šikarom obrasla staništa, stari voćnjaci i maslinici) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 400 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža) ➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 1930 ha šumskih staništa (NKS E.8.1.1.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvane su lokve ➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zona vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (još 0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 7610,08 ha zona vrste - prihvatljiva • 1937,31 ha zona vrste dobra - hrast crnika • 663,64 ha zona vrste dobra – šikare. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.	0	0
Myotis emarginatus - riđi šišmiš	➢Održana pogodna staništa (šumska staništa bogata strukturama, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza te makija) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 150 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža) ➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa 3250 ha šumskih staništa (NKS E.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvane su lokve ➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zona vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (još 0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 7610,08 ha zona vrste - prihvatljiva • 663,64 ha zona vrste dobra - šikare	0	0

		• 3252,65 ha zona vrste dobra – šume. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.		
Myotis myotis - veliki šišmiš	➢Održana pogodna staništa (bjelogorične, miješane ili vazdazelene šume bez ili s malo prizemne vegetacije, otvorena staništa (livade, pašnjaci, svježe pokošena polja), maslinici) u zoni od 7610 ha ➢Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu ➢Porodiljna kolonija broji najmanje 750 jedinki ➢Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Medova buža) ➢Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa 3250 ha šumskih staništa (NKS E.) i 1220 ha travnjačkih staništa (NKS C.) ➢Očuvane su lokve ➢Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha zona vrste hrast crnika, 0,009 ha šikare dobre kvalitete te 8,62 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (0,1%). Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,003 ha zone vrste dobre kvalitete te 5,68 ha zone vrste prihvatljive kvalitete (još 0,08%). Novo građevinsko području zauzima 0,1 ha zone vrste. Unutar PPOVS nalazi se ukupno: • 7610,08 ha zona vrste - prihvatljiva • 1223,84 zona vrste dobra - travnjačka staništa • 3252,65 ha zona vrste dobra – šume. Ne očekuje se negativan utjecaj budući da ID obuhvaćaju najvećim dijelom zonu vrste prihvatljive kvalitete i to u zanemarivom postotku.	0	0
1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritimae p.*)	➢Održano je najmanje 0,9 ha stanišnog tipa (NKS F.3.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno i najmanje 9 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Poboljšana je kvaliteta staništa očuvanjem vegetacije ➢Strane i invazivne strane vrste u slučaju njihove pojave su pod kontrolom i ne šire se	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp*.	➢Održano 70 ha stanišnog tipa (NKS F.4.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno i 15 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,026 ha, cesta do UPOV-a na Livačini 83 m tj. 0,0093 ha od 72,93 ha odnosno 0,05%.	-1	0

		Dodatno, stanišni tip se nalazi na površini od 15,47 ha (F41 u mozaiku sa drugim staništima (C35. C36. F11. F21. F31. F3X, F51).		
1410 Mediteranske sitine (Juncetalia maritimi)	➢Održan je stanišni tip (NKS F.1.1.2.) u zoni od 49 ha u kojoj dolazi samostalno ili u kompleksu s drugim staništima ➢Održana je ključna zona od najmanje 4,5 ha ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
1420 Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (*Sarcocornetea fruticosi*)	➢Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 10 ha (NKS F.1.1.3) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Poboljšana je kvaliteta staništa očuvanjem vegetacije ➢Strane i invazivne strane vrste u slučaju njihove pojave su pod kontrolom i ne šire se	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
2110 Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina	➢Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 4,6 ha (NKS F.2.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,009 ha od ukupno 4,69 ha, odnosno 0,2%.	-1	0
3170* Mediteranske povremene lokve	➢Održana je površina stanišnog tipa (NKS A.4.2.1.) od najmanje 0,5 ha na najmanje 13 lokaliteta ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Spriječeno je zarastanje obala grmolikom vegetacijom ➢ Očuvane su blago položene obale	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
6420 Mediteranski visoki vlažni travnjaci Molinio-Holoschoenion	➢Održan stanišni tip (NKS C.2.5.3.) u zoni od 7 ha ➢Očuvana je ključna zona stanišnog tipa od najmanje 1,5 ha ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Osiguran je povoljni vodni režim ➢Poboljšana je kvaliteta staništa sprječavanjem sukcesije i uklanjanjem otpada sa područja rasprostranjenja stanišnog tipa	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci	➢Održano 140 ha stanišnog tipa (NKS C.3.5.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno i 1040 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa drugim staništima ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,36 ha od ukupno 148,54 ha C35 što iznosi 0,2%.	-1	0

(*Scorzoneretalia villosae*)	➢Stanišni tip je očuvan od zarastanja	Dodatno, stanišni tip se nalazi na površini od 1044,95 ha u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - C35 je na prvom mjestu u mozaiku.		
8140 Istočnomediteranska točila	➢Održano je 960 ha površine stanišnog tipa u kojoj dolazi samostalno ili u kompleksu s drugim staništima ➢Očuvani povoljni stanišni uvjeti za razvoj vegetacije točila primorskog mekinjaka (As. Drypetum jacquinianae) (NKS B.2.2.1.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Stanišni tip očuvan od intenzivnog zarastanja drvenastim vrstama	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	➢Održano 210 ha površine stanišnog tipa (NKS B.1.4.) ➢Održane okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,45 ha od ukupno 212,94 ha, odnosno 0,2%.	-1	0
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	➢Očuvan jedan speleološki objekt (Jamice Plogar) koji odgovara opisu stanišnog tipa ➢Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini ➢Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa (NKS H.1.1.4.1. Špilje umjerenih uvjeta s troglobiontskim beskralješnjacima) ➢Očuvana je populacija podzemne endemske vrste kornjaša iz potporodice Leptodirinae na lokalitetu Jamice Plogar	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	➢Očuvan jedan morski speleološki objekt (Medova Buža) ➢Očuvane populacije porodiljnih kolonija šišmiša Rhinolophus blasii, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus euryale, Myotis blythii, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus i Myotis myotis u speleološkom objektu Medova Buža ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa (NKS H.1.4.1.1. Anhihaline kraške špilje) ➢Očuvani su povoljni stanišni uvjeti održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih obilježja i kvalitete vode	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0

9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*)	➢Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1930 ha ➢Očuvani povoljni stanišni uvjeti za razvoj mješovite šume i makije crnike s crnim jasenom (NKS E.8.1.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća ➢Prisutne kulture stranih (alohtonih) vrsta četinjača postupno se prevode u zavičajne (autohtone) sastojine ➢Očuvane su šumske čistine ➢Najmanje 100 ha stanišnog tipa prepušteno prirodnom razvoju (posebni rezervat šumske vegetacije „Dundo“)	Unutar planiranog proširenja građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene $T3_1$ i $T1_4$ Rajska plaža nalazi se 0,18 ha stanišnog tipa od ukupno 1940,99 ha, odnosno 0,009%.	-1	0

Tablica 11.7 Pregled utjecaj na atribute ciljeva očuvanja PPOVS HR3000024 Supetarska draga na Rabu

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	➢Održano je najmanje 160 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno te 30 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa biocenozom infralitoralnih algi (NKS G.3.6.1.) ➢Očuvane su zajednice infralitoralnih sitnih pijesaka s više ili manje mulja (NKS G.3.2.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se ➢Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje priobalnog vodnog tijela JMO067 Supetarska i Kamporska draga	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
1120* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*)	➢Održano je najmanje 4,5 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno te 0,4 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa biocenozom infralitoralnih algi (G.3.6.1.) ➢Očuvana je biocenoza naselja vrste *Posidonion oceanicae* (NKS G.3.5.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Očuvana je kvaliteta morske vode (bez eutrofikacije) ➢Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0

	➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se ➢Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje priobalnog vodnog tijela JMO067 Supetarska i Kamporska draga			
1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke	➢Održano je najmanje 2,8 ha površine stanišnog tipa ➢Očuvana je biocenoza supralitoralnih pijesaka (NKS F.2.2.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje priobalnog vodnog tijela JMO067 Supetarska i Kamporska draga ➢Poboljšana je kvaliteta stanišnog tipa ograničavanjem broja posjetitelja	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0

Tablica 11.8 Pregled utjecaj na atribute ciljeva očuvanja PPOVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar – Rab

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	➢Održano je 490 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno te 40 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa biocenozom infralitoralnih algi (NKS G.3.6.1.) ➢Očuvane su zajednice infralitoralnih sitnih pijesaka s više ili manje mulja (NKS G.3.2.) ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Zaposjedanje stanišnog tipa planiranim izmjenama su luka s 12 ha (sa zauzećem morskog dna od maksimalno 1,5 ha), privezište 0,87 ha, plaže na Loparu morski dio 17,41 ha te kopneni dio s 1,09 ha od ukupno 492,807 ha zone stanišnog tipa dobre kvalitete samostalno što je 4,2 %. Dodatno se može naći 408,37 ha zone stanišnog tipa nedovoljne kvalitete te 43,29 ha zone stanišnog tipa dobre kvalitete u kompleksu. Planirana je izgradnja luke nautičkog turizma u uvali Lopar koje je prema Zakonu o pomorskom dobru i morskim lukama (Narodno novine broj 83/23) razvrstana u luku posebne namjene, a prema značaju u luku županijskog značaja. Planirani pomoćni sadržaji i oprema u funkciji plaža su: - pontoni za kupače i signalizacija u moru,	-2	-1

		- manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila, - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline i sl.).		
1120* Naselja posidonije (Posidonion oceanicae)	➢Održano je najmanje 6,5 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno te 0,6 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa biocenozom infralitoralnih algi (G.3.6.1.) ➢Očuvana je biocenoza naselja vrste Posidonion oceanicae (NKS G.3.5.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Očuvana je kvaliteta morske vode (bez eutrofikacije) ➢Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	Ne zadire se u ciljna staništa.	0	0
1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke	➢Održano je najmanje 14 ha površine stanišnog tipa ➢Očuvana biocenoza supralitoralnih pijesaka (NKS F.2.2.1.) i biocenoza mediolitoralnih pijesaka (NKS G.2.2.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Poboljšana je kvaliteta stanišnog tipa ograničavanjem broja posjetitelja	Morski dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 4,04 ha, a kopneni dio 1,17 ha od 14,55 ha što je 35,8% Planirani pomoćni sadržaji i oprema u funkciji plaža su: - pontoni za kupače i signalizacija u moru, - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila, - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline i sl.), - stepenice za ulazak u more.	-2	0

Tablica 11.9 Pregled utjecaj na atribute ciljeva očuvanja POP HR1000033 Kvarnerski otoci

Ciljna vrsta	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Opis utjecaja**	**Ocjena utjecaja**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
Alcedo atthis vodomar	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 2000 ha vodenih i obalnih staništa pogodnih za zimovanje (NKS A.1., A.2. i F.)	Kopneni dijelovi plaža zauzimaju: Sv. Grgur 0,60 ha, Lopar 0,46 ha, dok luka zauzima 1,01 ha od ukupno 2007,26 ha zone vrste, odnosno 0,1% Na kopnenom dijelu LN ne nalaze se staništa koja bi bila pogodna za vrstu, područje je pod jakim antropogenim	-1	0

		utjecajem, područje se koristi kao parkiralište za plovila i automobile.		
Alectoris graeca jarebica kamenjarka	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova ➢Održano je 43630 ha kamenjarskih staništa pogodnih za vrstu (NKS B., C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) ➢Održano je 41420 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka na većim otocima, ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) ➢Očuvane su najmanje 32 lokve na pogodnim staništima ili u njihovoj blizini ➢Restaurirane su zarasle lokve	Zauzeće pogodnih staništa ID: Kopneni dijelovi plaža zauzimaju: Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 0,71 ha; 58 m pristupna cesta do UPOV-a tj. 0,058 ha od ukupno 41427,28 ha ključnih staništa, odnosno 0,002% što se može smatrati zanemarivim utjecajem.	-1	0
Anthus campestris primorska trepteljka	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1500 parova ➢Održano je 42160 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 0,71 ha, 58 m pristupna cesta do UPOV-a tj. 0,058 ha od ukupno 42162,25 ha ključnih staništa, odnosno 0,002% što se može smatrati zanemarivim utjecajem.	-1	0
Aquila chrysaetos suri orao	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova ➢Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.) unutar zone od 2140 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima ➢Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i I.) ➢Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 1120 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima ➢Održano je 34510 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima ➢Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 0,67 ha, građevinska područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke 7,51 ha od ukupno 34519,93 ha ključna hranilišta - 0,02% Plaža kopneni dio Lopar 0,45 ha od ukupno 2144,16 ha pogodna gnjezdilišta - 0,02% Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 2,21 ha, građevinska područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke 7,5 ha, GP 1,84 ha, 274 m pristupna cesta do UPOV-a (0,274 ha) od ukupno 48739,12 ha pogodnih hranilišta - 0,02%. Utjecaj je zanemariv.	-1	0
Botaurus stellaris bukavac	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 830 ha vodenih staništa i vlažnih travnjaka pogodnih za hranjenje (NKS. A. i C.2.) ➢Održano je 130 ha staništa s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	LN 1,01 ha od 837,32 ha - 0,12% Na kopnenom dijelu LN ne nalaze se staništa koja bi bila pogodna za vrstu, područje je pod jakim antropogenim utjecajem, nema stanišnog tipa A41, nego J, područje se koristi kao parkiralište za plovila i automobile.	-1	0
Bubo bubo ušara	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova.	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Lopar 0,5 ha od ukupno 5069,71 ha ključna gnjezdilišta - 0,01%	-1	0

	➢Održano je 49080 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.) ➢Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.) unutar zone od 5060 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima ➢Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Plaža kopneni dio Lopar 0,5 ha 42162,25 ha ključna hranilišta - 0,001% Cesta 189 m (0,189 ha), građevinsko područje 1,85 ha, rajska proširenje 7,51 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 2,33 ha pogodna staništa od ukupno 49086,38 ha - 0,02% Utjecaj je zanemariv.		
Burhinus oedicnemus ćukavica	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 90 parova ➢Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C. i I.) ➢Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 0,71 ha, Cesta 189 (0,189 ha) m od ukupno 42162,25 ha ključnih staništa - 0,002% Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 2,21 ha, Rajska proširenje 7,51 ha, GP 1,85 ha, Cesta 59 (0,059 ha) m od ukupno 48739,12 ha pogodnih staništa - 0,03%. Utjecaj je zanemariv.	-1	0
Calandrella brachydactyla kratkoprsta ševa	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 parova ➢Održano je 48590 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C.3.5. i I.) ➢Održano je 3480 ha kamenjarskih travnjaka s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 1,7 ha, Rajska proširenje 7,51 ha, GP 1,84 ha, Cesta 59 (0,059 ha) m od ukupno 48594,30 ha pogodnih staništa - 0,02%	0	0
Caprimulgus europaeus leganj	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova ➢Održano je 57630 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C.3., D. i I.) ➢Održano je 43320 ha ključnih staništa (garizi, kamenjarski travnjaci s raštrkanim grmljem i stablima; NKS C.3. i D.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 1,7 ha, Rajska proširenje 7,51 ha, GP 1,84 ha, Cesta 59 m (0,059 ha) od ukupno 57639,04 ha pogodnih staništa -0,02%	0	0
Circaetus gallicus zmijar	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 13 parova ➢Održano je 49080 ha pogodnih staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom; NKS B., C. i I.) ➢Održano je 31810 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima ➢Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 1,7 ha, Rajska proširenje 7,51 ha, GP 1,84 ha, Cesta 59 m (0,059 ha) od ukupno 49086,38 ha pogodnih staništa – 0,02%	0	0

Circus cyaneus eja strnjarica	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 60 jedinki ➢Održano je 47880 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.) ➢Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,006 ha Lopar 1,5 ha, Rajska proširenje 7,51 ha, GP 1,84 ha, Cesta 129 m (0,129) od ukupno 3103,24 ha ključnih staništa - 0,35% Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,006 ha Lopar 1,5 ha, Rajska proširenje 7,51 ha, GP 1,84 ha, Cesta 129 m (0,129 ha) od ukupno 47882,13 ha pogodnih staništa - 0,02%	-1	0
Dryocopus martius crna žuna	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par ➢Održano je 3870 ha šume na Tramuntani na otoku Cresu ➢U šumama u kojima u kojima obitava crna žuna te se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % meduncevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina ➢Šumske površine u kojima obitava crna žuna, u raznodobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina sadrže najmanje 10 m3/ha suhe drvne mase	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0
Egretta garzetta mala bijela čaplja	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 2050 ha staništa pogodnih za vrstu (NKS. A. i F.) ➢Održano je 640 ha staništa ključnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS. A., F.1. i F.2.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Luka 1,01 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,60 ha Lopar 0,46 ha, Cesta 83 m (0,083 ha) od ukupno 2052,2 ha pogodnih staništa – 0,11%	0	0
Falco columbarius mali sokol	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 2 jedinke ➢Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,006 ha Lopar 1,5 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,85 ha, Cesta 129 m (0,129 ha) od ukupno 3103,24 ha ključnih staništa - 0,35% Luka 1,01 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 2,21 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,85 ha, Cesta 189 m (0,189 ha) od ukupno 47882,13 ha zone vrste - 0,027%	-1	0
Falco naumanni bjelonokta vjetruša	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova ➢Održano je 49330 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.) ➢Održano je 90 ha staništa ključnih za gniježđenje kolonije na otoku Dolin ➢Održano je 2590 ha ključnih staništa na kojima se hrani kolonija s otoka Dolin	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna gnjezdilišta ni hranilišta. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 2,21 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,85 ha, Cesta 189 m (0,189 ha) od ukupno 49339,05 ha pogodnih staništa - 0,024%	0	0

Falco peregrinus sivi sokol	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova ➢Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 2940 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.1. i F.4.1.) ➢Održano je 790 ha stjenovitih staništa ključnih za gniježđenje na poznatim teritorijima	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,60 ha Lopar 0,46 ha, Cesta 83 m (0,083 ha) od ukupno 2948,7 ha pogodnih staništa - 0,002%	0	0
Falco vespertinus crvenonoga vjetruša	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.) ➢Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 1,23 ha, Cesta 189 m (0,189 ha) od ukupno 41974,72 ha ključnih staništa -0,004% Luka 1,01 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 2,21 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,84 ha, Cesta 189 m (0,189 ha) od ukupno 47882,13 ha zone vrste - 0,027%	0	0
Gavia arctica crnogrli plijenor	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 300 jedinki ➢Održana su pogodna staništa (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more do 10 m dubine) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.) ➢Održano je 330 ha staništa ključnog za vrstu u zaljevu Soline ➢Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Luka 5,34 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,001 ha, morski dio 4,89 ha, Lopar kopneni 2,15 ha, morski dio 17,69 ha od ukupno 16234,16 ha pogodnih staništa - 0,19%	0	0
Gavia stellata crvenogrli plijenor	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke ➢Održana su pogodna staništa (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more do 10 m dubine) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.) ➢Održano je 330 ha staništa ključnog za vrstu u zaljevu Soline ➢Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Luka 5,34 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,002 ha, morski dio 4,89 ha, Lopar kopneni 2,15 ha, morski dio 17,69 ha, od ukupno 16234,16 ha pogodnih staništa - 0,19%	0	0

	➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079			
Grus grus ždral	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 2580 ha travnjaka, otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom te močvara s tršćacima i rogozicima pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1., C.2., I.1.8. i I.2.1.) ➢Očuvano je 150 ha staništa ključnih za hranjenje kod jezera Njivice i Ponikve te na travnjacima Veliki i Mali Lug ➢Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Sve ID se nalaze u zoni preleta. Luka 1,01 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,001 ha, Lopar kopneni 0,53 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,85 ha, Cesta 129 m (0,129) od ukupno 2585,35 ha pogodnih staništa - 0,43%	0	0
Gyps fulvus bjeloglavi sup	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 120 parova ➢Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 2940 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.1. i F.4.1.) ➢Održano je 660 ha stjenovitih staništa ključnih za gniježđenje na redovitim kolonijama ➢Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i I.) ➢Osigurano je hranilište Strganac (na površini od najmanje 7 ha), ključno za hranjenje bjeloglavih supova ➢Osiguran je slobodan prelet na području POP-a, kao i na okolnom području, bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Sve ID se nalaze u zoni preleta. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,6 ha Lopar 0,46 ha, Cesta 83 m od (0,083 ha) ukupno 2951,09 ha pogodnih gnjezdilišta - 0,06 % Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,6 ha Lopar 0,46 ha, Cesta 83 m (0,083 ha) od ukupno 48739,11 ha pogodnih hranilišta - 0,002%	0	0
Ixobrychus minutus čapljica voljak	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova ➢Održano je 440 ha staništa pogodnih za gniježđenje (močvare s tršćacima; A.4.1.) ➢Održano je 45 ha tršćaka ključnog za gniježđenje kod jezera Njivice ➢Održano je 640 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS. A., F.1. i F.2.)	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0

Lanius collurio rusi svračak	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7000 parova ➢Održano je 44470 ha pogodnih otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha Lopar 2,21 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,84 ha, Cesta 189 m (0,189 ha) od ukupno 44476,46 ha zone vrste -0,03%	0	0
Lanius minor sivi svračak	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova ➢Održano je 44470 ha pogodnih otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) ➢Održano je 6830 ha ključnih livada i otvorenih mozaičnih poljoprivrednih staništa (NKS C.2., C.3.5.3. i I.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,006 ha Lopar 1,5 ha, Rajska proširenje 7,5 ha, GP 1,85 ha, Cesta 129 m (0,129 ha) od ukupno 44476,46 ha ključnih staništa - 0,025%. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 2,21 ha, građevinska područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke 7,5 ha, GP 1,85 ha, 274 m (0,274 ha) pristupna cesta do UPOV-a od ukupno 44476,46 ha pogodnih staništa - 0,03%.	0	0
Lullula arborea ševa krunica	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova ➢Održano je 44440 ha pogodnih otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Zauzeće pogodnih staništa ID: Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,1 ha, Lopar 2,21 ha, građevinska područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke 7,5 ha, GP 1,85 ha, 274 m (0,274 ha) pristupna cesta do UPOV-a od ukupno 44444,4 ha zone vrste - 0,03%.	0	0
Pernis apivorus škanjac osaš	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 11 parova ➢Održano je 20240 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.) ➢Osiguran je slobodan prelet tijekom selidbe bez opasnosti od sudara s infrastrukturom ➢U šumama u kojima u kojima obitava škanjac osaš te se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Sve ID se nalaze u zoni preleta.	0	0
Lymnocryptes minimus mala šljuka	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 720 ha staništa pogodnih za vrstu (muljevite i pješčane plićine, slanuše, vlažni travnjaci; NKS. A., C.2.5.1., F.1. i F.2.)	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0
Phalacrocorax aristotelis desmarestii morski vranac	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 375 parova	Zauzeće pogodnih staništa ID: Ne zaposjeda ključna staništa. Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,6 ha Lopar 0,46 ha, Cesta 83 m (0,083 ha) od ukupno 1800,6 ha pogodnih staništa - 0,063%.	0	0

	➢Održano je 1800 ha staništa pogodnih za gniježđenje (strme stjenovite obale otoka i stjenoviti otočići; NKS B.1. i F.4.) ➢Održano je 410 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima ➢Održano je 6 ha najveće kolonije na otočićima Oruda i Palacol ➢Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje ➢S manjih otoka pogodnih za gniježđenje vrste uklonjeni su divlje svinje Sus scrofa, štakori Rattus sp. i mačke Felis catus ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079			
Porzana parva siva štijoka	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 770 ha slatkovodnih staništa pogodnih za vrstu (močvare s tršćacima; NKS A.) ➢Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0
Porzana porzana riđa štijoka	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 770 ha slatkovodnih staništa pogodnih za vrstu (močvare s tršćacima; NKS A.) ➢Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0
Sterna albifrons mala čigra	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova ➢Održano je 110 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama; NKS B.1. i F.4.) ➢Održano je 0.46 ha ključne kolonije na otočiću Karbarus ➢Sa svih otoka u pogodnoj zoni uklonjeni su divlje svinje Sus scrofa, štakori Rattus sp. i mačke Felis catus ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0
Sterna hirundo crvenokljuna čigra	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 46 parova	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0

	➢Održano je 110 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama; NKS B.1. i F.4.) ➢Održano je 11 ha ključnih staništa s poznatim kolonijama na otočićima Veliki Laganj, Karbarus, Hrid između Orude i Palacola te Školjić kod Male Orjule ➢S otoka pogodnih za gniježđenje vrste uklonjeni su divlje svinje Sus scrofa, štakori Rattus sp. i mačke Felis catus ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079			
Sterna sandvicensis dugokljuna čigra	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 160 jedinki ➢Održana su staništa pogodna za hranjenje (priobalno more do 20 m dubine, a ključno priobalno more do 2 m dubine te pješčane i šljunčane morske uvale) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.) ➢Održano je 75 ha obalnih staništa pogodnih za odmor i hranjenje (NKS F.1., F.2. i F.3.) ➢Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079	Zauzeće pogodnih staništa ID: Luka 5,3 ha, Plaža kopneni dio Sv. Grgur 0,002 ha, morski dio 4,89 ha, Lopar kopneni dio 2,15 ha, morski dio 17,69 ha od ukupno 16234,16 ha pogodnih i ključnih staništa - 0,19%. Plaža Lopar kopneni dio 0,46 ha od ukupno 78,93 ha ključnih staništa - 0,58%.	-1	0
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica Rallus aquaticus)	• Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu • Održano je 440 ha staništa pogodnih za kokošicu (močvarna staništa s gustim tršćacima; A.4.1.) • Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Nema pogodnih staništa za ciljnu vrstu.	0	0

11.3.2.2. Mogući kumulativni utjecaji

S obzirom da se predviđa provedba različitih aktivnosti i zahvata, nije moguće isključiti kumulativne utjecaje na područja ekološke mreže i njihove ciljeve očuvanja. Kumulativni utjecaji mogu se javiti provedbom različitih pojedinih aktivnosti unutar istog područja ekološke mreže ili u njegovoj neposrednoj blizini. Za ID prostornog plana, razmatrani su zahvati po pojedinim područjima ekološke mreže te unutar obuhvata pojedinih ciljnih staništa te ciljnih staništa za vrste (Poglavlje 12.2 Pregled razmatranih zahvata za analizu kumulativnog utjecaja prema ciljnim vrstama / staništima). Od razmatranih zahvata u izračune su uzeti oni za koje je procijenjeno da bi mogli imati utjecaja, dok su ostali isključeni kao npr. zahvati koji se realiziraju unutar koridora prometnica, vodotoka ili na već izgrađenim područjima i sl.

S obzirom na navedeno ne očekuje se da će doći do negativnog kumulativnog utjecaja.

Tablica 11.10 Mogući kumulativni utjecaji

Područje EM	**Drugi zahvati**
PPOVS HR2001359 Otok Rab	**Elaphe quatuorlineata - četveroprugi kravosas:** 7610,08 ha ukupne zone vrste, 1223,84 ha travnjačkih staništa, 666,83 ha šikara te 3252,65 šuma. Drugi relevantni zahvati: 154,32 ha zona vrste dobra - 2,028 % 0,32 zona vrste dobra šikare - 0,048 % 0,08 zona vrste dobra šume - 0,002 % 13,03 zona vrste dobra travnjačka staništa - 1,065 % Planirane izmjene zauzimaju 0,19% ukupne zone vrste, 0,03% travnjačkih staništa, 0,3% šuma i 0 % šikara.
	1240 - Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.* Drugi relevantni zahvati: Urbanistički plan uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61) koji obuhvaća 0,21 ha ciljnog stanišnog tipa. Strateškom studijom za UPU procijenjeno je da nema planiranih zahvata, koji bi doveli do prenamjene površine ciljnog staništa te je doprinos kumulativnom utjecaju UPU 41 na cilj očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 neznatan.
	2110 Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID.
	62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,36 ha od ukupno 148,54 ha C35 što iznosi 0,2 % te se procjenjuje da neće pridonijeti kumulativnom utjecaju.
	8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID.
	9340 Vazdazelene šume česmine (Quercus ilex) Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID.
PPOVS HR3000468 Podmorje	**1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke** Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID. **1120 Naselja posidonije *Posidonion oceanicae***

poluotoka Lopar - Rab	Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID. **1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem** Budući da je predložena mjera zaštite isključivanje ID koje mogu utjecati na morsko dno te neće doći do dodatnog utjecaja.
POP HR1000033 Kvarnerski otoci	***Burhinus oedicnemus* ćukavica** Planirane ID zauzimaju ključna staništa -0,002% i pogodna staništa - 0,03% te u kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja. ***Bubo bubo* ušara** Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Planirane ID zauzimaju: ključna gnjezdilišta - 0,01%, ključna hranilišta - 0,001% te pogodna staništa - 0,02% pa u kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja ***Botaurus stellaris* bukavac** Ključna staništa - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. ***Aquila chrysaetos* suri orao** Ključna gnjezdilišta - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Pogodna gnjezdilišta - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Aktivan teritorij - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Planirane ID zauzimaju 0,002% ključnih gnjezdilišta, pogodnih gnjezdilišta i aktivnog teritorija što se može smatrati zanemarivim utjecajem te u kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja ***Anthus campestris* primorska trepteljka** Planirane ID zauzimaju 0,002% ključnih staništa što se može smatrati zanemarivim utjecajem te u kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja. **Alectoris graeca** Planirane ID zauzimaju 0,002% ključnih staništa što se može smatrati zanemarivim utjecajem te u kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja. **Alcedo atthis** U kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja na pogodna i ključna staništa. Ukupno će doći do zauzeća od oko 0,9 % zone vrste. **Thalasseus sandvicensis (Sterna sandvicensis)** Ključna staništa - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. U kombinaciji s relevantnim planiranim zahvatima neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja na pogodna i ključna staništa. Ukupno će doći do zauzeća od oko 0,9 %.

11.4. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti i operacija na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

Tablica 11.11 Mjere ublažavanja za POVS HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Mjere**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
1170 Grebeni	➢ Očuvana površina CST od 86 ha zajednica NKS G.6.4. Supralitoralne stijene i NKS G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi te NKS G.4.3.1. Koraligenska biocenoza u zoni u kojoj dolazi samostalno ➢ Očuvana površina od 204 ha CST u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa zajednicama NKS G.3.9. Infralitoralni sitni pijesci više ili manje mulja i NKS G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci te NKS G.4.2. Cirkalitoralni pijesci ➢ Očuvana je prisutnost i povoljan udio karakterističnih vrsta. ➢ Očuvan je povoljan sastav i odnos vrsta algi u pojasu između mediolitorala i infralitorala. ➢ Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica unutar CST ➢ Očuvana je kvaliteta morske vode ➢ Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	➢ Ne planirati uređenje morskog dijela plaže na Svetom Grguru	0
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	➢Održano je najmanje 100 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno te 50 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa biocenozom infralitoralnih algi (NKS G.3.6.1.) ➢Očuvane su zajednice infralitoralnih sitnih pijesaka s više ili manje mulja (NKS G.3.2.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se		0

Tablica 11.12 Mjere ublažavanja za ciljeve očuvanja PPOVS HR2001359 Otok Rab

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Mjere**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
Elaphe quatuorlineata - četveroprugi kravosas	➢Održana su pogodna staništa za vrstu (makija, livade, šumska područja, rubovi šuma, tradicionalno obrađivana polja, suhozidi, područja uz potoke, vlažnija djelomično močvarna područja) u zoni od 7610 ha ➢Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže) ➢Očuvano je najmanje 3250 ha šumskih staništa (NKS E.), 1220 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 660 ha šikara (NKS D.) ➢Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu ➢Očuvani su suhozidi	➢ Zabraniti uklanjanje suhozida unutar zona izgradnje i osigurati obnovu u slučaju oštećenja. ➢ Zabraniti izvođenje građevinskih i zemljanih radova u razdoblju od ožujka do listopada, kada je vrsta najaktivnija (razdoblje parenja i rađanja mladih). ➢ Kod proširenja turističkih i građevinskih područja sačuvati što veći udio postojeće vegetacije (posebno šikara i rubnih šumskih sastojina). ➢ Izbjegavati ograđivanje područja na način koji bi onemogućio kretanje vrste. ➢ Izbjegavati dodatnu fragmentaciju staništa planiranjem prolaza ispod ceste do UPOV-a (npr. cijevi za prolaz).	0
1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp*.	➢Održano 70 ha stanišnog tipa (NKS F.4.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno i 15 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	➢ Implementirati mjere za sprječavanje širenja invazivnih vrsta koje bi mogle ugroziti endemične vrste *Limonium spp*. ➢ Izbjegavati gradnju čvrstih objekata na plaži (npr. sunčališta, terasa i sl.) kako bi se očuvala prirodna struktura staništa te koristiti prirodne materijale (drvo, prirodni kamen i sl.) za infrastrukturu. ➢ Postaviti odgovarajuće kante za otpad i osigurati redovito čišćenje plaže kako bi se spriječilo onečišćenje plastikom i drugim otpadom te osigurati prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda.	0
2110 Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina	➢Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 4,6 ha (NKS F.2.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se	➢ Implementirati mjere za sprječavanje širenja invazivnih vrsta ➢ Izbjegavati u potpunosti bilo kakvu gradnju ili postavljanje montažnih objekata na dijelu plaže s ovim stanišnim tipom; izbjeći bilo kakve aktivnosti koje mogu degradirati stanište.	0
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*)	➢Održano 140 ha stanišnog tipa (NKS C.3.5.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno i 1040 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa drugim staništima ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Stanišni tip je očuvan od zarastanja	➢ Ograničiti gradnju čvrstih objekata (npr. sunčališta, terasa i sl.) kako bi se očuvala prirodna struktura staništa te koristiti prirodne materijale (drvo, prirodni kamen i sl.) za infrastrukturu. ➢ Postaviti odgovarajuće kante za otpad i osigurati redovito čišćenje plaže kako bi se spriječilo onečišćenje plastikom i drugim otpadom te osigurati prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda.	0

		➢ Spriječit širenje grmolikih i drvenastih vrsta; ako je potrebno, upotrijebiti mehaničko uklanjanje invazivnih ili konkurentskih biljaka koje prijete suhim travnjacima.	
8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	➢Održano 210 ha površine stanišnog tipa (NKS B.1.4.) ➢Održane okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	➢ Implementirati mjere za sprječavanje širenja invazivnih vrsta ➢ Izbjegavati u potpunosti bilo kakvu gradnju ili postavljanje montažnih objekata na dijelu plaže s ovim stanišnim tipom, odnosno izbjeći bilo kakve aktivnosti koje mogu degradirati stanište.	0
9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*)	➢Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1930 ha ➢Očuvani povoljni stanišni uvjeti za razvoj mješovite šume i makije crnike s crnim jasenom (NKS E.8.1.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća ➢Prisutne kulture stranih (alohtonih) vrsta četinjača postupno se prevode u zavičajne (autohtone) sastojine ➢Očuvane su šumske čistine ➢Najmanje 100 ha stanišnog tipa prepušteno prirodnom razvoju (posebni rezervat šumske vegetacije „Dundo“)	➢ Kod proširenja turističkih i građevinskih područja sačuvati što veći udio postojeće vegetacije (posebno šikara i rubnih šumskih sastojina).	0

Tablica 11.13 Mjere ublažavanja na atribute ciljeva očuvanja PPOVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab

Ciljna vrsta/stanišni tip	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Mjere**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	➢Održano je 490 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno te 40 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa biocenozom infralitoralnih algi (NKS G.3.6.1.) ➢Očuvane su zajednice infralitoralnih sitnih pijesaka s više ili manje mulja (NKS G.3.2.) ➢Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	➢ Kod uređenje morskog dijela plaže na poluotoku Lopar ne planirati sljedeće: - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila, - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani). ➢ Za izgradnju luke planirati plutajuće gatove koji se sidre manjim sidrima ili spiralnim/vijčanim sidrima ili gatove s pilonima na stupovima kako bi došlo do minimalnog zauzeća morskog dna; maksimalno zauzeće morskog dna može biti do 1,5 ha. ➢ Tijekom izgradnje luke koristiti zaštitu protiv sedimentacije i nakupljanje mulja na okolnim staništima npr. zavjese od geotekstila (turbidity / silt curtains)	-1
1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke	➢Održano je najmanje 14 ha površine stanišnog tipa ➢Očuvana biocenoza supralitoralnih pijesaka (NKS F.2.2.1.) i biocenoza mediolitoralnih pijesaka (NKS G.2.2.1.) ➢Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ➢Poboljšana je kvaliteta stanišnog tipa ograničavanjem broja posjetitelja	➢ Kod uređenje plaže na poluotoku Lopar ne planirati sljedeće: - pontoni za kupače i signalizacija u moru, - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila, - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline i sl.), - stepenice za ulazak u more.	0

Tablica 11.14 Mjere ublažavanja na atribute ciljeva očuvanja POP HR1000033 Kvarnerski otoci

Ciljna vrsta	**Cilj očuvanja:** **Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:**	**Mjere**	**Ocjena utjecaja uz mjere ublažavanja**
Alcedo atthis vodomar	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 2000 ha vodenih i obalnih staništa pogodnih za zimovanje (NKS A.1., A.2. i F.)	➢ Sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri obalnu vegetaciju ➢ Za vrijeme izgradnje marine osigurati pravilno odlaganje građevinskog i ostalog otpada; osigurati da otpad ne završi u priobalnom vodnom tijelu. ➢ Ograničiti ispuštanja otpadnih voda iz plovila; planirati uvođenje pump-out stanica za prikupljanje otpadnih voda s brodova. ➢ Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda i osigurati funkcionalne sanitarne čvorove na plažama. ➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja te se poboljšava stanje vodnih tijela.	-1
Alectoris graeca jarebica kamenjarka	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova ➢Održano je 43630 ha kamenjarskih staništa pogodnih za vrstu (NKS B., C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) ➢Održano je 41420 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka na većim otocima, ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) ➢Očuvane su najmanje 32 lokve na pogodnim staništima ili u njihovoj blizini ➢Restaurirane su zarasle lokve	➢ Radove izgradnje i uređenja provoditi izvan sezone gniježđenja. ➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja. ➢ Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda i osigurati funkcionalne sanitarne čvorove na plažama.	-1
Anthus campestris primorska trepteljka	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1500 parova ➢Održano je 42160 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	➢ Radove izgradnje i uređenja provoditi izvan sezone gniježđenja.	-1
Aquila chrysaetos suri orao	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova ➢Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.) unutar zone od 2140 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima ➢Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i I.)	➢ Radove izgradnje i uređenja provoditi izvan sezone gniježđenja.	-1

	➢Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 1120 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima ➢Održano je 34510 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima ➢Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom		
Botaurus stellaris bukavac	➢Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ➢Održano je 830 ha vodenih staništa i vlažnih travnjaka pogodnih za hranjenje (NKS. A. i C.2.) ➢Održano je 130 ha staništa s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja te se poboljšava stanje vodnih tijela.	-1
Bubo bubo ušara	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova. ➢Održano je 49080 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.) ➢Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.) unutar zone od 5060 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima ➢Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5. i C.3.6.)	➢ Radove izgradnje i uređenja provoditi izvan sezone gniježđenja.	-1
Burhinus oedicnemus ćukavica	➢Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 90 parova ➢Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C. i I.) ➢Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	➢ Radove izgradnje i uređenja provoditi izvan sezone gniježđenja.	-1
Circus cyaneus eja strnjarica	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 60 jedinki ➢Održano je 47880 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.) ➢Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	➢ Pravilno odlagati građevinski i ostali otpad; Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda. ➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenje staništa.	-1
Falco columbarius mali sokol	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 2 jedinke ➢Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.)	➢ Pravilno odlagati građevinski i ostali otpad; Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda. ➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenje staništa.	-1

Sterna sandvicensis dugokljuna čigra	➢Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ➢Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 160 jedinki ➢Održana su staništa pogodna za hranjenje (priobalno more do 20 m dubine, a ključno priobalno more do 2 m dubine te pješčane i šljunčane morske uvale) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.) ➢Održano je 75 ha obalnih staništa pogodnih za odmor i hranjenje (NKS F.1., F.2. i F.3.) ➢Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje ➢Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JMO043, JMO044, JMO053, JMO056, JMO057, JMO059, JMO060, JMO061, JMO062, JMO066, JMO067, JMO070, JMO072, JMO078 i JMO079	➢ Pravilno odlagati građevinski i ostali otpad; osigurati da otpad ne završi u priobalnom vodnom tijelu. ➢ Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda. ➢ Ograničiti ispuštanja otpadnih voda iz plovila; planirati uvođenje pump-out stanica za prikupljanje otpadnih voda s brodova. ➢ Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja te se poboljšava stanje vodnih tijela.	-1

11.5. Zaključak o utjecaju na ekološku mrežu

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Primorsko-goranske županije izdao je mišljenje da je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, KLASA: 351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-15 od 16. prosinca 2022. (Prilog 3.) nakon provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te u skladu s tim, predmetna Studija sadrži poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na području Općine Lopar nalaze se 2 područja od značaja za vrste i staništa (POVS), 3 posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te jedno područje od značaja za ptice (POP).

Mogući utjecaji na ekološku mrežu procijenjeni su metodologijom opisanom Priručnikom za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, odnosno provedena je analiza utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te se može zaključiti da se uz provođenje mjera ublažavanja negativnih utjecaja ne očekuju trajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

Propisane mjere ublažavanja su:

- Ne planirati uređenje morskog dijela plaže na Svetom Grguru,
- Zabraniti uklanjanje suhozida unutar zona izgradnje i osigurati obnovu u slučaju oštećenja.
- Zabraniti izvođenje građevinskih i zemljanih radova u razdoblju od ožujka do listopada, kada je vrsta najaktivnija (razdoblje parenja i rađanja mladih).
- Kod proširenja turističkih i građevinskih područja sačuvati što veći udio postojeće vegetacije (posebno šikara i rubnih šumskih sastojina).
- Izbjegavati ograđivanje područja na način koji bi onemogućio kretanje vrste.
- Izbjegavati dodatnu fragmentaciju staništa planiranjem prolaza ispod ceste do UPOV-a (npr. cijevi za prolaz).
- Implementirati mjere za sprječavanje širenja invazivnih vrsta koje bi mogle ugroziti endemične vrste Limonium spp.
- Implementirati mjere za sprječavanje širenja invazivnih vrsta
- Izbjegavati ili ograničiti gradnju čvrstih objekata na plaži (npr. sunčališta, terasa i sl.) kako bi se očuvala prirodna struktura staništa te koristiti prirodne materijale (drvo, prirodni kamen i sl.) za infrastrukturu.
- Postaviti odgovarajuće kante za otpad i osigurati redovito čišćenje plaže kako bi se spriječilo onečišćenje plastikom i drugim otpadom te osigurati prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda.
- Izbjegavati u potpunosti bilo kakvu gradnju ili postavljanje montažnih objekata na dijelu plaže s ovim stanišnim tipom; izbjeći bilo kakve aktivnosti koje mogu degradirati stanište.
- Spriječit širenje grmolikih i drvenastih vrsta; ako je potrebno, upotrijebiti mehaničko uklanjanje invazivnih ili konkurentskih biljaka koje prijete suhim travnjacima.
- Kod uređenje morskog dijela plaže na poluotoku Lopar ne planirati sljedeće:

- manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila,
- oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani).

- Za izgradnju luke planirati plutajuće gatove koji se sidre manjim sidrima ili spiralnim/vijčanim sidrima ili gatove s pilonima na stupovima kako bi došlo do minimalnog zauzeća morskog dna; planirati maksimalno zauzeće morskog dna može biti do 4 ha.
- Kod uređenje morskog dijela plaže na poluotoku Lopar ne planirati sljedeće:
  - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila,
  - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani).
- Tijekom izgradnje luke koristiti zaštitu protiv sedimentacije i nakupljanje mulja na okolnim staništima npr. zavjese od geotekstila (turbidity / silt curtains)
- Kod uređenje plaže na poluotoku Lopar ne planirati sljedeće:
  - pontoni za kupače i signalizacija u moru,
  - manja privezišta i/ili sidrišta u funkciji plaže - do najviše 10 plovila,
  - oprema u funkciji zabave (tobogani, aquagani, pedaline i sl.),
  - stepenice za ulazak u more.
- Sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri obalnu vegetaciju
- Za vrijeme izgradnje marine osigurati pravilno odlaganje građevinskog i ostalog otpada; osigurati da otpad ne završi u priobalnom vodnom tijelu.
- Ograničiti ispuštanja otpadnih voda iz plovila; planirati uvođenje pump-out stanica za prikupljanje otpadnih voda s brodova.
- Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda i osigurati funkcionalne sanitarne čvorove na plažama.
- Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja te se poboljšava stanje vodnih tijela.
- Radove izgradnje i uređenja provoditi izvan sezone gniježđenja.
- Redovito održavati plaže čime se smanjuje prisutnost otpada i onečišćenja.
- Ugraditi sustave za prikupljanje otpadnih voda i osigurati funkcionalne sanitarne čvorove na plažama.

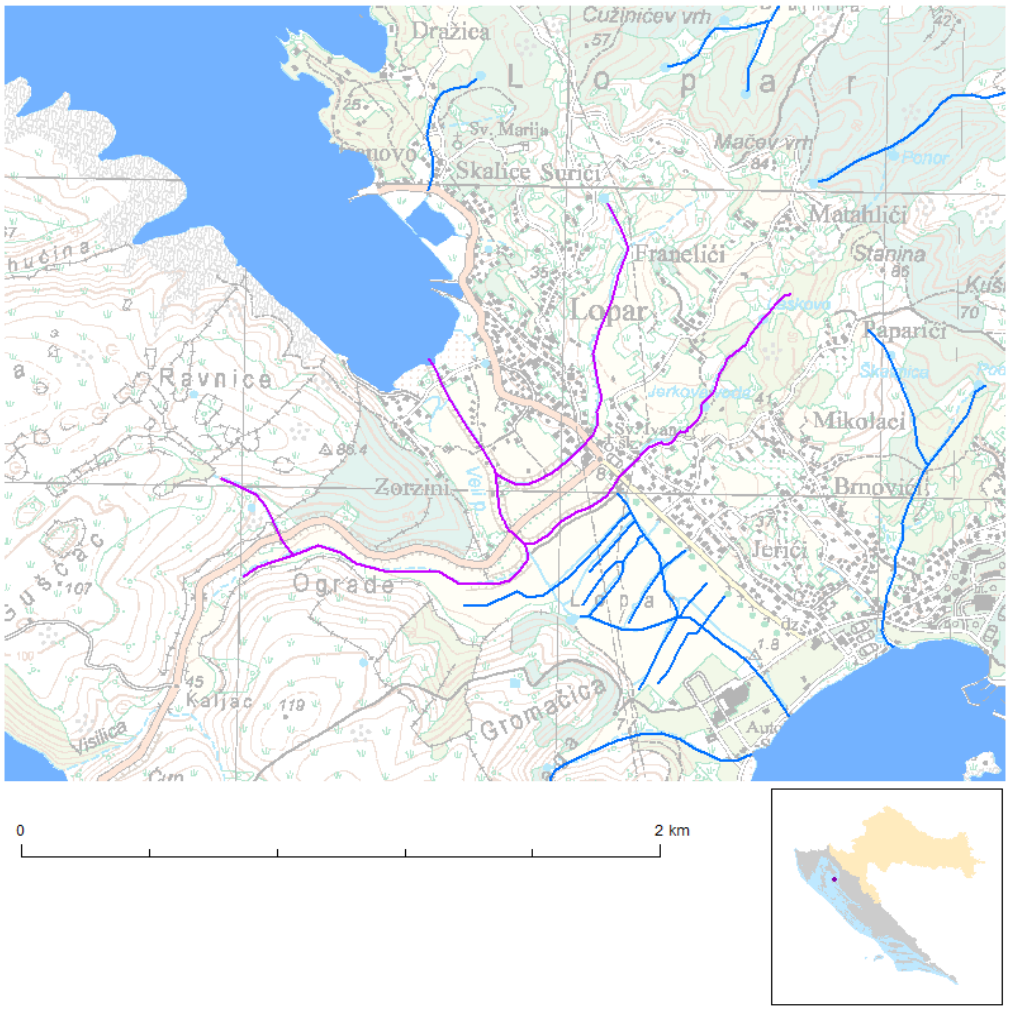
12. Dodaci

12.1. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela

Površinska vodna tijela

Vodno tijelo JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI	
Šifra vodnog tijela	JOR00077 000000
Naziv vodnog tijela	VELI POTOK LOPARSKI
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 4.48
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Makrofita	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidrološki režim	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Kontinuitet rijeke	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	umjereno stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI									
ELEMENT	NEPROVOĐBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	+	+	+	+	=	=	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	+	+	+	+	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ribe	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	+	+	+	+	=	=	Procjena nepouzdana
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	+	+	+	+	=	=	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

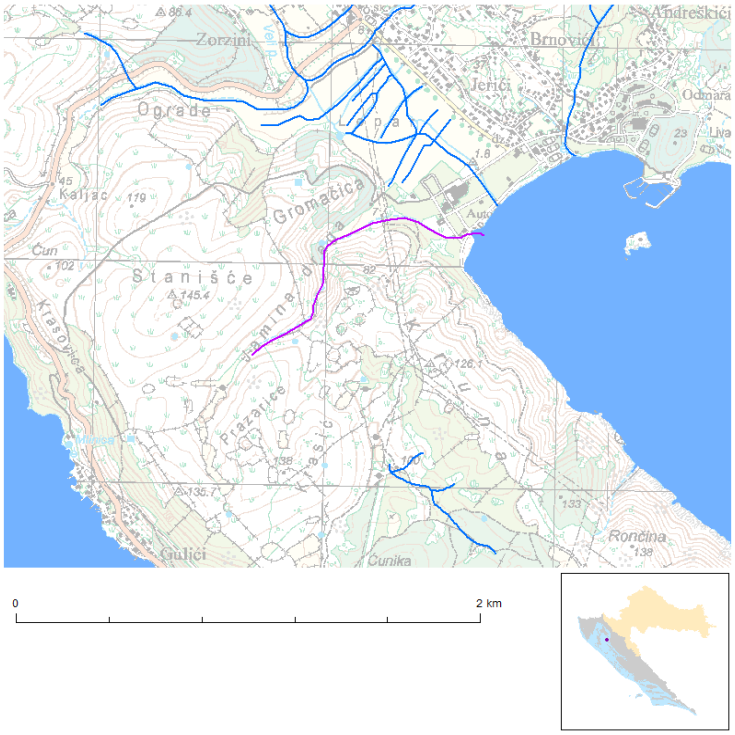
RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00077 000000, VELI POTOK LOPARSKI									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	+	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

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

Vodno tijelo JOR00112 000000, JAMINA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00112 000000, JAMINA	
Šifra vodnog tijela	JOR00112 000000
Naziv vodnog tijela	JAMINA
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 1.38
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00112 000000, JAMINA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00112 000000, JAMINA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00112 000000, JAMINA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00112 000000, JAMINA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana

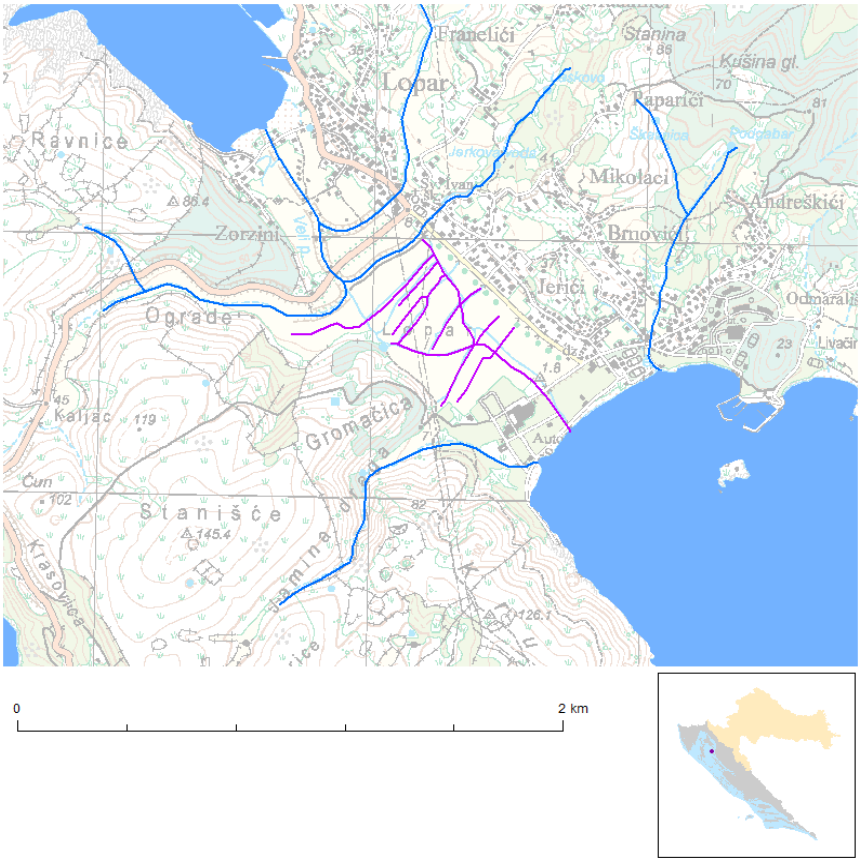
RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00112 000000, JAMINA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00112 000000, JAMINA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

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

Vodno tijelo JOR00134 000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00134 000000	
Šifra vodnog tijela	JOR00134 000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 3.76
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00134 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA JOR00134 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA JOR00134 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

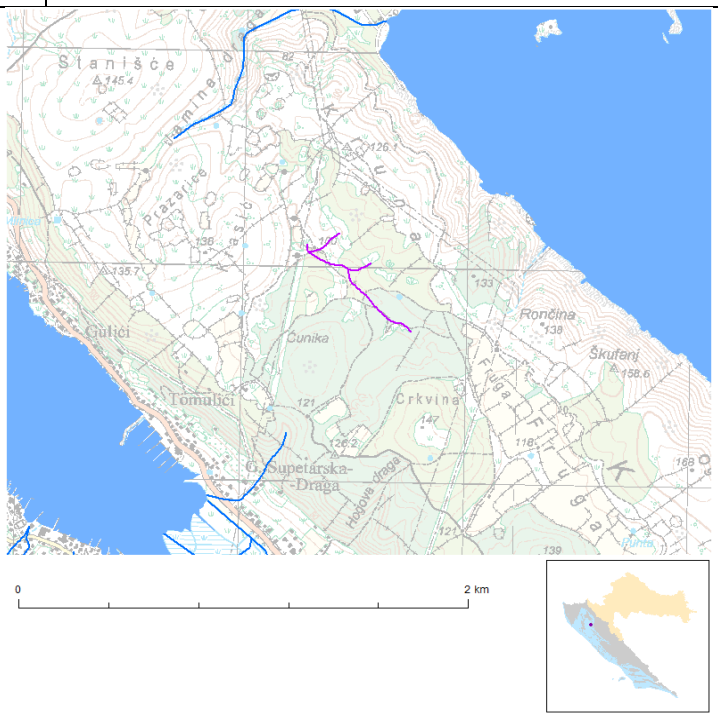
STANJE VODNOG TIJELA JOR00134 000000									
ELEMENT			STANJE		PROCJENA STANJA 2027. god.				ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
IZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00134 000000									
ELEMENT	NEPROVOĐBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

STANJE VODNOG TIJELA JOR00134 000000									
ELEMENT	STANJE				PROCJENA STANJA 2027. god.				ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

STANJE VODNOG TIJELA JOR00134 000000									
ELEMENT	STANJE				PROCJENA STANJA 2027. god.				ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO									

Vodno tijelo JOR00211 000000, FRUGA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00211 000000, FRUGA	
Šifra vodnog tijela	JOR00211 000000
Naziv vodnog tijela	FRUGA
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 0.94
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00211 000000, FRUGA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00211 000000, FRUGA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JOR00211 000000, FRUGA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00211 000000, FRUGA									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

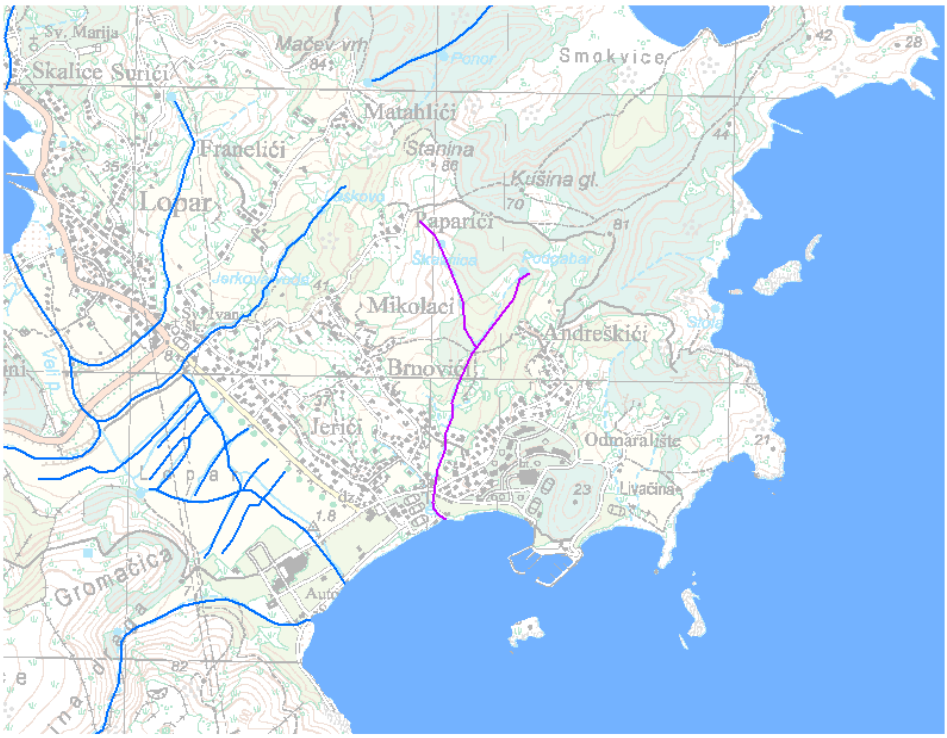
RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00211 000000, FRUGA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00211 000000, FRUGA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

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

Vodno tijelo JOR00231 000000, DRAŽINA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00231 000000, DRAŽINA	
Šifra vodnog tijela	JOR00231 000000
Naziv vodnog tijela	DRAŽINA
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 1.46
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00231 000000, DRAŽINA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00231 000000, DRAŽINA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00231 000000, DRAŽINA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00231 000000, DRAŽINA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

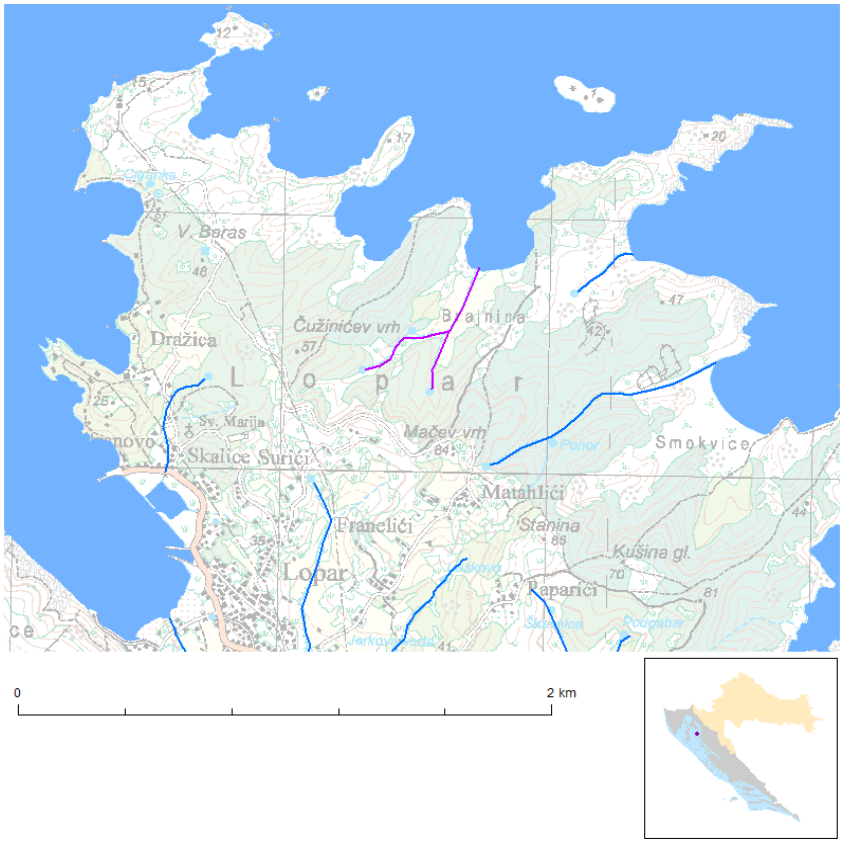
RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00231 000000, DRAŽINA									
ELEMENT	NEPROVOĐBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00231 000000, DRAŽINA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00231 000000, DRAŽINA									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO									

Vodno tijelo JOR00261 000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00261 000000	
Šifra vodnog tijela	JOR00261 000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 0.90
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00261 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00261 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JOR00261 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00261 000000									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

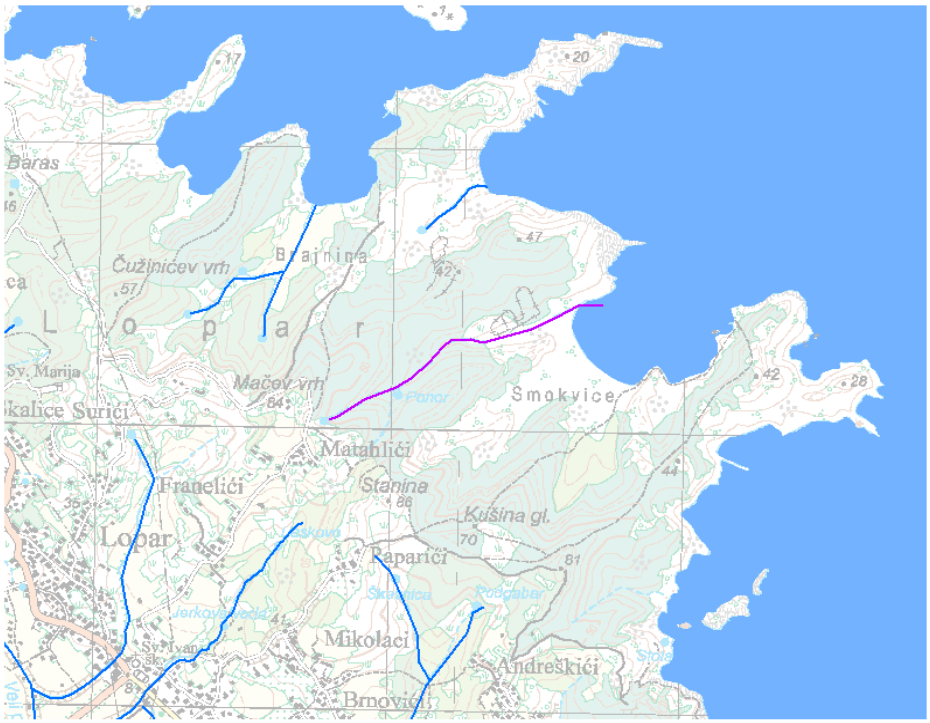
RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00261 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00261 000000									
ELEMENT	NEPROVOĐBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

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

Vodno tijelo JOR00321 000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JOR00321 000000	
Šifra vodnog tijela	JOR00321 000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 1.05
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00321 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00321 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00321 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

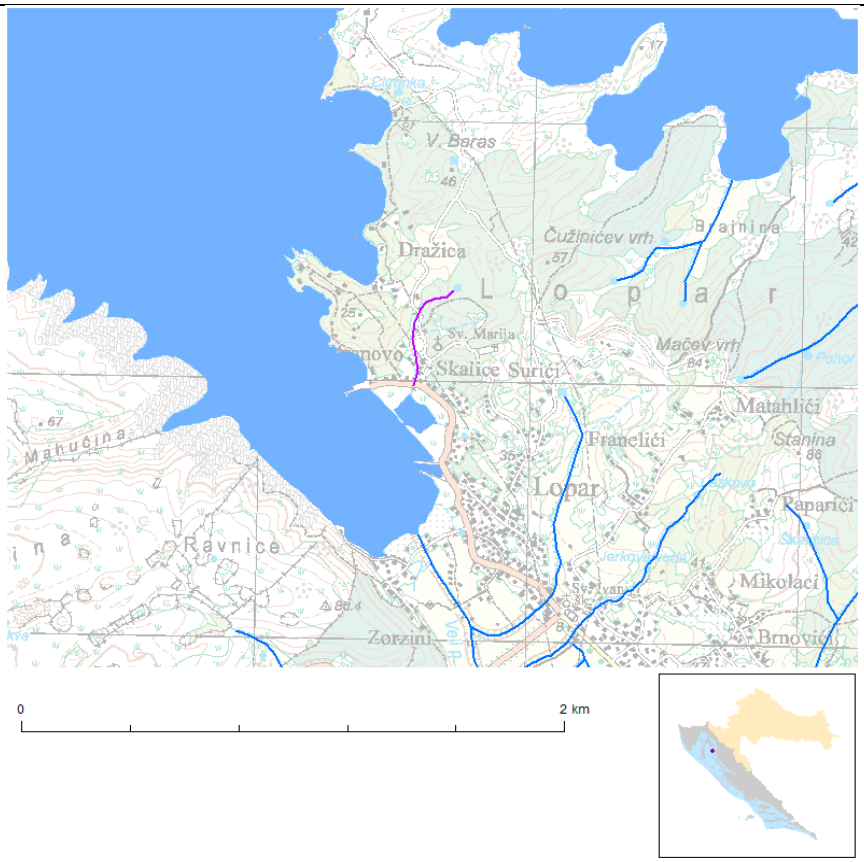
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00321 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00321 000000									
ELEMENT	NEPROVOĐBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00321 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00321 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO									



STANJE VODNOG TIJELA JOR00370 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JOR00370 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Polikloririrani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA JOR00370 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00370 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	+	+	+	+	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	+	+	+	+	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	+	+	+	+	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00370 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00370 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

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

Vodno tijelo JOR00386 000000

Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 0.30
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JOGN 13
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JOR00386 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglјik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JOR00386 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JOR00386 000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00386 000000									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrofita	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00386 000000									
ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana

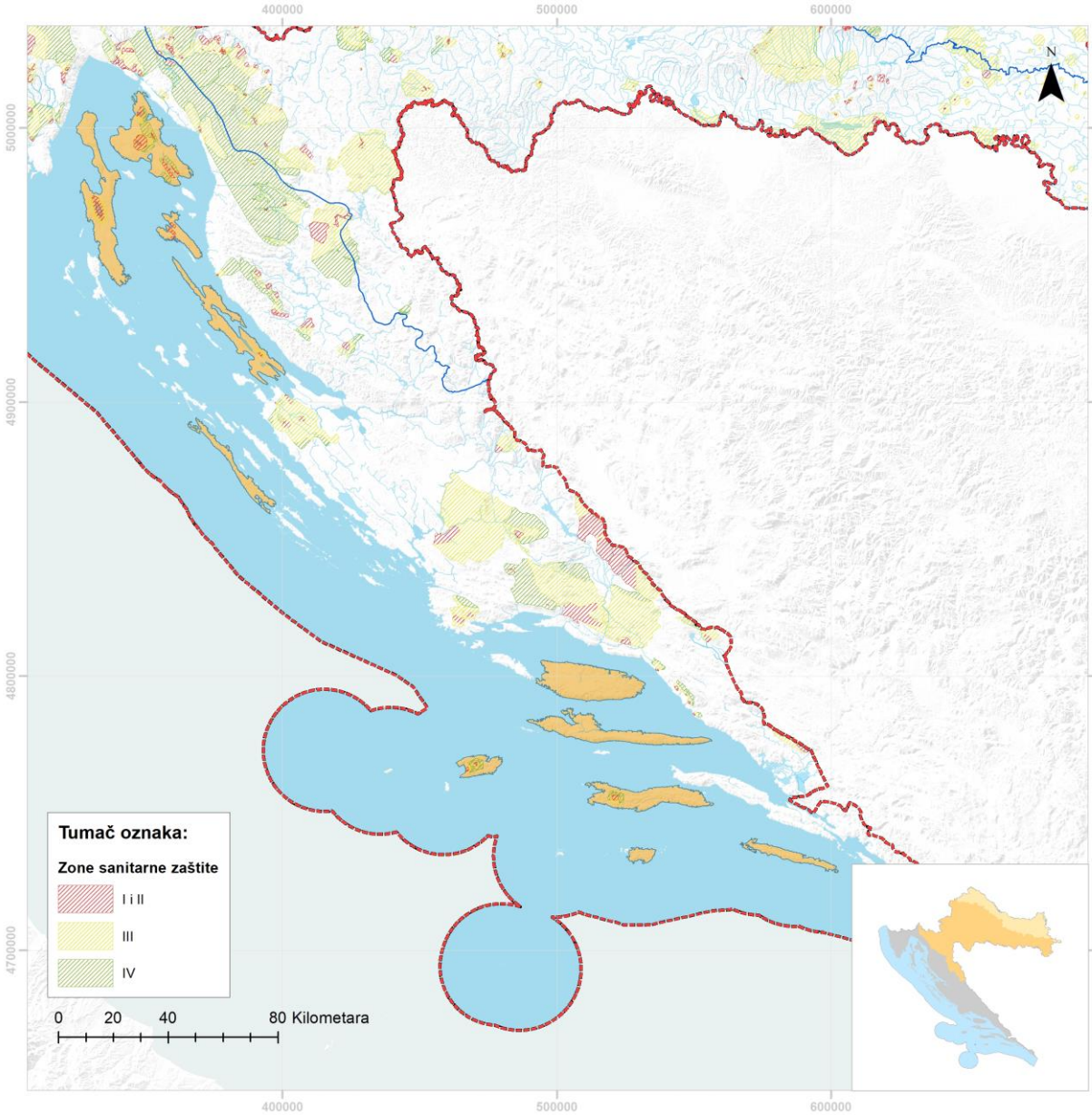
RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JOR00386 000000									
ELEMENT	NEPROVOĐBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

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

Podzemna vodna tijela

Vodno tijelo JOGN-13, JADRANSKI OTOCI

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - JADRANSKI OTOCI - JOGN-13	
Šifra tijela podzemnih voda	JOGN-13
Naziv tijela podzemnih voda	JADRANSKI OTOCI
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	50
Prirodna ranjivost	51% područja srednje i 47% niske ranjivosti
Površina (km^2)	2492
Obnovljive zalihe podzemne vode (10^6 m^3/god)	122
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU



Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	3	/	0	3
	Dodatni (crpilišta)	16		0	16
2015	Nacionalni	10	/	0	10
	Dodatni (crpilišta)	16		0	16
2016	Nacionalni	10	NITRITI (1)	1	9
	Dodatni (crpilišta)	16		0	16
2017	Nacionalni	10	/	0	10
	Dodatni (crpilišta)	16	AMONIJ (1)	1	15
2018	Nacionalni	10		0	10
	Dodatni (crpilišta)	16		0	16
2019	Nacionalni	10		0	10
	Dodatni (crpilišta)	16	AMONIJ (1)	1	15

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Kriš	Da	*Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa*		/
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		/
		Panon	Ne	*Provedba agregacije*	*Kritični patrametar*	
					Ukupan broj kvartala	
					Broj kritičnih kvartala	
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	
	Rezultati testa			*Stanje*		dobro
				Pouzdanost		niska
Test zasljanjenje i druge intruzije	Elementi testa			*Analiza statistički značajnog trenda*		Nema trenda
				Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne
	Rezultati testa			*Stanje*		dobro
				Pouzdanost		niska
Test zone sanitarne zaštite	Elementi testa			*Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točci*		Nema trenda
				Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Nema trenda
				Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne
	Rezultati testa			*Stanje*		dobro
				Pouzdanost		visoka
Test Površinska	Elementi testa			*Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površnskih voda u lošem stanju*		nema

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

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	*Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)*	2,1
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	
	Rezultati testa	*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test zaslanjenje i druge intruzije		*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	niska
Test Površinska voda		*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test EOPV		*Stanje*	dobro
		Pouzdanost	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		*Stanje*	**dobro**
		Pouzdanost	**niska**
** test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama* *** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima* **** test nije provden radi nedostataka podataka*			

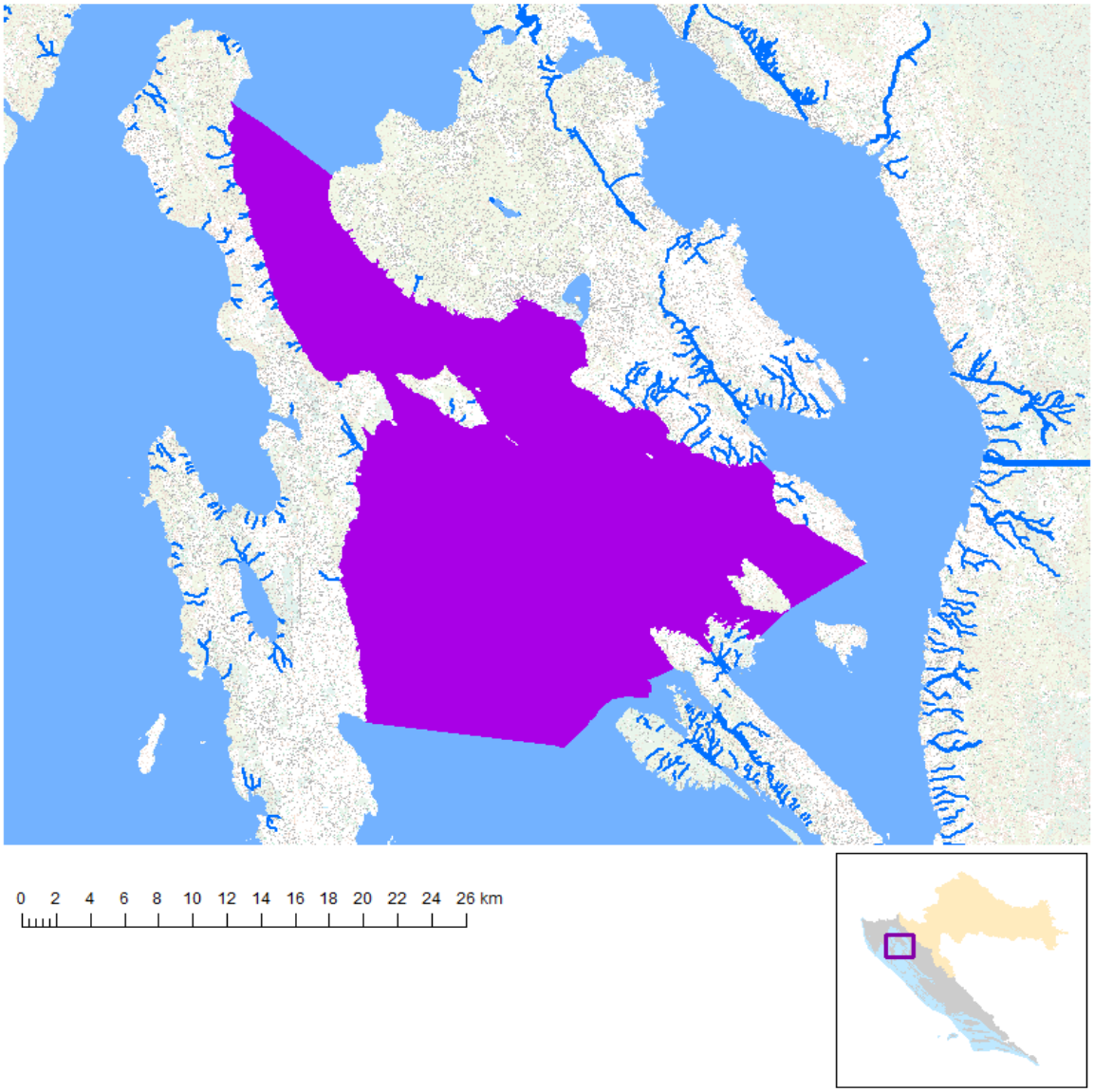
RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KEMIJSKO STANJE	
Pritisci	Nema značajnog pritiska
Pokretači	–
RIZIK	**Vjerovatno postiže ciljeve**

RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KOLIČINSKO STANJE	
Pritisci	Nema značajnog pritiska
Pokretači	–
RIZIK	**Vjerovatno postiže ciljeve**

Priobalna vodna tijela

Vodno tijelo JMO066, OD KVARNERICA DO PASKOG KANALA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JMO066, OD KVARNERICA DO PASKOG KANALA	
Šifra vodnog tijela	JMO066 (O423-KVS)
Naziv vodnog tijela	OD KVARNERICA DO PASKOG KANALA
Ekoregija:	Mediteranska
Kategorija vodnog tijela	Priobalno more
Ekotip	Euhaline priobalne vode sitnozrnatog sedimenta (HR-O4 23)
Površina vodnog tijela (km^2)	575.86
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	
Mjerne postaje kakvoće	70191 (FP-O34a/BB-034a)



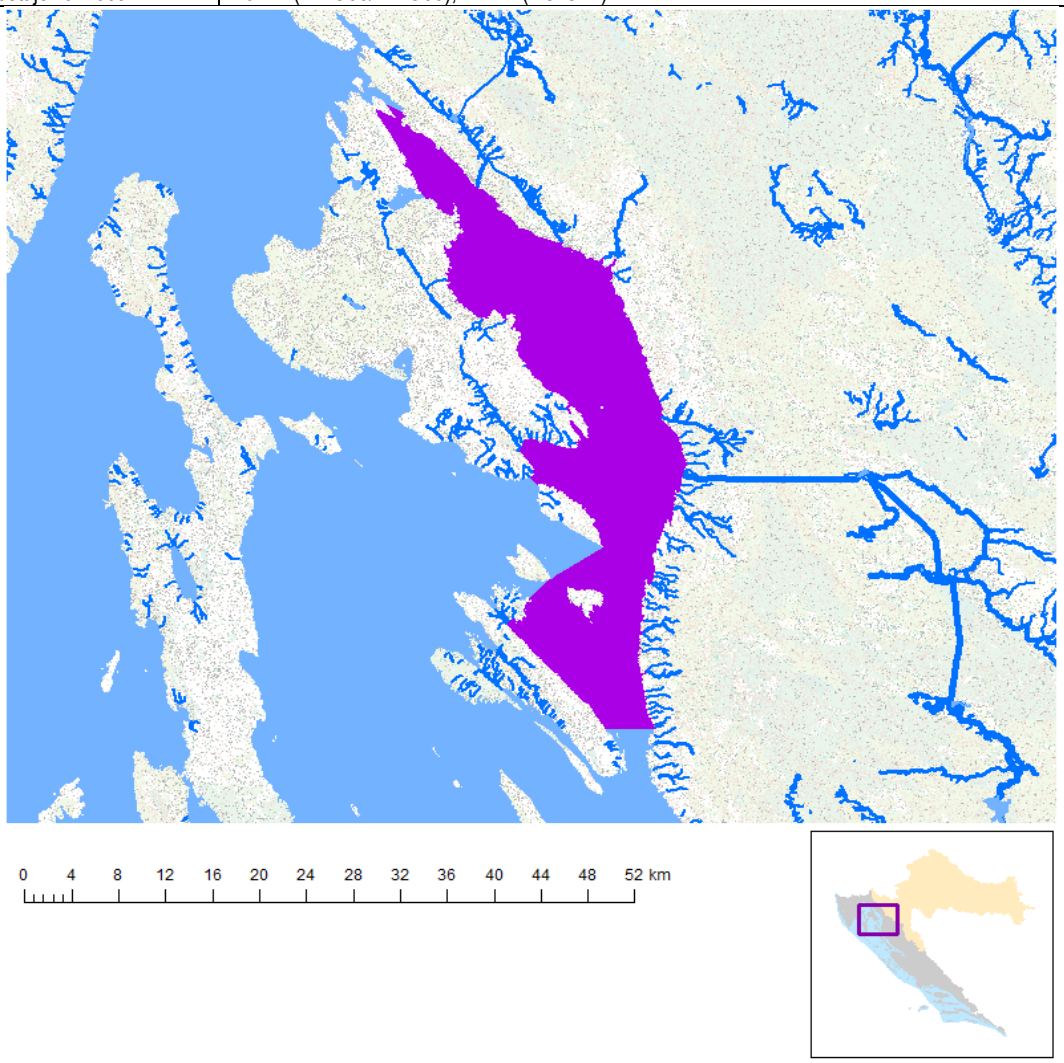
STANJE VODNOG TIJELA JMO066, OD KVARNERICA DO PASKOG KANALA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrofita - morske cvjetnice	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrofita - makroalge	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrozoobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Prozirnost	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Zasićenje kisikom	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Otopljeni anorganski dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Alaklor (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Alaklor (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Antracen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Antracen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Atrazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Atrazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tetraklorugljik (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
C10-13 Kloroalkani (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
C10-13 Kloroalkani (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorfenvinfos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorfenvinfos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
DDT ukupni (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
para-para-DDT (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
1,2-Dikloretan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diuron (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diuron (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fluoranten (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA JMO066, OD KVARNERICA DO PASKOG KANALA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Izoproturon (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Izoproturon (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Naftalen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Pentaklorfenol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorfenol (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(k)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tetrakloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trikloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Triklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trifluralin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bifenoks (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bifenoks (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cipermetrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cipermetrin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JMO066, OD KVARNERICA DO PASKOG KANALA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Vodno tijelo JMO063, VINODOLSKI KANAL

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JMO063, VINODOLSKI KANAL	
Šifra vodnog tijela	JMO063 (O323-VIK)
Naziv vodnog tijela	VINODOLSKI KANAL
Ekoregija:	Mediteranska
Kategorija vodnog tijela	Priobalno more
Ekotip	Poli-euhaline priobalne vode sitnozrnatog sedimenta (HR-O3 23)
Površina vodnog tijela (km^2)	452.10
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	
Mjerne postaje kakvoće	70141 (FP-O35/BB-O35), 72141 (PO-O41)



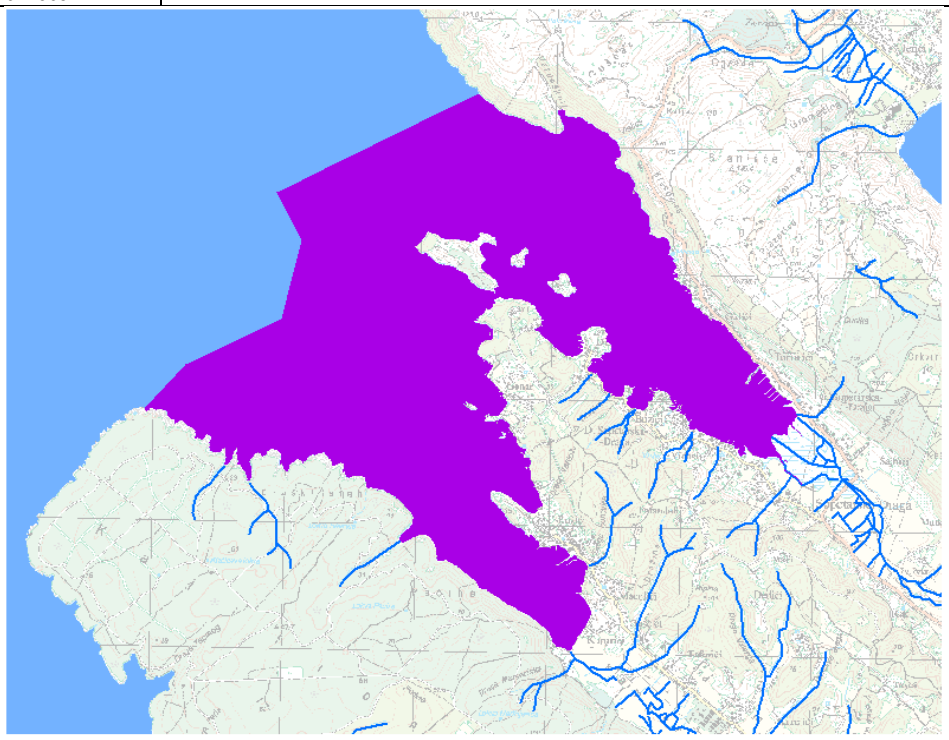
STANJE VODNOG TIJELA JMO063, VINODOLSKI KANAL			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Fitoplankton	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrofita - morske cvjetnice	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Makrofita - makroalge	umjereno stanje	umjereno stanje	nema procjene
Makrozoobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Prozirnost	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Zasićenje kisikom	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Otopljeni anorganski dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Alaklor (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Alaklor (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Antracen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Antracen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Atrazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Atrazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tetraklorugljik (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
C10-13 Kloroalkani (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
C10-13 Kloroalkani (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorfenvinfos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorfenvinfos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
DDT ukupni (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
para-para-DDT (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
1,2-Dikloretan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diuron (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diuron (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fluoranten (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA JMO063, VINODOLSKI KANAL			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Izoproturon (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Izoproturon (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Naftalen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Pentaklorfenol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorfenol (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(k)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tetrakloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trikloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Triklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trifluralin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bifenoks (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bifenoks (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cipermetrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cipermetrin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JMO063, VINODOLSKI KANAL			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Vodno tijelo JMO067, SUPETARSKA I KAMPORSKA DRAGA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JMO067, SUPETARSKA I KAMPORSKA DRAGA	
Šifra vodnog tijela	JMO067 (O422-E-SKD)
Naziv vodnog tijela	SUPETARSKA I KAMPORSKA DRAGA
Ekoregija:	Mediteranska
Kategorija vodnog tijela	Priobalno more
Ekotip	Euhaline priobalne vode krupnozrnatog sedimenta (HR-O4 22)
Površina vodnog tijela (km^2)	8.64
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JMO067, SUPETARSKA I KAMPORSKA DRAGA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno **Ekološko stanje** **Kemijsko stanje**	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA JMO067, SUPETARSKA I KAMPORSKA DRAGA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrofita - morske cvjetnice	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrofita - makroalge	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Makrozoobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Prozirnost	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Zasićenje kisikom	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Otopljeni anorganski dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	nema procjene
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Alaklor (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Alaklor (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Antracen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Antracen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Atrazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Atrazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tetraklorugljik (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
C10-13 Kloroalkani (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
C10-13 Kloroalkani (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorfenvinfos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorfenvinfos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
DDT ukupni (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
para-para-DDT (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
1,2-Dikloretan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diuron (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diuron (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fluoranten (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Izoproturon (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA JMO067, SUPETARSKA I KAMPORSKA DRAGA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Izoproturon (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema procjene
Naftalen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Pentaklorfenol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorfenol (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(k)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tetrakloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trikloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Triklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trifluralin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bifenoks (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bifenoks (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cipermetrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cipermetrin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	

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

12.2. Pregled razmatranih zahvata za analizu kumulativnog utjecaja prema ciljnim vrstama / staništima

Područje EM	ID Lopar	Drugi zahvati
POVS HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli	Uređenje plaže na morskom dijelu.	Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj
PPOVS HR2001359 Otok Rab	Uređenje plaže na kopnenom dijelu. Određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice. Razvojni planovi turističkih područja: Livačina $T1_1$ Razvojni planovi turističkih područja: Rajska plaža $T3_1$ Javna pristupna cesta - Izgradnja do UPOV-a na Livačini	**Elaphe quatuorlineata - četveroprugi kravosas** Drugi zahvati (ha): 126,62 zona vrste dobra Aerodrom Rab 11,89 zona vrste dobra Gospodarska zona Mišinjak 3,42 zona vrste dobra Odlagalište Sorinj, Rab - izmjena zahvata sanacije 1,94 zona vrste dobra Otpad Sorinj Rab 1,23 zona vrste dobra Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 11,89 zona vrste dobra Poslovna zona Misnjak 0,06 zona vrste dobra Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 0,07 zona vrste dobra Proširenje groblja Lopar, Rab 0,78 zona vrste dobra Reciklažno dvorište za građevni otpad Barbat 0,08 zona vrste dobra Rekonstrukcija usca bujice Jamina, Rajska plaza 7,34 zona vrste dobra SE Barbat 0,13 zona vrste dobra Srtenjacki kub Arba 2,84 zona vrste dobra UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,32 zona vrste dobra šikare Otpad Sorinj Rab 0,01 zona vrste dobra šume Odlagalište Sorinj, Rab - izmjena zahvata sanacije 0,07 zona vrste dobra šume Proširenje groblja Lopar, Rab 12,31 zona vrste dobra travnjačka staništa Aerodrom Rab 0,39 zona vrste dobra travnjačka staništa Gospodarska zona Mišinjak 0,33 zona vrste dobra travnjačka staništa Otpad Sorinj Rab 0,39 zona vrste dobra travnjačka staništa Poslovna zona Mišinjak Drugi zahvati (km): 16,67 zona vrste dobra Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 2,94 zona vrste dobra Cesta Sorinj 0,91 zona vrste dobra Izgradnja prosjeke s elementima ceste Općina Lopar 7,78 zona vrste dobra Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije

		4,15 zona vrste dobra Košnja Veli potok Supetarski 8,52 zona vrste dobra Poučna staza Kalifront 1,60 zona vrste dobra Poučna staza Lopar 1,50 zona vrste dobra Poučna staza Šumska info zona 2,10 zona vrste dobra Poučna staza suma Kalifront 1,41 zona vrste dobra Poučna staza Šumska staza 3,05 zona vrste dobra Pristupna prometnica Aerodromu Rab 2,08 zona vrste dobra Protupožarna prosjeka Lopar Rab 0,08 zona vrste dobra Sanacija bujice Livacina 0,01 zona vrste dobra Uređenje plaze Dumici Rab 1,29 zona vrste dobra Uređenje dijela Velog potoka supetarskog 0,47 zona vrste dobra Veli potok Banjolski 0,03 zona vrste dobra šikare Cesta Sorinj 0,13 zona vrste dobra šikare Izgradnja prosjeke s elementima ceste Općina Lopar 0,51 zona vrste dobra šikare Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,30 zona vrste dobra šikare Pristupna prometnica Aerodromu Rab 2,66 zona vrste dobra šume Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,59 zona vrste dobra šume Cesta Sorinj 0,58 zona vrste dobra šume Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,10 zona vrste dobra šume Košnja Veli potok Supetarski 8,48 zona vrste dobra šume Poučna staza Kalifront 1,60 zona vrste dobra šume Poučna staza Lopar 1,50 zona vrste dobra šume Poučna staza Šumska info zona 2,09 zona vrste dobra šume Poučna staza šuma Kalifront 1,41 zona vrste dobra šume Poučna staza šumska staza 0,01 zona vrste dobra šume Pristupna prometnica Aerodromu Rab 2,08 zona vrste dobra šume Protupožarna prosjeka Lopar Rab 1,35 zona vrste dobra travnjačka staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,12 zona vrste dobra travnjačka staništa Cesta Sorinj 0,08 zona vrste dobra travnjačka staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 2,02 zona vrste dobra travnjačka staništa Pristupna prometnica Aerodromu Rab **<u>1240 - Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama Limonium spp.</u>** Kopneni dijelovi plaža na Loparu zauzimaju 0,026 ha, cesta do UPOV-a na Livačini 83 m tj. 0,0093 ha od 72,93 ha odnosno 0,05%.

		Dodatno, stanišni tip se nalazi na površini od 15,47 ha (F41 u mozaiku sa drugim staništima (C35. C36. F11. F21. F31. F3X, F51). Drugi zahvati (km): 0,01 zona stanišnog tipa dobra Poučna staza suma Kalifront 0,02 zona stanišnog tipa dobra Poučna staza Kalifront 0,02 zona stanišnog tipa dobra Poučna staza Kalifront Drugi zahvati (ha): 0,09 zona stanišnog tipa dobra Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,21 zona stanišnog tipa dobra UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat **2110 Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina** Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID. **62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)** Zona stanišnog tipa Dobra Aerodrom Rab 12,31 Zona stanišnog tipa Dobra Otpad Sorinj Rab 0,33 Zona stanišnog tipa Dobra Gospodarska zona Mišinjak 0,39 Zona stanišnog tipa Dobra Poslovna zona Mišinjak 0,39 km Zona stanišnog tipa Dobra Cesta Sorinj 1,12 Zona stanišnog tipa Dobra Pristupna prometnica Aerodromu Rab 2,02 Zona stanišnog tipa Dobra Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,16 Zona stanišnog tipa Dobra Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,08 **8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom** Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID. **9340 Vazdazelene šume česmine (Quercus ilex)** 0,15 Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije zona stanišnog tipa dobra 1,89 Poučna staza suma Kalifront zona stanišnog tipa dobra 0,30 Poučna staza šumska staza zona stanišnog tipa dobra 0,16 Poučna staza šumska staza zona stanišnog tipa dobra 0,11 Poučna staza Šumska info zona stanišnog tipa dobra 0,05 Poučna staza Šumska info zona stanišnog tipa dobra 0,06 Poučna staza Kalifront zona stanišnog tipa dobra 0,21 Poučna staza Kalifront zona stanišnog tipa dobra 0,50 Poučna staza Kalifront zona stanišnog tipa dobra 0,50 Poučna staza Kalifront zona stanišnog tipa dobra 0,25 Cesta Sorinj zona stanišnog tipa dobra

		0,08 Košnja Veli potok Supetarski zona stanišnog tipa dobra 0,04 Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga zona stanišnog tipa dobra 0,51 Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga zona stanišnog tipa dobra
PPOVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar Uređenje plaže na morskom dijelu.	**1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke** Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID. **1120 Naselja posidonije Posidonion oceanicae** Nisu detektirani drugi zahvati koji bi imali zajednički utjecaj s planiranim ID. **1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem** Drugi zahvati (ha): 3,45 zona stanišnog tipa dobra samostalno Rekonstrukcija luke Melak-Lopar-Rab 1,82 zona stanišnog tipa dobra samostalno Sidrište Lopar Drugi zahvati (km): 0,71 zona stanišnog tipa dobra Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,26 zona stanišnog tipa dobra Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,12 zona stanišnog tipa nedovoljna Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga
POP HR1000033 Kvarnerski otoci	Izgradnja luke nautičkog turizma – marina u uvali Lopar Uređenje plaže na kopnenom dijelu. Uređenje plaže na morskom dijelu. Određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice. Razvojni planovi turističkih područja: Livačina $T1_1$ Razvojni planovi turističkih područja: Rajska plaža $T3_1$ Javna pristupna cesta - Izgradnja do UPOV-a na Livačini	***Burhinus oedicnemus* ćukavica** Drugi zahvati (km): 1,12 zona vrste dobra pogodna staništa Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra pogodna staništa Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,31 zona vrste dobra pogodna staništa Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste dobra pogodna staništa UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,08 zona vrste dobra pogodna staništa Spojna cesta SUZ Pu□□a-Bjani□ov 0,98 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,12 zona vrste dobra pogodna staništa Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,33 zona vrste dobra pogodna staništa rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,40 zona vrste dobra pogodna staništa vodoopskrba odvodnja UPOV Ilovik 1,34 zona vrste dobra pogodna staništa Odvodnja naselja □unski, Lošinj 1,36 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste dobra pogodna staništa fotonaponske elektrane Unije 2,95 zona vrste dobra pogodna staništa Košnja Veli potok Supetarski 3,66 zona vrste dobra pogodna staništa Bujice otoka Cresa 0,10 zona vrste dobra pogodna staništa Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste dobra pogodna staništa Bujica Skrila Stara Baska 0,20 zona vrste dobra pogodna staništa Bujica Podmire Baska 0,15 zona vrste dobra pogodna staništa Pročišćavanje Martinšćica 0,07 zona vrste dobra pogodna staništa održavanje kanal Njivice 0,47 zona vrste dobra pogodna staništa Veli potok Banjolski

		0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lošinj (Osor 2) 1,63 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 0,00 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja nerazvrstane ceste na Malom Kartecu, Grad Krk 13,90 zona vrste dobra pogodna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,58 zona vrste dobra pogodna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste dobra pogodna staništa Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste dobra pogodna staništa infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,16 zona vrste dobra pogodna staništa Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra pogodna staništa Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 0,01 zona vrste dobra pogodna staništa Košnja Veli potok Supetarski 0,01 zona vrste dobra pogodna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,42 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,14 zona vrste dobra pogodna staništa Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 0,07 zona vrste dobra pogodna staništa Regulacija bujice Herovo u Loparu 0,24 zona vrste dobra pogodna staništa Regulacija Dobrinjskog potoka PGZ 3,49 zona vrste dobra pogodna staništa Obilaznica Baška-Jurandvor 4,60 zona vrste dobra pogodna staništa Hidrotehnički tunel Vrbnik 60,01 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra pogodna staništa Šumska cesta Vrana 0,10 zona vrste dobra pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 0,39 zona vrste dobra pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste dobra pogodna staništa Uređenje dijela Velog potoka supetarskog 0,09 zona vrste dobra pogodna staništa Regulacija dijela bujice Andreskici - Lopar 0,00 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja prosjeke s elementima ceste Općina Lopar 0,15 zona vrste dobra pogodna staništa Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra pogodna staništa NC Vajavina-Vojak, Vrbnik <u>Drugi zahvati (ha):</u> 126,62 zona vrste dobra pogodna staništa Aerodrom Rab 0,65 zona vrste dobra pogodna staništa Otpad Sorinj Rab 1,88 zona vrste dobra pogodna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,30 zona vrste dobra pogodna staništa sportska dvorana Lopar 8,07 zona vrste dobra pogodna staništa Ljecilišno turistički kompleks Meline 1,21 zona vrste dobra pogodna staništa JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj 6,43 zona vrste dobra pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste dobra pogodna staništa SE Barbicin Baska 15,55 zona vrste dobra pogodna staništa popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 5,25 zona vrste dobra pogodna staništa Pročišćavanje UPOV Nerezine

		138,74 zona vrste dobra pogodna staništa Odvodnja Pročišćavanje Cres 31,01 zona vrste dobra pogodna staništa aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 0,01 zona vrste dobra pogodna staništa Dogradnja luke Dunat Krk 2,32 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 7,68 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 2,94 zona vrste dobra pogodna staništa Hranilište za supove Cres 0,31 zona vrste dobra pogodna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste dobra pogodna staništa Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste dobra pogodna staništa Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste dobra pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 15,05 zona vrste dobra pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 0,83 zona vrste dobra pogodna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,11 zona vrste dobra pogodna staništa Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 0,36 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija erozije otok Susak 14,30 zona vrste dobra pogodna staništa SE Orlec Zapad 0,22 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacije erozije Susak DEPONIJE 0,07 zona vrste dobra pogodna staništa Proširenje groblja Lopar, Rab 2,59 zona vrste dobra pogodna staništa UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,13 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Lucijano 0,08 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Arkod 3719407 0,11 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Antonija Hrabric 2,03 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija kampa Lopari 0,06 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 91,16 zona vrste dobra pogodna staništa Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 31,11 zona vrste dobra pogodna staništa SE Ustrine 0,23 zona vrste dobra pogodna staništa Proizvodni pogon za preradu maslina, Cres 1,09 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 0,94 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste dobra pogodna staništa Nastamba za stoku Vrbnik 0,03 zona vrste dobra pogodna staništa SE Ustrine 0,09 zona vrste dobra pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 0,64 zona vrste dobra pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 5,27 zona vrste dobra pogodna staništa prosirenje EP Garica 3,00 zona vrste dobra pogodna staništa Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 0,07 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Baska 1,22 zona vrste dobra pogodna staništa Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor

		6,31 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena livade u višegodišnji nasad 11,74 zona vrste dobra pogodna staništa SE Rijavica 0,13 zona vrste dobra pogodna staništa Srtenjacki kub Arba 7,34 zona vrste dobra pogodna staništa SE Barbat 0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 47,39 zona vrste dobra pogodna staništa Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 6,68 zona vrste dobra pogodna staništa Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 23,71 zona vrste dobra pogodna staništa SE Ustrine <u>Drugi zahvati (km):</u> 1,12 zona vrste dobra ključna staništa Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra ključna staništa Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,31 zona vrste dobra ključna staništa Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste dobra ključna staništa UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,08 zona vrste dobra ključna staništa Spojna cesta SUZ Pu□□a-Bjani□ov 0,83 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,12 zona vrste dobra ključna staništa Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,17 zona vrste dobra ključna staništa rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra ključna staništa Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,48 zona vrste dobra ključna staništa Odvodnja naselja □unski, Lo□inj 0,44 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste dobra ključna staništa fotonaponske elektrane Unije 3,61 zona vrste dobra ključna staništa Bujice otoka Cresa 0,09 zona vrste dobra ključna staništa Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste dobra ključna staništa Bujica Skrila Stara Baska 0,12 zona vrste dobra ključna staništa Bujica Podmire Baska 0,07 zona vrste dobra ključna staništa održavanje kanal Njivice 0,02 zona vrste dobra ključna staništa Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra ključna staništa Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 0,58 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 2,95 zona vrste dobra ključna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,06 zona vrste dobra ključna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste dobra ključna staništa Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste dobra ključna staništa infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra ključna staništa Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra ključna staništa Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 1,42 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,03 zona vrste dobra ključna staništa Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 1,74 zona vrste dobra ključna staništa Obilaznica Baška-Jurandvor 0,66 zona vrste dobra ključna staništa Hidrotehnički tunel Vrbnik

		45,38 zona vrste dobra ključna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste dobra ključna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra ključna staništa Šumska cesta Vrana 0,39 zona vrste dobra ključna staništa Obnova terasa i suhozida 0,15 zona vrste dobra ključna staništa Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra ključna staništa NC Vajavina-Vojak, Vrbnik <u>Drugi zahvati (ha):</u> 126,61 zona vrste dobra ključna staništa Aerodrom Rab 0,65 zona vrste dobra ključna staništa Otpad Sorinj Rab 4,08 zona vrste dobra ključna staništa Lječilišno-turistički kompleks Meline 1,21 zona vrste dobra ključna staništa JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj 6,43 zona vrste dobra ključna staništa sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste dobra ključna staništa SE Barbicin Baska 15,47 zona vrste dobra ključna staništa popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 3,87 zona vrste dobra ključna staništa Pročišćavanje UPOV Nerezine 59,88 zona vrste dobra ključna staništa Odvodnja Pročišćavanje Cres 24,90 zona vrste dobra ključna staništa aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 2,32 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 7,68 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 2,81 zona vrste dobra ključna staništa Hranilište za supove Cres 0,31 zona vrste dobra ključna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste dobra ključna staništa Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste dobra ključna staništa Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste dobra ključna staništa sunčana elektrana Orlec 0,83 zona vrste dobra ključna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,11 zona vrste dobra ključna staništa Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 0,36 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija erozije otok Susak 14,30 zona vrste dobra ključna staništa SE Orlec Zapad 0,22 zona vrste dobra ključna staništa Sanacije erozije Susak DEPONIJE 0,00 zona vrste dobra ključna staništa Proširenje groblja Lopar, Rab 1,88 zona vrste dobra ključna staništa UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,13 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Lucijano 0,08 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Arkod 3719407 0,11 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Antonija Hrabric 1,25 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija kampa Lopari 0,02 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab

		91,16 zona vrste dobra ključna staništa Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 31,11 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 1,09 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 0,94 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste dobra ključna staništa Nastamba za stoku Vrbnik 0,03 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 0,64 zona vrste dobra ključna staništa Obnova terasa i suhozida 0,15 zona vrste dobra ključna staništa Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 5,27 zona vrste dobra ključna staništa prosirenje EP Garica 3,00 zona vrste dobra ključna staništa Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 0,07 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Baska 1,22 zona vrste dobra ključna staništa Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 6,31 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena livade u višegodišnji nasad 11,74 zona vrste dobra ključna staništa SE Rijavica 0,13 zona vrste dobra ključna staništa Srtenjacki kub Arba 7,34 zona vrste dobra ključna staništa SE Barbat 0,04 zona vrste dobra ključna staništa Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 3,52 zona vrste dobra ključna staništa Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 6,68 zona vrste dobra ključna staništa Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 23,71 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine ***Bubo bubo* ušara** Ključna gnjezdilišta - - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Drugi zahvati (km): 1,12 zona vrste dobra ključna hranilišta Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra ključna hranilišta Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,31 zona vrste dobra ključna hranilišta Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste dobra ključna hranilišta UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,08 zona vrste dobra ključna hranilišta Spojna cesta SUZ Pu□□a-Bjani□ov 0,83 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,12 zona vrste dobra ključna hranilišta Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,17 zona vrste dobra ključna hranilišta rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,48 zona vrste dobra ključna hranilišta Odvodnja naselja □unski, Lo□inj 0,44 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste dobra ključna hranilišta fotonaponske elektrane Unije 3,61 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujice otoka Cresa 0,09 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Skrila Stara Baska 0,12 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Podmire Baska

		0,07 zona vrste dobra ključna hranilišta održavanje kanal Njivice 0,02 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 0,58 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 2,95 zona vrste dobra ključna hranilišta Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,06 zona vrste dobra ključna hranilišta Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste dobra ključna hranilišta Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste dobra ključna hranilišta infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra ključna hranilišta Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 1,42 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,03 zona vrste dobra ključna hranilišta Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 1,74 zona vrste dobra ključna hranilišta Obilaznica Baška-Jurandvor 0,66 zona vrste dobra ključna hranilišta Hidrotehnički tunel Vrbnik 45,38 zona vrste dobra ključna hranilišta Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste dobra ključna hranilišta Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra ključna hranilišta Šumska cesta Vrana 0,39 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 0,00 zona vrste dobra ključna hranilišta Izgradnja prosjeke s elementima ceste Opcina Lopar 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta NC Vajavina-Vojak, Vrbnik <u>Drugi zahvati (ha):</u> 126,61 zona vrste dobra ključna hranilišta Aerodrom Rab 0,65 zona vrste dobra ključna hranilišta Otpad Sorinj Rab 1,88 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 4,08 zona vrste dobra ključna hranilišta Lječilišno-turistički kompleks Meline 1,21 zona vrste dobra ključna hranilišta JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj 6,43 zona vrste dobra ključna hranilišta sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Barbicin Baska 15,47 zona vrste dobra ključna hranilišta popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 3,87 zona vrste dobra ključna hranilišta Pročišćavanje UPOV Nerezine 59,88 zona vrste dobra ključna hranilišta Odvodnja Pročišćavanje Cres 24,90 zona vrste dobra ključna hranilišta aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 2,32 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 7,68 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 2,81 zona vrste dobra ključna hranilišta Hranilište za supove Cres 0,31 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 0,31 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres

		5,78 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste dobra ključna hranilišta Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste dobra ključna hranilišta Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste dobra ključna hranilišta sunčana elektrana Orlec 15,05 zona vrste dobra ključna hranilišta sunčana elektrana Orlec 0,83 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,11 zona vrste dobra ključna hranilišta Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 0,36 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija erozije otok Susak 14,30 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Orlec Zapad 0,22 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacije erozije Susak DEPONIJE 0,00 zona vrste dobra ključna hranilišta Proširenje groblja Lopar, Rab 1,88 zona vrste dobra ključna hranilišta UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,13 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Lucijano 0,08 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Arkod 3719407 0,11 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Antonija Hrabric 1,25 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija kampa Lopari 0,02 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 91,16 zona vrste dobra ključna hranilišta Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 31,11 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine 1,09 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 0,94 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste dobra ključna hranilišta Nastamba za stoku Vrbnik 0,03 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine 0,64 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 5,27 zona vrste dobra ključna hranilišta prosirenje EP Garica 3,00 zona vrste dobra ključna hranilišta Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 0,07 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Baska 1,22 zona vrste dobra ključna hranilišta Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 6,31 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena livade u višegodišnji nasad 11,74 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Rijavica 0,13 zona vrste dobra ključna hranilišta Srtenjacki kub Arba 7,34 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Barbat 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 3,52 zona vrste dobra ključna hranilišta Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 6,68 zona vrste dobra ključna hranilišta Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 23,71 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine

		Drugi zahvati (km) 1,12 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Cesta Sorinj 2,87 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,31 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,08 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Spojna cesta SUZ Pu□□a-Bjani□ov 0,98 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,12 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,33 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,40 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa vodoopskrba odvodnja UPOV Ilovik 1,34 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Odvodnja naselja □unski, Lo□inj 1,36 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa fotonaponske elektrane Unije 2,95 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Košnja Veli potok Supetarski 3,66 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Bujice otoka Cresa 0,10 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Bujica Skrila Stara Baska 0,20 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Bujica Podmire Baska 0,15 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Pročišćavanje Martinšćica 0,07 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa održavanje kanal Njivice 0,47 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Veli potok Banjolski 0,04 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 1,63 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 0,00 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Izgradnja nerazvrstane ceste na Malom Kartecu, Grad Krk 14,01 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,58 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,16 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 0,01 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Ko□nja Veli potok Supetarski 0,01 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,42 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,14 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 0,07 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Regulacija bujice Herovo u Loparu 0,24 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Regulacija Dobrinjskog potoka PGZ 3,49 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Obilaznica Baška-Jurandvor

		4,60 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Hidrotehnički tunel Vrbnik 60,17 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Šumska cesta Vrana 0,10 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 0,39 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Uređenje dijela Velog potoka supetarskog 0,09 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Regulacija dijela bujice Andreskici - Lopar 0,00 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Izgradnja prosjeke s elementima ceste Opcina Lopar 0,15 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa NC Vajavina-Vojak, Vrbnik <u>Drugi zahvati (</u>ha): 126,62 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Aerodrom Rab 0,65 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Otpad Sorinj Rab 0,30 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa sportska dvorana Lopar 8,07 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Lječilišno-turistički kompleks Meline 1,21 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj 6,43 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Barbicin Baska 15,55 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 5,25 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Pročišćavanje UPOV Nerezine 138,74 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Odvodnja Pročišćavanje Cres 31,01 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 0,01 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Dogradnja luke Dunat Krk 2,32 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 7,68 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 2,94 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Hranilište za supove Cres 0,31 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 15,05 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 0,83 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,11 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 0,36 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sanacija erozije otok Susak 14,30 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Orlec Zapad

		0,22 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sanacije erozije Susak DEPONIJE 0,07 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Proširenje groblja Lopar, Rab 2,59 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,13 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena Lucijano 0,08 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena Arkod 3719407 0,11 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena Antonija Hrabric 2,03 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Rekonstrukcija kampa Lopari 0,06 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 91,16 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 31,11 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Ustrine 0,23 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Proizvodni pogon za preradu maslina, Cres 1,09 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 0,94 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Nastamba za stoku Vrbnik 0,03 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Ustrine 0,09 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 0,64 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 5,27 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa prosirenje EP Garica 3,00 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 0,07 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena Baska 1,22 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 6,31 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Prenamjena livade u višegodišnji nasad 11,74 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Rijavica 0,13 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Srtenjacki kub Arba 7,34 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Barbat 0,04 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 47,39 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 6,68 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 23,71 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Ustrine 23,71 zona vrste prihvatljiva pogodna staništa SE Ustrine ***Botaurus stellaris* bukavac** Ključna staništa - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Drugi zahvati (km): 2,04 zona vrste dobra pogodna staništa Ko□nja Veli potok Supetarski 1,07 zona vrste dobra pogodna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,16 zona vrste dobra pogodna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,01 zona vrste dobra pogodna staništa Obilaznica Baška-Jurandvor 1,53 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije

		1,14 zona vrste dobra pogodna staništa Uređenje dijela Velog potoka supetarskog <u>Drugi zahvati (ha):</u> 0,30 zona vrste dobra pogodna staništa Lječilišno-turistički kompleks Meline 0,91 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija luke Melak-Lopar-Rab 0,58 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija erozije otok Susak 0,22 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacije erozije Susak DEPONIJE 0,01 zona vrste dobra pogodna staništa Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor ***<u>Aquila chrysaetos</u>* <u>suri orao</u>** Ključna gnjezdilišta - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Pogodna gnjezdilišta - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. Aktivan teritorij - Nisu detektirani drugi zahvati koji bi mogli imati kumulativni utjecaj. <u>Drugi zahvati (ha):</u> 1,42 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,14 zona vrste dobra ključna hranilišta Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 3,49 zona vrste dobra ključna hranilišta Obilaznica Baška-Jurandvor 2,14 zona vrste dobra ključna hranilišta Hidrotehnički tunel Vrbnik 38,58 zona vrste dobra ključna hranilišta Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra ključna hranilišta Šumska cesta Vrana 0,10 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 0,39 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste dobra ključna hranilišta Uređenje dijela Velog potoka supetarskog 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta NC Vajavina-Vojak, Vrbnik 1,12 zona vrste dobra ključna hranilišta Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra ključna hranilišta Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,29 zona vrste dobra ključna hranilišta Odlagalište treskavac Krk 0,98 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 0,50 zona vrste dobra ključna hranilišta Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,33 zona vrste dobra ključna hranilišta rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Orlec odvodnja i UPOV Cres 1,36 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 2,92 zona vrste dobra ključna hranilišta Ko□nja Veli potok Supetarski 3,17 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujice otoka Cresa 0,03 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Skrila Stara Baska 0,13 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Podmire Baska 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta Pročišćavanje Martinscica 0,47 zona vrste dobra ključna hranilišta Veli potok Banjolski 0,02 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2)

		12,29 zona vrste dobra ključna hranilišta Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,01 zona vrste dobra ključna hranilišta Uređenje plaze Dumici Rab 0,24 zona vrste dobra ključna hranilišta infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra ključna hranilišta Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 0,01 zona vrste dobra ključna hranilišta Ko□nja Veli potok Supetarski 0,01 zona vrste dobra ključna hranilišta Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga <u>Drugi zahvati (km):</u> 1,42 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,14 zona vrste dobra ključna hranilišta Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 3,49 zona vrste dobra ključna hranilišta Obilaznica Baška-Jurandvor 2,14 zona vrste dobra ključna hranilišta Hidrotehnički tunel Vrbnik 38,58 zona vrste dobra ključna hranilišta Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra ključna hranilišta Šumska cesta Vrana 0,10 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 0,39 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste dobra ključna hranilišta Uređenje dijela Velog potoka supetarskog 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta NC Vajavina-Vojak, Vrbnik 1,12 zona vrste dobra ključna hranilišta Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra ključna hranilišta Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,29 zona vrste dobra ključna hranilišta Odlagalište treskavac Krk 0,98 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 0,50 zona vrste dobra ključna hranilišta Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,33 zona vrste dobra ključna hranilišta rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Orlec odvodnja i UPOV Cres 1,36 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 2,92 zona vrste dobra ključna hranilišta Košnja Veli potok Supetarski 3,17 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujice otoka Cresa 0,03 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Skrila Stara Baska 0,13 zona vrste dobra ključna hranilišta Bujica Podmire Baska 0,15 zona vrste dobra ključna hranilišta Pročišćavanje Martinscica 0,47 zona vrste dobra ključna hranilišta Veli potok Banjolski 0,02 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lošinj (Osor 2) 12,29 zona vrste dobra ključna hranilišta Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,01 zona vrste dobra ključna hranilišta Uređenje plaze Dumici Rab 0,24 zona vrste dobra ključna hranilišta infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra ključna hranilišta Podmorski kabel Krk Cres

		0,41 zona vrste dobra ključna hranilišta Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 0,01 zona vrste dobra ključna hranilišta Košnja Veli potok Supetarski 0,01 zona vrste dobra ključna hranilišta Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga Drugi zahvati (ha) 11,03 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Orlec Zapad 2,59 zona vrste dobra ključna hranilišta UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,06 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Antonija Hrabric 2,03 zona vrste dobra ključna hranilišta Rekonstrukcija kampa Lopari 0,06 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 35,35 zona vrste dobra ključna hranilišta Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 12,93 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine 0,23 zona vrste dobra ključna hranilišta Proizvodni pogon za preradu maslina, Cres 0,94 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste dobra ključna hranilišta Nastamba za stoku Vrbnik 0,00 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine 0,09 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 0,64 zona vrste dobra ključna hranilišta Obnova terasa i suhozida 0,07 zona vrste dobra ključna hranilišta Prenamjena Baska 1,22 zona vrste dobra ključna hranilišta Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 7,34 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Barbat 6,68 zona vrste dobra ključna hranilišta Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 11,25 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine 11,25 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Ustrine 0,11 zona vrste dobra ključna hranilišta Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 126,62 zona vrste dobra ključna hranilišta Aerodrom Rab 0,65 zona vrste dobra ključna hranilišta Otpad Sorinj Rab 1,88 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 6,43 zona vrste dobra ključna hranilišta sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste dobra ključna hranilišta SE Barbicin Baska 5,25 zona vrste dobra ključna hranilišta Pročišćavanje UPOV Nerezine 94,67 zona vrste dobra ključna hranilišta Odvodnja Pročišćavanje Cres 2,32 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija i zatvaranje odlagališta Pr□i□, Cres 2,94 zona vrste dobra ključna hranilišta Hranilište za supove Cres 0,31 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija i zatvaranje odlagališta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste dobra ključna hranilišta Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste dobra ključna hranilišta Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste dobra ključna hranilišta sunčana elektrana Orlec

		15,05 zona vrste dobra ključna hranilišta sunčana elektrana Orlec 0,83 zona vrste dobra ključna hranilišta sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra ključna hranilišta Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres ***Anthus campestris* primorska trepteljka** Drugi zahvati (km): 1,12 zona vrste dobra Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,31 zona vrste dobra Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste dobra UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,08 zona vrste dobra Spojna cesta SUZ Pu□□a-Bjani□ov 0,83 zona vrste dobra Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,12 zona vrste dobra Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,17 zona vrste dobra rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,48 zona vrste dobra Odvodnja naselja □unski, Lo□inj 0,44 zona vrste dobra Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste dobra fotonaponske elektrane Unije 3,61 zona vrste dobra Bujice otoka Cresa 0,09 zona vrste dobra Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste dobra Bujica Skrila Stara Baska 0,12 zona vrste dobra Bujica Podmire Baska 0,07 zona vrste dobra održavanje kanal Njivice 0,02 zona vrste dobra Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 0,58 zona vrste dobra Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 2,95 zona vrste dobra Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,06 zona vrste dobra Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste dobra Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste dobra infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 1,42 zona vrste dobra Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,03 zona vrste dobra Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 1,74 zona vrste dobra Obilaznica Baška-Jurandvor 0,66 zona vrste dobra Hidrotehnički tunel Vrbnik 45,38 zona vrste dobra Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste dobra Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra Šumska cesta Vrana 0,39 zona vrste dobra Obnova terasa i suhozida

		0,15 zona vrste dobra Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra NC Vajavina-Vojak, Vrbnik <u>Drugi zahvati (ha):</u> 126,61 zona vrste dobra Aerodrom Rab 0,65 zona vrste dobra Otpad Sorinj Rab 1,88 zona vrste dobra sanacija odlagalište Przic Cres 4,08 zona vrste dobra Lječilišno-turistički kompleks Meline 1,21 zona vrste dobra JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj 6,43 zona vrste dobra sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste dobra SE Barbicin Baska 15,47 zona vrste dobra popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 3,87 zona vrste dobra Pročišćavanje UPOV Nerezine 59,88 zona vrste dobra Odvodnja Pročišćavanje Cres 24,90 zona vrste dobra aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 2,32 zona vrste dobra Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 7,68 zona vrste dobra Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 2,81 zona vrste dobra Hranilište za supove Cres 0,31 zona vrste dobra sanacija odlagalište Przic Cres 0,31 zona vrste dobra sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste dobra sanacija odlagalište Przic Cres 5,78 zona vrste dobra Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste dobra Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste dobra Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste dobra sunčana elektrana Orlec 15,05 zona vrste dobra sunčana elektrana Orlec 0,83 zona vrste dobra sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra sanacija odlagalište Przic Cres 0,83 zona vrste dobra Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,11 zona vrste dobra Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 0,36 zona vrste dobra Sanacija erozije otok Susak 14,30 zona vrste dobra SE Orlec Zapad 0,22 zona vrste dobra Sanacije erozije Susak DEPONIJE 0,00 zona vrste dobra Proširenje groblja Lopar, Rab 1,88 zona vrste dobra UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,13 zona vrste dobra Prenamjena Lucijano 0,08 zona vrste dobra Prenamjena Arkod 3719407 0,11 zona vrste dobra Prenamjena Antonija Hrabric 1,25 zona vrste dobra Rekonstrukcija kampa Lopari

		0,02 zona vrste dobra Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 91,16 zona vrste dobra Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 31,11 zona vrste dobra SE Ustrine 1,09 zona vrste dobra Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 0,94 zona vrste dobra Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste dobra Nastamba za stoku Vrbnik 0,03 zona vrste dobra SE Ustrine 0,64 zona vrste dobra Obnova terasa i suhozida 0,15 zona vrste dobra Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 5,27 zona vrste dobra prosirenje EP Garica 3,00 zona vrste dobra Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 0,07 zona vrste dobra Prenamjena Baska 1,22 zona vrste dobra Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 6,31 zona vrste dobra Prenamjena livade u višegodišnji nasad 11,74 zona vrste dobra SE Rijavica 0,13 zona vrste dobra Srtenjacki kub Arba 7,34 zona vrste dobra SE Barbat 0,04 zona vrste dobra Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 3,52 zona vrste dobra Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 6,68 zona vrste dobra Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 23,71 zona vrste dobra SE Ustrine 23,71 zona vrste dobra SE Ustrine **<u>Alectoris graeca - pogodna</u>** <u>Drugi zahvati (ha):</u> 31,11 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 0,03 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 23,71 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 0,11 zona vrste dobra pogodna staništa Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor 126,62 zona vrste dobra pogodna staništa Aerodrom Rab 0,65 zona vrste dobra pogodna staništa Otpad Sorinj Rab 4,08 zona vrste dobra pogodna staništa Lječilišno-turistički kompleks Meline 1,21 zona vrste dobra pogodna staništa JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj 6,43 zona vrste dobra pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 15,25 zona vrste dobra pogodna staništa SE Barbicin Baska 15,47 zona vrste dobra pogodna staništa popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 3,87 zona vrste dobra pogodna staništa Pročišćavanje UPOV Nerezine 59,88 zona vrste dobra pogodna staništa Odvodnja Pročišćavanje Cres 24,90 zona vrste dobra pogodna staništa aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj

		7,68 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 2,81 zona vrste dobra pogodna staništa Hranilište za supove Cres 0,15 zona vrste dobra pogodna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,00 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija i zatvaranje odlagali□ta Pr□i□, Cres 0,86 zona vrste dobra pogodna staništa Gospodarska zona Misnjak 0,86 zona vrste dobra pogodna staništa Poslovna zona Misnjak 15,05 zona vrste dobra pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 15,05 zona vrste dobra pogodna staništa sunčana elektrana Orlec 0,36 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacija erozije otok Susak 14,30 zona vrste dobra pogodna staništa SE Orlec Zapad 0,22 zona vrste dobra pogodna staništa Sanacije erozije Susak DEPONIJE 2,59 zona vrste dobra pogodna staništa UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,13 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Lucijano 0,08 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Arkod 3719407 0,11 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Antonija Hrabric 1,25 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija kampa Lopari 0,02 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Psihijatrijska bolnica Rab 91,16 zona vrste dobra pogodna staništa Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 31,11 zona vrste dobra pogodna staništa SE Ustrine 1,09 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 0,94 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,17 zona vrste dobra pogodna staništa Nastamba za stoku Vrbnik 0,03 zona vrste dobra pogodna staništa SE Ustrine 0,64 zona vrste dobra pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 1,09 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 5,27 zona vrste dobra pogodna staništa prosirenje EP Garica 3,00 zona vrste dobra pogodna staništa Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 0,07 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena Baska 1,22 zona vrste dobra pogodna staništa Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 6,31 zona vrste dobra pogodna staništa Prenamjena livade u višegodišnji nasad 11,74 zona vrste dobra pogodna staništa SE Rijavica 0,13 zona vrste dobra pogodna staništa Srtenjacki kub Arba 7,34 zona vrste dobra pogodna staništa SE Barbat 0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 3,52 zona vrste dobra pogodna staništa Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 0,21 zona vrste dobra pogodna staništa Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 23,71 zona vrste dobra pogodna staništa SE Ustrine <u>Drugi zahvati (km):</u> 1,12 zona vrste dobra pogodna staništa Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra pogodna staništa Pristupna prometnica Aerodromu Rab

		0,31 zona vrste dobra pogodna staništa Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste dobra pogodna staništa UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,83 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,12 zona vrste dobra pogodna staništa Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,17 zona vrste dobra pogodna staništa rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,48 zona vrste dobra pogodna staništa Odvodnja naselja □unski, Lo□inj 1,02 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste dobra pogodna staništa fotonaponske elektrane Unije 3,61 zona vrste dobra pogodna staništa Bujice otoka Cresa 0,09 zona vrste dobra pogodna staništa Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste dobra pogodna staništa Bujica Skrila Stara Baska 0,12 zona vrste dobra pogodna staništa Bujica Podmire Baska 0,07 zona vrste dobra pogodna staništa održavanje kanal Njivice 0,02 zona vrste dobra pogodna staništa Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra pogodna staništa Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 0,58 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 3,07 zona vrste dobra pogodna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,06 zona vrste dobra pogodna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste dobra pogodna staništa Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste dobra pogodna staništa infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra pogodna staništa Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra pogodna staništa Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 1,42 zona vrste dobra pogodna staništa Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,03 zona vrste dobra pogodna staništa Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 1,74 zona vrste dobra pogodna staništa Obilaznica Baška-Jurandvor 0,66 zona vrste dobra pogodna staništa Hidrotehnički tunel Vrbnik 45,54 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste dobra pogodna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra pogodna staništa Šumska cesta Vrana 0,39 zona vrste dobra pogodna staništa Obnova terasa i suhozida 0,15 zona vrste dobra pogodna staništa Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra pogodna staništa NC Vajavina-Vojak, Vrbnik **<u>Alectoris graeca - ključna</u>** <u>Drugi zahvati (km):</u> 1,42 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija DC101 dio001, otok Cres 0,03 zona vrste dobra ključna staništa Odvodnja i UPOV Loznati, otok Cres 1,74 zona vrste dobra ključna staništa Obilaznica Baška-Jurandvor 0,59 zona vrste dobra ključna staništa Hidrotehnički tunel Vrbnik

		45,05 zona vrste dobra ključna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 5,13 zona vrste dobra ključna staništa Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,19 zona vrste dobra ključna staništa Šumska cesta Vrana 0,19 zona vrste dobra ključna staništa Obnova terasa i suhozida 0,15 zona vrste dobra ključna staništa Šumska cesta Vajavina-Uzrinj, Vrbnik 0,15 zona vrste dobra ključna staništa NC Vajavina-Vojak, Vrbnik 1,12 zona vrste dobra ključna staništa Cesta Sorinj 2,87 zona vrste dobra ključna staništa Pristupna prometnica Aerodromu Rab 0,31 zona vrste dobra ključna staništa Odlagalište treskavac Krk 0,12 zona vrste dobra ključna staništa UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,83 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija D100, dionica Osor-Nerezine 1,06 zona vrste dobra ključna staništa Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 4,17 zona vrste dobra ključna staništa rekonstrukcija D100 dio001 Cres 0,04 zona vrste dobra ključna staništa Orlec odvodnja i UPOV Cres 0,48 zona vrste dobra ključna staništa Odvodnja naselja □unski, Lo□inj 0,33 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija D100 dio001 Vodice, duljina 5,05 km 1,46 zona vrste dobra ključna staništa fotonaponske elektrane Unije 3,57 zona vrste dobra ključna staništa Bujice otoka Cresa 0,09 zona vrste dobra ključna staništa Bujica Jurandvor Baska 0,03 zona vrste dobra ključna staništa Bujica Skrila Stara Baska 0,12 zona vrste dobra ključna staništa Bujica Podmire Baska 0,07 zona vrste dobra ključna staništa održavanje kanal Njivice 0,02 zona vrste dobra ključna staništa Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,04 zona vrste dobra ključna staništa Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 0,58 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstr. D104 od LC5086 do TL Valbiska, o. Krk 2,95 zona vrste dobra ključna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 1,05 zona vrste dobra ključna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,13 zona vrste dobra ključna staništa Uređenje plaze Dumici Rab 0,41 zona vrste dobra ključna staništa infrastruktura servisne zone Zabrda u Vrbniku 0,08 zona vrste dobra ključna staništa Podmorski kabel Krk Cres 0,41 zona vrste dobra ključna staništa Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 <u>Drugi zahvati (ha):</u> 126,61 zona vrste dobra ključna staništa Aerodrom Rab 24,76 zona vrste dobra ključna staništa aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 91,16 zona vrste dobra ključna staništa Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 0,86 zona vrste dobra ključna staništa Gospodarska / poslovna zona Misnjak 2,81 zona vrste dobra ključna staništa Hranilište za supove Cres 0,10 zona vrste dobra ključna staništa Izgradnja vodovodne mreze i instalacija 1,21 zona vrste dobra ključna staništa JANAF rekonstrukcija parkiralista Omisalj

		3,00 zona vrste dobra ključna staništa Kamp Slatina Cunski T39, M.Lošinj 4,08 zona vrste dobra ključna staništa Lječilišno-turistički kompleks Meline 0,17 zona vrste dobra ključna staništa Nastamba za stoku Vrbnik 0,06 zona vrste dobra ključna staništa Obnova terasa i suhozida 47,14 zona vrste dobra ključna staništa Odvodnja Pročišćavanje Cres 0,65 zona vrste dobra ključna staništa Otpad Sorinj Rab 1,22 zona vrste dobra ključna staništa Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 15,22 zona vrste dobra ključna staništa popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 0,21 zona vrste dobra ključna staništa Postrojenje za pripremu otpada Przic Cres 6,31 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena livade u višegodišnji nasad 0,94 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena poljoprivrednog zemljista 0,07 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Baska 0,02 zona vrste dobra ključna staništa Prenamjena Lucijano 3,64 zona vrste dobra ključna staništa Pročišćavanje UPOV Nerezine 5,27 zona vrste dobra ključna staništa prosirenje EP Garica 1,09 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija raskrižja DC 102 i DC 104 1,25 zona vrste dobra ključna staništa Rekonstrukcija kampa Lopari 7,68 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija EP Beavec Voz otok Krk 0,36 zona vrste dobra ključna staništa Sanacija erozije otok Susak 1,27 zona vrste dobra ključna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,15 zona vrste dobra ključna staništa sanacija odlagalište Przic Cres 0,22 zona vrste dobra ključna staništa Sanacije erozije Susak DEPONIJE 11,74 zona vrste dobra ključna staništa SE Rijavica 7,34 zona vrste dobra ključna staništa SE Barbat 15,25 zona vrste dobra ključna staništa SE Barbicin Baska 14,30 zona vrste dobra ključna staništa SE Orlec Zapad 31,11 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 23,71 zona vrste dobra ključna staništa SE Ustrine 0,13 zona vrste dobra ključna staništa Srtenjacki kub Arba 6,43 zona vrste dobra ključna staništa sunčana elektrana Orlec 11,54 zona vrste dobra ključna staništa sunčana elektrana Orlec 3,49 zona vrste dobra ključna staništa Sustav navodnjavanja Malinska Dubasnica 1,88 zona vrste dobra ključna staništa UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,04 zona vrste dobra ključna staništa Zamjena postojećeg antenskog stupa ko Unije 0,11 zona vrste dobra ključna staništa Zaštita i očuvanje vodenih biotopa – Osorske lokve na k.c. 1095, 984, 961 i zgr. 100, sve k.o. Osor

		Alcedo atthis **Točka: Uzrokovanje sedimenta o.Rab** Drugi zahvati (ha): 0,32 zona vrste dobra UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 4,34 zona vrste dobra Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 0,01 zona vrste dobra Otvaranje sportsko-rekreacijske zone, ko Kampor 11,27 zona vrste dobra Lječilišno-turistički kompleks Meline 0,03 zona vrste dobra Luka nauti□kog turizma marina Nerezine 0,91 zona vrste dobra Rekonstrukcija luke Melak-Lopar-Rab 0,02 zona vrste dobra Pročišćavanje UPOV Nerezine 1,40 zona vrste dobra Odvodnja Pročišćavanje Cres 5,59 zona vrste dobra aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 0,04 zona vrste dobra UPP terminal Omi□alj Drugi zahvati (km): 0,39 zona vrste dobra UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,04 zona vrste dobra vodoopskrba odvodnja UPOV Ilovik 0,53 zona vrste dobra Ko□nja Veli potok Supetarski 0,06 zona vrste dobra Bujice otoka Cresa 0,01 zona vrste dobra Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,35 zona vrste dobra Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,05 zona vrste dobra Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,21 zona vrste dobra Regulacija Dobrinjskog potoka PGZ 0,01 zona vrste dobra Poucna staza suma Kalifront 0,02 zona vrste dobra Poucna staza Kalifront 0,02 zona vrste dobra Poucna staza Kalifront **Thalasseus sandvicensis (Sterna sandvicensis) - ključna** Drugi zahvati (km): 0,02 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,24 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 0,21 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Vodoopskrba odvodnja Porozine 0,24 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna vodoopskrba odvodnja UPOV Ilovik 0,03 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Bujice otoka Cresa 0,55 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag) 0,30 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lošinj (Osor 2) 1,38 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Uređenje plaza Padove I II III 1,27 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Obala gat Rab Pumpurela 1,87 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,38 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Vodovod, odvodnja i UPOV Unije

		1,20 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Uređenje plaze Dumici Rab 0,47 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Kamp Pusca 0,57 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Podmorski kabel Krk Cres 0,40 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 0,20 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Vodoopskrba, odvod, UPOV Valun, izmjena 1,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije <u>Drugi zahvati (ha):</u> 5,19 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija dogradnja luke Baska 0,13 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Ljecilišno turistički kompleks Meline 0,60 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište u uvali Jadriscica Cres 11,81 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Luka nautičkog turizma marina Nerezine 13,42 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija luke Punat 3,72 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija luke Melak-Lopar-Rab 11,19 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija Luke otvorene za javni promet Krk 1,92 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje plaze Pod crikvun 3,34 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine rekonstrukcija luke Njivice 1,02 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine popravak oštećenja korita vodotoka Suzan Lug 5,30 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine luka Supetarska Draga Rab 2,22 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Pročišćavanje UPOV Nerezine 108,47 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Odvodnja Pročišćavanje Cres 5,19 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 0,12 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja luke Dunat Krk 0,21 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje plaža Banova Vila i kver, Rab

		0,10 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet Valun, Cres 2,51 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Baldarin Cres 2,28 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Punta Kriza Ul 2,46 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Martinscica 1,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Valun 1,81 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Supetarska draga 3,03 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Kamporska draga 1,82 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Lopar 0,38 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Brodogradilište Banjol 1,43 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja ACI marine Rab 7,44 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine UPP terminal Omi□alj 0,90 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Luka nauti□kog turizma marina Nerezine 0,90 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Pročišćavanje UPOV Nerezine 1,99 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Odvodnja Pročišćavanje Cres 1,99 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja luke Cres 2,08 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje obale Baska, Krk 2,20 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Luka Port otok Krk 0,28 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstr. i dogr. luke Martinšæica, Cres 6,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,30 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Proširenje plaže Vruja u Malinskoj

		0,14 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja pristaništa i trajektne rampe Susak 18,76 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija kampa Lopari 0,48 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 0,09 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstr dizalice ACI marina Supetarska Draga Rab 0,81 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište S20 Male Orjule 1,85 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište S19 Parzine 1,10 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Bok 1 0,74 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište BOk 2 0,00 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija ušća bujice Jamina, Rajska plaza 0,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje luke Punta Kriza **Thalasseus sandvicensis (Sterna sandvicensis) - more** Drugi zahvati (km): 0,20 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Vodoopsk, odvod, UPOV Valun, izmjena 1,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije 0,02 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine UPOV Cizici-Soline-Klimno-Silo I faza 0,24 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Vodoopskrba odvodnja Beli Cres 0,21 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Vodoopskrba odvodnja Porozine 0,24 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine vodoopskrba odvodnja UPOV Ilovik 0,03 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Bujice otoka Cresa 0,55 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Podmorski KB Krk (Mali bok) - Cres (Merag)

		0,30 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Podmorski KB Cres (Osor 1) - Lo□inj (Osor 2) 1,38 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje plaza Padove I II III 1,27 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Obala gat Rab Pumpurela 1,87 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,38 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 1,20 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje plaze Dumici Rab 0,47 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Kamp Pusca 0,57 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Podmorski kabel Krk Cres 0,40 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Zamjena podmorskog kabela Osor 1 - Osor 2 <u>Drugi zahvati (ha):</u> 2,08 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje obale Baska, Krk 2,20 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Luka Port otok Krk 0,28 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstr. i dogr. luke Martinšæica, Cres 6,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine UPU 41 SRC Motokros streljana Barbat 0,30 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Proširenje plaže Vruja u Malinskoj 0,14 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja pristaništa i trajektne rampe Susak 18,76 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija kampa Lopari 0,48 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Golf igralište „Matalda“, k.o. Punta Križa 0,09 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstr dizalice ACI marina Supetarska Draga Rab 0,81 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište S20 Male Orjule

		1,85 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište S19 Parzine 1,10 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Bok 1 0,74 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište BOk 2 0,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje luke Punta Kriza 5,19 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija dogradnja luke Baska 0,13 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Ljecilišno turistički kompleks Meline 0,60 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište u uvali Jadriscica Cres 11,81 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Luka nautičkog turizma marina Nerezine 13,42 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija luke Punat 3,72 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija luke Melak-Lopar-Rab 11,19 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija Luke otvorene za javni promet Krk 1,92 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje plaze Pod crikvun 3,34 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine rekonstrukcija luke Njivice 1,02 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine popravak ostecenja korita vodotoka Suzan Lug 5,30 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine luka Supetarska Draga Rab 2,22 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Pročišćavanje UPOV Nerezine 108,47 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Odvodnja Pročišćavanje Cres 5,19 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine aglomeracija Mali Losinj Veli Losinj 0,12 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja luke Dunat Krk 0,21 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Uređenje plaža Banova Vila i kver, Rab

		0,10 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet Valun, Cres 2,51 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Baldarin Cres 2,28 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Punta Kriza Ul 2,46 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Martinscica 1,83 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Valun 1,81 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Supetarska draga 3,03 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Kamporska draga 1,82 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Sidrište Lopar 0,38 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Brodogradilište Banjol 1,43 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja ACI marine Rab 7,44 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine UPP terminal Omišalj 0,90 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Luka nauti□kog turizma marina Nerezine 0,90 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Pročišćavanje UPOV Nerezine 1,99 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Odvodnja Pročišćavanje Cres 1,99 zona vrste prihvatljiva pogodna i ključna pogodna do 20 m dubine, ključna uvale i do 2 m dubine Dogradnja luke Cres **<u>Thalasseus sandvicensis (Sterna sandvicensis) – obale</u>** <u>Drugi zahvati (ha):</u> 10,97 zona vrste dobra ključna staništa Ljecilišno turistički kompleks Meline 0,02 zona vrste dobra ključna staništa Pročišćavanje UPOV Nerezine <u>Drugi zahvati (km):</u> 0,53 zona vrste dobra ključna staništa Košnja Veli potok Supetarski 0,35 zona vrste dobra ključna staništa Aglomeracija Rab Lopar Sup Draga 0,01 zona vrste dobra ključna staništa Vodovod, odvodnja i UPOV Unije 0,21 zona vrste dobra ključna staništa Regulacija Dobrinjskog potoka PGZ

13. Izvori podataka

13.1. Znanstveni radovi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Koščak, V., Aničić, B., Bužan, M. (1999): Opći okviri zaštite krajobraza za krajobraznu osnovu Hrvatske – Poljodjelski krajobrazi, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 34-73

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

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

13.2. Internetske baze podataka

- https://topdestinacije.hr/lopar-pjescani-raj-otoka-raba/
- https://lopar.com/o-loparu/
- https://geopark.rab-visit.com
- https://www.pgz.hr/planiranje - Izvješće o stanju u prostoru PGŽ (posebno poglavlje o otoku Rabu)
- https://www.sumari.hr/biblio/pdf/14355.pdf
- https://invazivnevrste.haop.hr
- Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina (JISMS), https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps
- https://www.lovac.info/lov-divljac-hrvatska/lovni-turizam-hrvatska-hunting-tourism-croatia/79-lov-i-lovni-turizam-u-sisacko-moslavackoj-zupaniji.html
- Tumač geološke karte: Sokač, B., Bahun, S., Velić, I. & Galović, I. (1976): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Otočac L33–115. – Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1970); Savezni geološki institut, Beograd, 44 str.
- Tumač geološke karte: Velić, I., Sokač, B. & Šćavnićar, B. (1982): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Ogulin L33–103. – Geološki zavod, Zagreb (1980); Savezni geološki institut, Beograd, 46 str.

13.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne Novine“ br. 143/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)

Informiranje javnosti

- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine“ br. 12/02)

Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)

Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš („Narodne novine“ br. 46/02)

- Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 46/02)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24 i 108/25)
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine („Narodne Novine“ br. 84/23)
- Pravilnik o građevnim otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20 i 144/20)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku („Narodne novine“ broj 137/23)

Priroda

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20, 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17)

Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Pravilnik o održavanju cesta („Narodne novine“ br. 90/14, 3/21)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 50/99, 96/12, 84/13)
- Strategija prostornog uređenje Republike Hrvatske (1997.), izmjena i dopuna („Narodne novine“ br. 76/13)

Svjetlosno onečišćenje

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

Šume

- Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23)
- Pravilnik o uređivanju šuma („Narodne Novine“ br. 97/18, 101/18, 31/20, 99/21)
- Pravilnik o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava („Narodne Novine“ br. 54/19)
- Pravilnik o čuvanju šuma („Narodne novine“ br. 28/15)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ br. 71/19)
- Pravilnik o agrotehničkim mjerama („Narodne Novine“ br. 22/19)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne Novine“ br. 47/19)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne Novine“ br. 30/23)
- Pravilnik o parametrima zdravstvene ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u dodir s vodom namijenjenom za ljudsku potrošnju („Narodne Novine“ br. 64/23)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Narodne Novine“ br. 64/23, 88/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 3/11)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19, 20/23, 50/23)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016 – 2021 („Narodne novine“ br. 66/16)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ br. 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 79/22)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)
- Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne Novine“ br. 72/21)
- III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne Novine“ br. 73/21)

- Plan provedbe vodno-komunalnih direktiva (Direktiva vijeća o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda - 91/271/EEZ i Direktiva o kakvoći voda namijenjenih za ljudsku potrošnju - 98/83 EZ)

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10, 114/22)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“ br. 141/11)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“ br. 33/14)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne Novine“ br. 35/94, 55/94, 142/03)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne Novine“ br. 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 47/21)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 72/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 77/20)
- Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne Novine“ br. 12/23)
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu.

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“ br. 127/19)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ br. 63/21)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne Novine“ br. 83/21)
- Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za razdoblje od 2021. do 2030. godine (VRH, prosinac 2019.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime (2018.)
- Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22, 96/23)
- Zakon o energetskoj učinkovitosti („Narodne Novine“ br. 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)

- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 5/17)
- Pravilnik o načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije i načinu provođenja projekata smanjenja emisija nastalih istraživanjem i proizvodnjom nafte i plina („Narodne Novine“ br. 131/21)

13.4. Strategije, planovi i programi

- PROVEDBENI PROGRAM OPĆINE LOPAR ZA RAZDOBLJE 2021. - 2025. GODINE, prosinac 2021.
- Plan upravljanja zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže otoka Raba (PU 6089) 2024.– 2033.

13.5. Publikacije

Studija krajobrazne osnove za PGŽ, Institut za turizam & Arhitektonski fakultet u Zagrebu (2020)

"Krajobrazna osjetljivost otoka Raba" – znanstveni rad (D. Marković, 2016), objavljeno u časopisu Hrvatski geografski glasnik

13.6. Prilozi

Prilog 1. Odluka o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar
Prilog 2. Odluka o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar
Prilog 3. Mišljenje da je potrebno provesti postupka glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu
Prilog 4. Mišljenje da je za II izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš
Prilog 5. Mišljenje da je postupak ocjene o potrebni procjene utjecaja na okoliš II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar proveden u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš
Prilog 6. Odluku da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine
Prilog 7. Mišljenje Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za pomorsko dobro, promet i veze o sadržaju strateške studije
Prilog 8. Mišljenje Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša o sadržaju strateške studije
Prilog 9. Mišljenje HEP, Elektro primorje Rijeka o sadržaju strateške studije
Prilog 10. Mišljenje Grada Raba o sadržaju strateške studije
Prilog 11. Odluka o sadržaju strateške studije II ID PPUO Lopar
Prilog 12. Ovlaštenje tvrtke Kaina d.o.o.
Prilog 13. Ovlaštenje tvrtke Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Na temelju članaka 86. i 113. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine« broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), pribavljenog mišljenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, KLASA:351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-16 od 16. prosinca 2022. godine i mišljenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, KLASA:351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-15 od 16. prosinca 2022.g. te odredbe članka 19. Statuta Općine Lopar (»Službene novine Primorsko-goranske županije« broj 5/21 i 33/22), Općinsko vijeće Općine Lopar, na sjednici održanoj 31. siječnja 2023. godine, donijelo je

ODLUKU
o izradi II. Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Lopar

Članak 1.

Donosi se Odluka o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (»Službene novine Primorsko-goranske županije« broj 53/11 i 16/22).

Članak 2.

Odlukom o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (dalje u tekstu: Odluka o izradi), utvrđuju se pravna osnova za izradu i donošenje, razlozi donošenja, obuhvat, sažeta ocjena stanja u obuhvatu, ciljevi i programska polazišta, popis sektorskih strategija, planova, studija i drugih dokumenata propisanih posebnim zakonima kojima, odnosno u skladu s kojima se utvrđuju zahtjevi za izradu, način pribavljanja stručnih rješenja, popis javnopravnih tijela i osoba određenih posebnim propisima koja daju zahtjeve za izradu iz područja svog djelokruga te drugih sudionika, rokovi za izradu, te izvori financiranja izrade II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (dalje u tekstu: II. Izmjene i dopune PPUO Lopar).

I. PRAVNA OSNOVA ZA IZRADU I DONOŠENJE II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 3.

II. Izmjene i dopune PPUO Lopar izrađuju se u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine« broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (»Narodne novine« broj 106/98, 39/04, 45/04 - ispravak, 163/04 i 9/11), Prostornog plana Primorsko-goranske županije (»Službene novine Primorsko-goranske županije« broj 32/13, 7/17-ispravak, 41/18 i 4/19-pročišćeni tekst), te posebnih zakona i propisa.

Postupak izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar započinje donošenjem Odluke o izradi sukladno članku 86., dok je sadržaj Odluke o izradi određen člankom 89. Zakona o prostornom uređenju.

Nakon provedenog postupka i ishođenja zakonom propisanih mišljenja/suglasnosti, Odluku o donošenju II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar donosi Općinsko vijeće sukladno članku 109.

Zakona o prostornom uređenju.

Nositelj izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar je Upravni odjel za investicije, prostorno planiranje i društvene djelatnosti Općine Lopar.

II. RAZLOZI DONOŠENJA II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 4.

Prostornim planom Primorsko-goranske županije je na području Općine Lopar u uvali Lopar planirana luka posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luka nautičkog turizma - marina. Prostornim planom uređenja Općine Lopar određen je kopneni i morski dio marine, na način da je površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio. Iz razloga povezivanja površina morskog dijela marine LN1 i LN2 u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu sa pripadajućim kopnenim dijelom, pokazala se potreba redefiniranja granice i površine marine te kapaciteta, a sve sukladno odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Također, izmještanjem površine morskog dijela marine LN2 sa sadašnje lokacije, oslobađa se morski dio koji je moguće odrediti kao rekreacijsku površinu na moru. U slučaju nemogućnosti objedinjavanja morskog dijela marine, dopušteno je izmještanje morskog dijela LN2 na drugu lokaciju unutar uvale Lopar.

Prostornim planom uređenja Općine Lopar određene su površine sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskog područja - uređene plaže na kopnenom dijelu. Obzirom da je površina uređene plaže Prostornim planom Primorsko-goranske županije definirana kao jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i vodnog dijela, potrebno je osim kopnenog dijela uređenih plaža odrediti i pripadajući morski dio. Također, potrebno je preispitati uvjete smještaja pomoćnih građevina unutar uređenih plaža na kopnenom odnosno morskom dijelu što uključuje i lociranje sidrišta unutar morskog dijela uređenih plaža u grafičkom i tekstualnom dijelu plana. Redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela) kao i uvjeta gradnje pomoćnih građevina se radi s ciljem unapređenja standarda uređenih plaža.

Tijekom provedbe Prostornog plana uređenja Općine Lopar utvrđene su nejasnoće po pitanju određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te je II. Izmjenama i dopunama PPUO Lopar potrebno preispitati i po potrebi korigirati navedene udaljenosti za sve tipove (vrste) građevina. Prema potrebi dopušteno je preispitati i korigirati i druge uvjete gradnje sukladno zahtjevima Nositelja izrade.

Na području Općine Lopar nalazi se postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini, međutim do njega nije osigurana javna pristupna cesta. Iz navedenog razloga je potrebno preispitati moguću trasu do uređaja i ugraditi je u plan.

Obzirom na razvojne planove turističkih područja Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, moguće je redefinirati granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, uvjete gradnje te ostale uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone).

III. OBUHVAT II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 5.

Obuhvat II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar, istovjetan je obuhvatu važećeg PPUO Lopar.

Sve predviđene izmjene navedene su u članku 7. ove Odluke o izradi, a na temelju tih izmjena bit će obuhvaćeni tekstualni (Odredbe za provedbu) i grafički dio plana (kartografski prikazi), te ostali prilozi.

IV. SAŽETA OCJENA STANJA U OBUHVATU II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 6.

Za područje Općine Lopar je 2011.g. donesen osnovni PPUO Lopar, dok su I. Izmjene i dopune PPUO Lopar donesene 2022. g. Međutim, u dosadašnjoj provedbi PPUO Lopar pokazala se potreba redefiniranja pojedinih dijelova Plana (tekstualnog i grafičkog dijela).

Prostorno planiranje je trajna interdisciplinarna aktivnost s potrebom preispitivanja i usuglašavanja prostornih mogućnosti Općine i njenih razvojnih potreba. II. Izmjenama i dopunama PPUO Lopar se ne mijenja osnovna prostorna koncepcija razvoja Općine, već se utječe na poboljšanje u pojedinim dijelovima koji se odnose na zahvate određene člankom 7. ove Odluke o izradi, a imaju utjecaj na poboljšanje gospodarskog razvoja Općine kao i na podizanje standarda planiranja naselja i ostalih zona na području Općine.

V. CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA

Članak 7.

Ciljevi i programska polazišta planiranja područja Općine Lopar polaze od osiguranja preduvjeta za realizaciju zahvata od važnosti za Općinu, poboljšanje kvalitete izgradnje u naselju i ostalim zonama na području Općine kroz izmjenu pojedinih uvjeta gradnje, te poboljšanje komunalnih i drugih standarda življenja na cjelokupnom području. Također, cilj je olakšati i pojednostavniti primjenu te provedbu dokumenata prostornog uređenja. Kroz provedbu PPUO Lopar uočena je potreba za izmjenama sukladno potrebama koje su u skladu s temeljnim dugoročnim ciljevima prostornog i gospodarskog razvoja te uređenja prostora utvrđenih planom. Glavni ciljevi izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar su noveliranje, ovim Planom već stvorenih pretpostavki za daljnji urbani, prometni, ekonomski i gospodarski razvoj Općine Lopar, a koji se odnose na:

- redefiniranje/izmještanje granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luke nautičkog turizma - marine u uvali Lopar, redefiniranje kapaciteta marine, te ostalih odredbi za provođenje kojima se određuju lokacijski i ostali uvjeti za marinu;

- redefiniranje granica (površina) kopnenog dijela i određivanje granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, te redefiniranje ostalih uvjeta vezanih na uređene plaže;

- redefiniranje uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima Nositelja izrade;

- redefiniranje granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone);

- definiranje trase pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine;

- izvršiti izmjene onih dijelova Plana na koje gore navedene izmjene i dopune budu imale utjecaja.

VI. POPIS SEKTORSKIH STRATEGIJA, PLANOVA, STUDIJA I DRUGIH DOKUMENATA PROPISANIH POSEBNIM ZAKONIMA KOJIMA, ODNOSNO U SKLADU S KOJIMA SE UTVRĐUJU ZAHTJEVI ZA IZRADU II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPARA

Članak 8.

Javnopravna tijela iz članka 10. ove Odluke o izradi bit će pozvana da, uz zahtjeve za izradu II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar nositelju izrade plana dostave i popis svojih sektorskih strategija, planova, studija i drugih dokumenata koji su propisani posebnim propisima, a u skladu s kojima imaju zahtjeve za izradu II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar.

Ukoliko se tijekom izrade pokaže potreba za drugim posebnim stručnim podlogama od značaja za prostorno-plansko rješenje, iste će biti izrađene.

VII. NAČIN PRIBAVLJANJA STRUČNIH RJEŠENJA

Članak 9.

Plan će izraditi stručni izrađivač ovlašten u postupku prema Pravilniku o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja („Narodne novine“ br. 136/15) u suradnji s nositeljem izrade Plana.

VIII. POPIS TIJELA I OSOBA ODREĐENIH POSEBNIM PROPISIMA, KOJA DAJU ZAHTJEVE ZA IZRADU IZ PODRUČJA SVOG DJELOKRUGA TE DRUGIH SUDIONIKA KOJI ĆE SUDJELOVATI U IZRADI II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 10.

U postupku izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar sudjelovat će sljedeća tijela i osobe određene posebnim propisima, od kojih će se tražiti sudjelovanje i podaci, planske smjernice i drugi propisani dokumenti:

1. HEP d.d., Ul. grada Vukovara 37, 10000 Zagreb
2. HEP ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, V. C. Emina 2, 51000 Rijeka
3. HOPS d.o.o., Kupska 4, 10000 Zagreb

4. HAKOM, 10000 Zagreb, Jurišićeva 13
5. ODAŠILJAČI I VEZE d.o.o., Ulica grada Vukovara 269d, 10000Zagreb
6. HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Ulica Đ. Šporera 3, 51000 Rijeka
7. HRVATSKE CESTE d.o.o., Vončinina 3, 10000 Zagreb
8. VRELO d.o.o., Palit 68, 51280 Rab
9. LOPARKO d.o.o. Lopar 381/A, 51281 Lopar
10. HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Senj, Ul. Nikole Suzana 27, 53270 Senj
11. ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB, Obala Kralja Petra Krešimira IV/7, 51280 Rab
12. MINISTARSTVO MORA, PROMETA I INFRASTRUKTURE, Lučka kapetanija Rijeka, Ispostava Lopar, Lopar, 51281 Lopar
13. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA RH, Policijska uprava Primorsko-goranska, Sektor zaštite od požara i civilne zaštite, Trg žrtava fašizma 3, 51000 Rijeka
14. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA RH, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Riva 10, 51000 Rijeka
15. MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb
16. MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA, Konzervatorski odjel u Rijeci,Užarska 26, 51000 Rijeka,
17. MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb
18. MINISTARSTVO OBRANE, Trg kralja Petra Krešimira IV br. 1, 10000 Zagreb
19. MINISTARSTVO TURIZMA I SPORTA, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
20. MINISTARSTVO MORA, PROMETA I INFRASTRUKTURE, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
21. MINISTARSTVO REGIONALNOG RAZVOJA I FONDOVA EUROPSKE UNIJE, Miramarska cesta 22, 10000 Zagreb
22. JAVNA USTANOVA ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE, Splitska 2, 51000 Rijeka
23. JAVNA USTANOVA PRIRODA, Grivica 4, 51000 Rijeka
24. UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA PGŽ, Ispostava u Rabu, Palit 71, 51280 Rab
25. UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA PGŽ, Riva 10/I, 51000 Rijeka
26. UPRAVNI ODJEL ZA TURIZAM, PODUZETNIŠTVO I RURALNI RAZVOJ PGŽ, Slogin kula 2/II, 51000 Rijeka
27. UPRAVNI ODJEL ZA REGIONALNI RAZVOJ, INFRASTRUKTURU I UPRAVLJANJE PROJEKTIMA PGŽ, Adamićeva 10/VI, 51000 Rijeka
28. UPRAVNI ODJEL ZA POMORSKO DOBRO, PROMET I VEZE PGŽ, Slogin kula 2/III, 51000 Rijeka
29. UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU, SPORT I TEHNIČKU KULTURU PGŽ, Ciottina 17b/I, 51000 Rijeka

30. URED PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE, Adamićeva 10, 51000 Rijeka
31. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, Riva 10, 51000 Rijeka
32. TURISTIČKA ZAJEDNICA OPĆINE LOPAR, Lopar 284, 51281 Lopar
33. OPĆINA BAŠKA, Palada 88, 51523 Baška
34. OPĆINA PUNAT, Novi put 2, 51521 Punat
35. GRAD KRK, Trg bana Josipa Jelačića 2, 51500 Krk
36. GRAD CRES, Creskog statuta 15, 51557 Cres
37. GRAD MALI LOŠINJ, Riva lošinjskih kapetana 7, 51550 Mali Lošinj
38. GRAD RAB, Trg Municipium Arba 2, 51280 Rab
39. GRAD SENJ, Obala dr. Franje Tuđmana 2, 53270, Senj

Ako se tijekom izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar ukaže potreba, u postupak se mogu uključiti i drugi sudionici.

Članak 11.

Rok za dostavu zahtjeva odnosno očitovanja za izradu II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar je 20 dana od dana dostave ove Odluke.

U slučaju da javnopravna tijela iz članka 10. ove Odluke o izradi ne dostave svoje zahtjeve i očitovanja u roku određenom u prethodnom stavku smatrat će se da ih nemaju.

IX. ROKOVI ZA IZRADU II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 12.

Za izradu II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar utvrđuju se sljedeći rokovi:

-I. faza: izrada Nacrta Prijedloga - u roku 55 dana po isteku roka za očitovanja na Odluku o izradi,

-II. faza: izrada Prijedloga za javnu raspravu - u roku 7 dana od dana utvrđivanja Prijedloga za javnu raspravu zaključkom načelnika,

-III. faza: javna rasprava sa javnim uvidom - 30 dana,

-IV. faza: izrada Izvješća o javnoj raspravi - 20 dana od isteka roka za davanje pisanih mišljenja, prijedloga i primjedbi, a u slučaju većeg broja pristiglih mišljenja, prijedloga i primjedbi rok se produžuje u odnosu na povećan opseg posla

- V. faza: izrada Nacrta konačnog prijedloga - u roku 20 dana po izradi Izvješća o javnoj raspravi,

-VI. faza: izrada Konačnog prijedloga - u roku 10 dana od dana utvrđivanja Konačnog prijedloga plana zaključkom načelnika,

-VII. faza: dostavljanje završnih elaborata plana - u roku 15 dana od donošenja istih na Općinskom vijeću Općine Lopar.

U iskazane rokove nije uključeno vrijeme potrebno za dostavu mišljenja, zaključaka, odluka i slično od strane Općine Lopar, te ostalih nadležnih tijela koji su sudionici u postupku izrade i donošenja II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar.

Rokovi iz stavka 1. ovog članka iz opravdanih razloga mogu se produljiti, uz suglasnost Nositelja izrade i stručnog izrađivača.

X. IZVORI FINANCIRANJA IZRADE II. IZMJENA I DOPUNA PPUO LOPAR

Članak 13.

Sredstva za izradu II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar osigurat će se iz sredstava proračuna Općine Lopar.

XI. ZAVRŠNA ODREDBA

Članak 14.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenim novinama Primorsko-goranske županije«.

KLASA: 011-02-23-01/01
UR.BROJ: 2170-24-01-23-01
Lopar, 31. siječnja 2023.g.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE LOPAR
Predsjednik
Damir Paparić, prof.v.r.

Na temelju članka 64. st. 1. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 29. st. 2. i članka 5. st. 4. i 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 3/17) i članka 45. Statuta Općine Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 5/21), općinski načelnik općine Lopar donosi

ODLUKU
o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar

Članak 1.

Donosi se Odluka o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Lopar.

Članak 2.

Nadležno tijelo za provođenje postupka ocjene o potrebi strateške procjene je općinski načelnik Općine Lopar, a nositelj izrade II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Lopar (dalje izmjena Plana) i operativno tijelo zaduženo za provođenje ove Odluke je Jedinstveni upravni odjel općine Lopar.

Članak 3.

Razlozi izmjene Plana su slijedeći:

- Prostornim planom Primorsko-goranske županije je na području Općine Lopar u uvali Lopar planirana luka posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luka nautičkog turizma - marina. Prostornim planom uređenja Općine Lopar određen je kopneni i morski dio marine, na način da je površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio. Iz razloga povezivanja površina morskog dijela marine LN1 i LN2 u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu sa pripadajućim kopnenim dijelom, pokazala se potreba redefiniranja granice i površine marine te kapaciteta, a sve sukladno odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Također, izmještanjem površine morskog dijela marine LN2 sa sadašnje lokacije, oslobađa se morski dio koji je moguće odrediti kao rekreacijsku površinu na moru. U slučaju nemogućnosti objedinjavanja morskog dijela marine, dopušteno je izmještanje morskog dijela LN2 na drugu lokaciju unutar uvale Lopar.

- Prostornim planom uređenja Općine Lopar određene su površine sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskog područja - uređene plaže na kopnenom dijelu. Obzirom da je površina uređene plaže Prostornim planom Primorsko-goranske županije definirana kao jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i vodnog dijela, potrebno je osim kopnenog dijela uređenih plaža odrediti i pripadajući morski dio. Također, potrebno je preispitati uvjete smještaja pomoćnih građevina unutar uređenih plaža na kopnenom odnosno morskom dijelu što uključuje i lociranje sidrišta unutar

morskog dijela uređenih plaža u grafičkom i tekstualnom dijelu plana. Redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela) kao i uvjeta gradnje pomoćnih građevina se radi s ciljem unapređenja standarda uređenih plaža.

- Tijekom provedbe Prostornog plana uređenja Općine Lopar utvrđene su nejasnoće po pitanju određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te je II. Izmjenama i dopunama PPUO Lopar potrebno preispitati i po potrebi korigirati navedene udaljenosti za sve tipove (vrste) građevina. Prema potrebi dopušteno je preispitati i korigirati i druge uvjete gradnje sukladno zahtjevima Nositelja izrade.

- Na području Općine Lopar nalazi se postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini, međutim do njega nije osigurana javna pristupna cesta. Iz navedenog razloga je potrebno preispitati moguću trasu do uređaja i ugraditi je u plan.

- Obzirom na razvojne planove turističkih područja Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, moguće je redefinirati granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, uvjete gradnje te ostale uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone).

Članak 4.

Ciljevi izmjene Plana su:

Ciljevi i programska polazišta planiranja područja Općine Lopar polaze od osiguranja preduvjeta za realizaciju zahvata od važnosti za Općinu, poboljšanje kvalitete izgradnje u naselju i ostalim zonama na području Općine kroz izmjenu pojedinih uvjeta gradnje, te poboljšanje komunalnih i drugih standarda življenja na cjelokupnom području. Također, cilj je olakšati i pojednostavniti primjenu te provedbu dokumenata prostornog uređenja. Kroz provedbu PPUO Lopar uočena je potreba za izmjenama sukladno potrebama koje su u skladu s temeljnim dugoročnim ciljevima prostornog i gospodarskog razvoja te uređenja prostora utvrđenih planom. Glavni ciljevi izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar su noveliranje, ovim Planom već stvorenih pretpostavki za daljnji urbani, prometni, ekonomski i gospodarski razvoj Općine Lopar, a koji se odnose na:

- redefiniranje/izmještanje granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luke nautičkog turizma - marine u uvali Lopar, redefiniranje kapaciteta marine, te ostalih odredbi za provođenje kojima se određuju lokacijski i ostali uvjeti za marinu;

- redefiniranje granica (površina) kopnenog dijela i određivanje granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, te redefiniranje ostalih uvjeta vezanih na uređene plaže;

- redefiniranje uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima Nositelja izrade;

- redefiniranje granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone);

- definiranje trase pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine;

- izvršiti izmjene onih dijelova Plana na koje gore navedene izmjene i dopune budu imale utjecaja.

Članak 5.

Obuhvat II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar istovjetan je obuhvatu važećeg PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11 i 16/22).

Članak 6.

Radnje koje će se provesti u postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 3/17) i odredbama posebnih propisa za područje Izmjene Plana i to slijedećim redoslijedom provedbe:

1. Općina Lopar sukladno odredbi članka 29. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 3/17) započinje postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjenu Plana donošenjem ove Odluke.
2. Općina Lopar dužna je pribaviti mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, navedenih u članku 7. ove Odluke, a kojima će dostaviti zahtjev za davanje mišljenja o potrebi strateške procjene u roku od 8 dana od dana donošenja ove Odluke.
3. Na temelju kriterija za utvrđivanje vjerojatno značajnog utjecaja Izmjene Plana na okoliš, iz Priloga II. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, tijela i/ili osobe daju mišljenje o potrebi strateške procjene te ga u roku od 30 dana od dana zaprimanja zahtjeva dostavljaju Općini Lopar.
4. Ukoliko Općina Lopar ocijeni potrebnim, osigurati će dodatno pojašnjenja s tijelom i/ili osobom koja je dostavila mišljenje iz prethodne točke ovog članka.
5. Prije donošenja odluke u postupku ocjene o potrebi strateške procjene, kojom se utvrđuje da za Izmjenu Plana „je potrebno“ ili „nije potrebno“ provesti postupak strateške procjene, Općina Lopar će o provedenom postupku ocjene pribaviti mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, pri čemu je dužan dostaviti prijedlog odluke i cjelovitu dokumentaciju iz prethodno provedenog postupka ocjene.
6. Ako se u postupku ocjene utvrdi da Izmjena Plana ima vjerojatno značajan utjecaj na okoliš, donosi se odluka o obvezi provedbe strateške procjene koja sadrži osobito razloge zbog kojih je utvrđena potreba strateške procjene sukladno kriterijima iz Priloga II. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

7. Ako se u postupku ocjene utvrdi da Izmjena Plana nema vjerojatno značajan utjecaj na okoliš, donosi se odluka da nije potrebno provesti stratešku procjenu. Odluka mora sadržavati osnovne podatke o Izmjeni Plana i obrazloženje razloga zbog kojih je utvrđeno da nije potrebno provesti stratešku procjenu.
8. O ovoj Odluci kao i o odluci iz točke 6. odnosno 7. ovog članka, Općina Lopar informira javnost sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Članak 7.

U postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjenu Plana prema ovoj Odluci sudjelovat će sljedeća tijela i osobe:

1. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, Užarska ul. 12, 51 000 Rijeka;
2. Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, Riva 10, 51000 Rijeka;
3. Javna ustanova zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2, 51000 Rijeka;
4. Javna ustanova Priroda, Grivica 4, 51000 Rijeka;
5. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Ulica Đ. Šporera 3, 51000 Rijeka;
6. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Senj, Ul. Nikole Suzana 27, 53270 Senj;
7. Županijska lučka uprava Rab, Obala Kralja Petra Krešimira IV/7, 51280 Rab
8. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Rijeka, Ispostava Lopar, Lopar, 51281 Lopar
9. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Riva 10/I, 51000 Rijeka;
10. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za turizam, poduzetništvo i ruralni razvoj, Slogin kula 2/II, 51000 Rijeka

Članak 8.

Ova Odluka biti će objavljena na službenoj internet stranici općine Lopar www.opcina-lopar.hr.

KLASA:024-03/22-01/47
URBROJ:2170-24-02-22-01
Lopar, 08. kolovoza 2022.

Općinski načelnik
Zdenko Jakac, dipl.ing.el.



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO
I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-01/22-04/73
URBROJ: 2170-03-08/3-22-15
Rijeka, 16. prosinca 2022.

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, temeljem članka 46. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), povodom zahtjeva Općine Lopar, Lopar 289a, Lopar, za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar, donosi

MIŠLJENJE

za II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar potrebno je provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

O b r a z l o ž e nj e

Općina Lopar, Lopar 289a, Lopar, podnijela je tijelu 29. kolovoza 2022. zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (u daljnjem tekstu: Plan).

Uvidom u zahtjev ovo je tijelo utvrdilo da isti sadrži sve podatke propisane odredbom članka 48. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), i to: podatke o nositelju izrade Plana, podatke o Planu te mišljenje ovog Upravnog odjela KLASA: 351-01/22-04/55, URBROJ: 2170-03-08/2-22-5 od 18. srpnja 2022. da bi za Plan bilo potrebno provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja Plana na okoliš.

Nakon što je utvrdio da je zahtjev podnositelja uredan, ovaj je Upravni odjel temeljem članka 48. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode, zatražio prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Zavod) o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Zavod je 26. rujna 2022. ovome tijelu dostavio dopis KLASA: 352-03/22-02/836, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-2 kojim se navodi da su uvidom u dostavljenu dokumentaciju naišli na određene nejasnoće, pa je dostavljenu dokumentaciju potrebno dopuniti sljedećim podacima: kartografskim prikazom (shp. ili dwg. file) planirane lokacije morskog dijela LN2 luke nautičkog turizma te objašnjenje što se planira s navedenim elementom Plana; objašnjenjem za što se planira koristiti oslobođeni morski dio, ukoliko se premjesti morski dio LN2 luke nautičkog turizma na drugu lokaciju unutar uvale Lopar; kartografskim prikazom (shp. ili dwg. file) lokacija uređenih plaža za koje je potrebno odrediti pripadajući morski dio te prikaz planiranih sidrišta; kartografskim prikazom lokacije planirane ceste do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini i kartografskim prikazom (shp. ili dwg. file) lokacije građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-

turističke namjene - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$ te njihov obuhvat. Slijedom navedenoga, ovo je tijelo 27. rujna 2022. dopisom pozvalo nositelja izrade Plana na dopunu zahtjeva dostavom traženih podataka. Općina Lopar je tražene podatke dostavila 12. listopada 2022., koje je ovo upravno tijelo istoga dana proslijedilo Zavodu. Zavod je 26. listopada 2022. elektroničkom poštom ovome upravnom tijelu dostavio dopis KLASA: 352-03/22-02/836, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-4 , u kojem se navodi da je pregledom dostavljene dopune zahtjeva utvrđeno da su dostavljeni samo traženi prikazi, a u sklopu dopune zatražena su i sljedeća objašnjenja, koja nisu dostavljena: što se planira s elementom Plana luke nautičkog turizma – marine u uvali Lopar (planirane lokacije morskog dijela LN2) te za što se planira koristiti oslobođeni morski dio, ukoliko se premjesti morski dio LN2 luke nautičkog turizma na drugu lokaciju unutar uvale Lopar; nadalje zatražene su lokacije sidrišta (potrebno je jasno naznačiti površine uređenih plaža R2 – površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja te jasno navesti na koji se način redefiniraju uvjeti gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža, što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, kao i na što se odnosi redefiniranje ostalih uvjeta vezanih za uređene plaže); nije dostavljena tražena točna trasa planirane ceste do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini i nije dostavljen kartografski prikaz (shp. ili dwg. file) lokacije građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$ te njihov obuhvat ili on nije vidljiv u dostavljenim .dwg dokumentima. Slijedom navedenoga, ovo je upravno tijelo 27. listopada 2022. dopisom pozvalo Općinu Lopar na drugu dopunu zahtjeva dostavom traženih podataka. Općina Lopar je tražene podatke dostavila 23. studenoga 2022., koje je ovo upravno tijelo proslijedilo Zavodu. Zavod je 14. prosinca 2022. elektroničkom poštom ovome tijelu dostavio dopis KLASA: 352-03/22-02/836, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-8 kojim se navodi da se Prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je potrebno provesti Glavnu ocjenu.

U provedenom postupku ovaj Upravni odjel razmotrio je predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju, podatke o ekološkoj mreži i mišljenje Zavoda, te je utvrdio sljedeće:

Nositelj izrade Plana je Općina Lopar, Jedinstveni upravni odjel.

Prostornim planom Primorsko-goranske županije je na području Općine Lopar u uvali Lopar planirana luka posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luka nautičkog turizma - marina, a Prostornim planom uređenja Općine Lopar određen je kopneni i morski dio marine, na način da je površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio. Iz razloga povezivanja površina morskog dijela marine LN1 i LN2 u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu s pripadajućim kopnenim dijelom, pokazala se potreba redefiniranja granice i površine marine te kapaciteta, a sve sukladno odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Također, premještanjem površine morskog dijela marine LN2 sa sadašnje lokacije, oslobađa se morski dio koji je moguće odrediti kao rekreacijsku površinu na moru. U slučaju nemogućnosti objedinjavanja morskog dijela marine, dopušteno je premještanje morskog dijela LN2 na drugu lokaciju unutar uvale Lopar. Prilikom redefiniranja/premještanja granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku, površina zasebne cjeline LN2 luke ostat će ista ili manja. Izmjenama i dopunama Plana zadržat će se površina luke nautičkog turizma od 4,3 ha ili će se eventualno smanjiti na 4,0 ha, a zadržat će se i maksimalni broj vezova koji iznosi 213.

Prostornim planom uređenja Općine Lopar određene su površine sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskog područja - uređene plaže na kopnenom dijelu. S obzirom na to da je površina uređene plaže Prostornim planom Primorsko-goranske županije definirana kao jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i vodnog dijela, potrebno je osim kopnenog dijela uređenih plaža odrediti i pripadajući morski dio. Također, potrebno je preispitati uvjete smještaja pomoćnih građevina unutar uređenih plaža na kopnenom odnosno morskom dijelu, što uključuje i lociranje sidrišta unutar morskog dijela uređenih plaža u grafičkom i tekstualnom dijelu Plana. Planira se redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela), kao i uvjeta gradnje pomoćnih građevina s ciljem unapređenja standarda uređenih plaža. Prilikom redefiniranja granica (površina) kopnenog dijela i određivanja granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, površine kopnenog dijela neće se povećavati.

Tijekom provedbe Prostornog plana uređenja Općine Lopar utvrđene su nejasnoće po pitanju određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice te je Planom potrebno preispitati i po potrebi korigirati navedene udaljenosti za sve tipove (vrste) građevina. Prema potrebi dopušteno je preispitati i korigirati i druge uvjete gradnje sukladno zahtjevima nositelja izrade Plana.

Na području Općine Lopar nalazi se postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini, međutim do njega nije osigurana javna pristupna cesta. Iz navedenog razloga je potrebno preispitati moguću trasu do uređaja i ugraditi je u Plan. Trasa pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine većim će dijelom prolaziti kroz građevinsko područje, a manjim dijelom izvan građevinskog područja prema postojećem uređaju.

S obzirom na razvojne planove turističkih područja Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, moguće je redefinirati granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene, uvjete gradnje te ostale uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone). Prilikom redefiniranja granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$ te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone) u Odluci je ostavljena mogućnost za eventualne korekcije ovih građevinskih područja u slučaju da se kroz određivanje uvjeta za posrednu provedbu utvrdi da bi ih trebalo korigirati. Navedena građevinska područja su površinom, kapacitetom i simbolom već određena Prostornim planom Primorsko - goranske županije, tako da i nema mogućnosti za značajnije izmjene u tom smislu, eventualno na nekom manjem dijelu (rubno).

U nadopuni su dostavljena tražena objašnjenja i kartografski prikazi. Luka nautičkog turizma LN-2 se premješta iz uvale sjeverno od Ž2-1 na novu lokaciju zapadno od LN-1u istoj površini, odnosno površina LN-1 se povećava površinom i kapacitetom. "Oslobođeni" dio mora na kojem je bila LN-2 će se Planom planirati kao Pp - prirodna plaža. Uz zapadni "krak" UPU-a Rajska plaža - kampa, planira se jedno sidrište, a kopnenim dijelovima uređenih plaža $R2_1$ i $R2_2$ planira se pripadajući morski dio $R2_M$ za smještaj pomoćnih građevina i objekata sportsko-rekreacijske namjene (npr. aquapark i sl.) koje upotpunjuju sadržaje planirane na tim uređenim plažama. Planirana prometnica do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini planira se po granicama čestica. Dostavljen je i obuhvat lokacije građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$ te njihov obuhvat.

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine" br. 80/19) na području obuhvata Plana nalaze se područja ekološke mreže i to Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab, HR2001359 Otok Rab, HR2000898 Šuma crnike na Grguru, HR3000022 Podmorje otoka Grgur i Goli i HR3000024 Supetarska draga na Rabu te Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci.

Prometnica do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini planira se u dužini od najviše 0,3 km i nalazi se unutar POVS HR2001359 Otok Rab i POP HR 1000033 Kvarnerski otoci. S obzirom na to da se na lokaciji elementa Plana nalazi već postojeći put može se isključiti mogućnost utjecaja ovog elementa Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Prema dostavljenoj dokumentaciji lokacije građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Livačina $T1_1$ (do najviše 4,5 ha) i Rajska plaža $T3_1$ (do najviše 3,6 ha) djelomično se nalaze unutar POVS HR2001359 Otok Rab i POP HR 1000033 Kvarnerski otoci. Sukladno bazi podataka Ministarstva, na području navedenih elemenata Plana rasprostranjen je ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*) (0,52 ha) te lokacija predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS: hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo)*, četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) i ciljne vrste šišmiša. Nadalje, lokacija ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP. S obzirom na ukupnu zastupljenost navedenog ciljnog stanišnog tipa (2695 ha) i staništa pogodnih za ciljne vrste POVS (pogodna staništa u zoni od 7610 ha za ciljne vrste šišmiša i četveroprugog kravosasa, pogodna staništa u zoni od 2695 ha za hrastovu strizibubu), može se isključiti mogućnost utjecaja provedbe ovih elemenata Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Luka nautičkog turizma LN-2 (najviše 1,7 ha) premješta se na lokaciju zapadno od LN-1, odnosno tamošnja površina se povećava. Lokacija sadašnjeg elementa Plana LN-1 nalazi se unutar POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab i POP HR1000033 Kvarnerski otoci. Sukladno bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu „Ministarstvo"), na području navedenog elementa Plana rasprostranjeni su ciljni stanišni tipovi 1120* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) u površini od najviše 1 ha i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem u površini od najviše 0,7 ha navedenog POVS. Nadalje, lokacija predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP koje su svojim ekološkim zahtjevima vezane za morska staništa, primjerice dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), crvenogrli plijenor (*Gavia stellata*) i crnogrli plijenor (*Gavia arctica*).

Sidrište planirano uz zapadni „krak" UPU-a Rajska plaža - kampa u površini od najviše 0,6 ha nalazi se unutar POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab i POP HR1000033 Kvarnerski otoci. Neposredno u blizini nalazi se POVS HR2001359 Otok Rab. Sukladno bazi podataka Ministarstva, na području navedenog elementa Plana rasprostranjeni su ciljni stanišni tipovi 1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke u površini od najviše 0,05 ha i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem u površini od najviše 0,55 ha. Nadalje, lokacija predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP koje su svojim ekološkim zahtjevima vezane za morska staništa, primjerice dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), crvenogrli plijenor (*Gavia stellata*) i crnogrli plijenor (*Gavia arctica*).

Na sidrište se nastavlja planirani morski dio ($R2_M$) kopnenog dijela uređene plaže ($R2_1$) u površini od najviše 1,8 ha. Navedeni element Plana nalazi se unutar POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar-Rab i POP HR1000033 Kvarnerski otoci. Sukladno bazi podataka Ministarstva, na području navedenog elementa Plana rasprostranjen je ciljni stanišni tip 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem u površini od najviše 1,6 ha. Nadalje, lokacija predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP koje su svojim ekološkim zahtjevima vezane za morska staništa, primjerice dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), crvenogrli plijenor (*Gavia stellata*) i crnogrli plijenor (*Gavia arctica*).

Uz kopneni dio uređene plaže ($R2_2$) planira se morski dio ($R2_M$) plaže u površini od najviše 1,4 ha. Navedeni element Plana nalazi se unutar POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab u površini od najviše 0,9 ha i POP HR1 000033 Kvarnerski otoci u površini od najviše 1 ha. Sukladno bazi podataka Ministarstva, na području navedenog elementa Plana rasprostranjen je ciljni stanišni tip 1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke (1,3 ha). Nadalje, lokacija predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP koje su svojim ekološkim zahtjevima vezane za morska staništa, primjerice dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), crvenogrli plijenor (*Gavia stellata*) i crnogrli plijenor (*Gavia arctica*).

Uz kopneni dio uređene plaže ($R2_4$) planira se morski dio ($R2_M$) plaže u površini od najviše 0,3 ha. Navedeni element Plana nalazi se unutar POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab i POP HR 1000033 Kvarnerski otoci. Neposredno u blizini nalazi se POVS HR2001359 Otok Rab. Sukladno bazi podataka Ministarstva, na području navedenog elementa Plana rasprostranjeni su ciljni stanišni tipovi 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem u površini od najviše 0,2 ha i 1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke u površini od najviše 0,01 ha. Nadalje, lokacija predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP koje su svojim ekološkim zahtjevima vezane za morska staništa, primjerice dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), crvenogrli plijenor (*Gavia stellata*) i crnogrli plijenor (*Gavia arctica*).

Provedbom pojedinih elemenata Plana (luka nautičkog turizma LN-2, sidrište, morski dio $R2_M$ uređenih plaža $R2_1$ i $R2_2$, prometnica do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini i građevinska područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$) doći će do gubitka od najviše 5,8 ha staništa pogodnih za ciljne vrste POP. Provedbom navedenih elemenata Plana doći će do trajnog gubitka od najviše 0,06 ha ciljnog stanišnog tipa 1140 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke, za kojeg je sukladno podacima iz Standardnog obrasca podataka Natura 2000 (SDF) potrebno očuvati 0,6 ha na POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab. Nadalje, provedbom elemenata Plana doći će i do gubitka od najviše 4,35 ha ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem, za kojeg je sukladno podacima SDF-a potrebno očuvati 326 ha ciljnog stanišnog tipa unutar navedenog POVS. Također, provedbom elemenata Plana doći će i do gubitka do najviše 1 ha prioritetnog stanišnog tipa 1120* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) POVS HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar-Rab za kojeg je na ovom području ekološke mreže potrebno očuvati 22 ha površine.

S obzirom na navedeno, te uzimajući u obzir kumulativni utjecaj s već provedenim i odobrenim zahvatima, ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog POVS. Sukladno odredbama Direktive o staništima i presudama Europskog suda, države članice ne mogu odobriti zahvate ili planove čijom provedbom može doći do trajnog narušavanja ekoloških značajki područja koja su proglašena radi očuvanja prioritetnih

stanišnih tipova, što se posebice odnosi na nestanak ili djelomično i nepopravljivo uništavanje prioritetnog prirodnog stanišnog tipa.

Slijedom navedenoga, ovo upravno tijelo u postupku prethodne ocjene ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja Plana na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, te je utvrdilo da je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu, pa je stoga temeljem odredbe članka 48. stavka 10. Zakona o zaštiti prirode, dalo obvezujuće mišljenje kao u izreci.

Pročelnica

izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar-Jurković, dipl. ing. građ.

DOSTAVITI:
1. Općina Lopar, Lopar 289a, Lopar, n/p općinskog načelnika Zdenka Jakuca, dipl. ing. el.
2. U spis

22/12

REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO
I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-01/22-04/73
URBROJ: 2170-03-08/3-22-16
Rijeka, 16. prosinca 2022.

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, temeljem članka 70. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine" br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), povodom zahtjeva Općine Lopar, Lopar 289a, Lopar, za davanje mišljenja o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar, daje

MIŠLJENJE

za II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar bilo bi potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

O b r a z l o ž e nj e

Općina Lopar, Lopar 289a, Lopar, podnijela je ovome upravnom tijelu 11. kolovoza 2022. zahtjev, sukladno članku 70. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine" br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članku 29. stavku 6. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine" br. 3/17), (u daljnjem tekstu: Uredba), za davanje mišljenja o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (u daljnjem tekstu: Plan).

Uz predmetni zahtjev podnositelj je priložio nacrt Odluke o izradi Plana, programska polazišta i ciljeve izrade Plana i ispunjeni obrazac iz Priloga II. Uredbe.

Kako bi dalo utemeljeno mišljenje, ovo je upravno tijelo uzelo u razmatranje odredbe članka 63. stavka 1. alineje 2. Zakona o zaštiti okoliša, te značajke Plana te obilježja utjecaja i obilježja područja na koje provedba Plana može utjecati.

Iz dostavljene dokumentacije razvidno je da se izradi Plana pristupa radi sljedećih ciljeva:
-redefiniranja/izmještanja granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luke nautičkog turizma - marine u uvali Lopar, redefiniranje kapaciteta marine, te ostalih odredbi za provođenje kojima se određuju lokacijski i ostali uvjeti za marinu. Prostornim planom uređenja Općine Lopar određen je kopneni i morski dio marine, na način da je površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio. Iz razloga povezivanja površina morskog dijela marine LN1 i LN2 u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu sa pripadajućim kopnenim dijelom,

pokazala se potreba redefiniranja granice i površine marine te kapaciteta, a sve sukladno odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije;
-redefiniranja granica (površina) kopnenog dijela i određivanje granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, redefiniranja uvjeta gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, te redefiniranje ostalih uvjeta vezanih na uređene plaže;
-redefiniranja uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima nositelja izrade;
-redefiniranja granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža T3 , te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone);
-definiranja trase pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine;
-izmjena onih dijelova Plana na koje gore navedene izmjene i dopune budu imale utjecaja.

U dostavljenom obrascu o ocjeni o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš iz Priloga II. Uredbe podnositelj zahtjeva naveo je da Plan predstavlja okvir za financiranje iz sredstava Europske unije, te da Plan daje okvir za provedbu zahvata koji podliježu ocjeni o potrebi procjene, odnosno procjeni utjecaja na okoliš, ali da se ne očekuje negativan utjecaj Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Pored zahtjeva za davanje mišljenja o potrebi provedbe postupka strateške procjene, podnositelj zahtjeva je 29. kolovoza 2022., sukladno članku 48. stavcima 1. i 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), u spis predmeta dostavio i zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu. To stoga što je odredbom članka 26. stavka 1. citiranoga Zakona propisano da se za strategije za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi strateške procjene, prethodna ocjena obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi strateške procjene.

U provedenom postupku prethodne ocjene ovo je tijelo donijelo obvezujuće mišljenje KLASA: 351-01/22-04/73, URBROJ: 2170-03-08/3-22-15 od 16. prosinca 2022. da je za Plan potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Slijedom svega navedenoga, te uzimajući u obzir odredbe članka 63. stavka 1. alineje 2. Zakona o zaštiti okoliša, kojima je propisano da se strateška procjena obvezno provodi za plan koji može imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu, odnosno za koji je obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ovo je upravno tijelo dalo mišljenje kao u izreci.

Pročelnica

izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar-Jurković, dipl. ing. građ.

DOSTAVITI:
1. Općina Lopar, Lopar 289a, Lopar, n/p općinskog načelnika Zdenka Jakuca, dipl. ing. el.
2. U spis

22/12

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA LOPAR

Primljeno: 27 -03- 2023		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
350-01/22-01/2		
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
2170-24-04-23-6		

REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-01/23-04/13
URBROJ: 2170-03-08/5-23-3
Rijeka, 21. ožujka 2023.

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, temeljem članka 71. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) povodom zahtjeva Općine Lopar, Lopar 289A, Lopar, za izdavanje mišljenje o provedenom postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar daje

MIŠLJENJE

da je postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar proveden u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 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“ br. 3/17).

O b r a z l o ž e nj e

Općina Lopar, Lopar 289A, Lopar, zatražila je sukladno članku 71. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), mišljenje ovog upravnog tijela o provedenom postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (u daljnjem tekstu: Plan).

Uz zahtjev za davanje mišljenja dostavljeni su: prijedlog Odluke kojom se utvrđuje da je potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar (u daljnjem tekstu: prijedlog Odluke), zahtjev za davanje mišljenja o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš KLASA: 350-01/22-01/02 od 8. kolovoza 2022., te mišljenja Ministarstva kulture i medija, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Rijeci od 18. siječnja 2023. i ovog Upravnog odjela KLASA: 351-01/22-04/73 od 16. prosinca 2022. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju ovo je tijelo utvrdilo da je općinski načelnik Općine Lopar dana 8. kolovoza 2022. donio Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar, koja je izrađena prema sadržaju propisanom odredbom članka

5. stavka 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17) (u daljnjem tekstu: Uredba).

Po donošenju predmetne Odluke, a u cilju utvrđivanja vjerojatno značajnog utjecaja na okoliš, tijelima određenim člankom 7. Odluke upućen je zahtjev za davanje mišljenja o potrebi strateške procjene, sve sukladno odredbi članka 29. stavka 7. Uredbe.

Od tijela od kojih je zatraženo davanje spomenutoga mišljenja, očitovalo se Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci da nije potrebno izraditi stratešku procjenu utjecaja na okoliš. Također navode da je u postupku donošenja Plana potrebno od Konzervatorskog odjela u Rijeci ishoditi posebne uvjete zaštite kulturne baštine, i to zbog podvodne arheološke zone priobalnih voda Supetarske Drage i Lopara upisane u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod brojem RRI-0178.

Ovaj Upravni odjel je dao mišljenje da bi za Plan bilo potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Pored zahtjeva za davanje mišljenja o potrebi provedbe postupka strateške procjene, podnositelj zahtjeva je, sukladno članku 48. stavcima 1. i 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), ovom Upravnom odjelu dostavio i zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu. To stoga što je odredbom članka 26. stavka 1. citiranoga Zakona propisano da se za planove za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi strateške procjene, prethodna ocjena obavlja u okviru ocjene o potrebi strateške procjene.

U provedenom postupku prethodne ocjene ovo je tijelo donijelo obvezujuće mišljenje KLASA: 351-01/22-04/73 od 16. prosinca 2022. da je za Plan potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu obzirom da se u postupku prethodne ocjene ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja Plana na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, posebice na Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar - Rab.

Nakon pribavljanja mišljenja nadležnih tijela, općinski načelnik Općine Lopar utvrdio je prijedlog Odluke kojim je određeno da je potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš za Plan. Uporište za takvu ocjenu utvrđeno je temeljem mišljenja ovog Upravnog odjela da bi za Plan bilo potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš i postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Slijedom svega naprijed iznesenog, ovo upravno tijelo utvrdilo je da je postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar proveden u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, pa je dalo mišljenje kao u izreci.

Pročelnica

izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar - Jurković, dipl. ing. građ.

DOSTAVITI:
1. Općina Lopar, Lopar 289a, 51281 Lopar, n/p općinskog načelnika Zdenka Jakuca, dipl. ing. el.,
2. U spis

Na temelju članka 64. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 31. stavak 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 03/17), članka 45. Statuta Općine Lopar (Službene novine Primorsko-goranske br. 5/21 i 33/22), te nakon provedenog postupka Ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš općinski načelnik općine Lopar donosi

ODLUKU

kojom se utvrđuje da je potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja općine Lopar

Članak 1.

Općinski načelnik je dana 08. kolovoza 2022. donio Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar (dalje u tekstu: Plan) KLASA:024-03/22-01/17, URBROJ:2170-24-02-22-01.

Temeljem navedene odluke općina Lopar je provela postupak Ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja Plana na okoliš.

U postupku Ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja Plana na okoliš utvrđeno je da je za Plan potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku jer se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i očuvanje područja ekološke mreže.

Članak 2.

Razlozi izrade Plana su slijedeći:

- Prostornim planom Primorsko-goranske županije je na području Općine Lopar u uvali Lopar planirana luka posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luka nautičkog turizma - marina. Prostornim planom uređenja Općine Lopar određen je kopneni i morski dio marine, na način da je površina morskog dijela luke podijeljena u dvije zasebne cjeline (LN1 i LN2), od kojih cjelina LN2 nema pripadajući kopneni dio. Iz razloga povezivanja površina morskog dijela marine LN1 i LN2 u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu sa pripadajućim kopnenim dijelom, pokazala se potreba redefiniranja granice i površine marine te kapaciteta, a sve sukladno odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Također, izmještanjem površine morskog dijela marine LN2 sa sadašnje lokacije, oslobađa se morski dio koji je moguće odrediti kao rekreacijsku površinu na moru. U slučaju nemogućnosti objedinjavanja morskog dijela marine, dopušteno je izmještanje morskog dijela LN2 na drugu lokaciju unutar uvale Lopar.

- Prostornim planom uređenja Općine Lopar određene su površine sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskog područja - uređene plaže na kopnenom dijelu. Obzirom da je površina uređene plaže Prostornim planom Primorsko-goranske županije definirana kao jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i vodnog dijela, potrebno je osim kopnenog dijela uređenih plaža odrediti i pripadajući morski dio. Također, potrebno je preispitati uvjete smještaja pomoćnih građevina unutar uređenih plaža na kopnenom odnosno morskom dijelu što uključuje i lociranje sidrišta unutar morskog dijela uređenih plaža u grafičkom i tekstualnom dijelu plana. Redefiniranje površina uređenih plaža (kopnenog i morskog dijela) kao i uvjeta gradnje pomoćnih građevina se radi s ciljem unapređenja standarda uređenih plaža.

- Tijekom provedbe Prostornog plana uređenja Općine Lopar utvrđene su nejasnoće po pitanju određivanja udaljenosti građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te je II. Izmjenama i dopunama PPUO Lopar potrebno preispitati i po potrebi korigirati navedene udaljenosti za sve tipove (vrste) građevina. Prema potrebi dopušteno je preispitati i korigirati i druge uvjete gradnje sukladno zahtjevima Nositelja izrade.

- Na području Općine Lopar nalazi se postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na Livačini, međutim do njega nije osigurana javna pristupna cesta. Iz navedenog razloga je potrebno preispitati moguću trasu do uređaja i ugraditi je u plan.

- Obzirom na razvojne planove turističkih područja Livačina T11 i Rajska plaža T31, moguće je redefinirati granice/površine građevinskih područja za izdvojene namjene ugostiteljsko-turističke, uvjete gradnje te ostale uvjete za posrednu provedbu (smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone).

Članak 3.

Ciljevi i programska polazišta Plana na području obuhvata su:

Ciljevi i programska polazišta planiranja područja općine Lopar polaze od osiguranja preduvjeta za realizaciju zahvata od važnosti za općinu, poboljšanje kvalitete izgradnje u naselju i ostalim zonama na području općine kroz izmjenu pojedinih uvjeta gradnje, te poboljšanje komunalnih i drugih standarda življenja na cjelokupnom području. Također, cilj je olakšati i pojednostavniti primjenu te provedbu dokumenata prostornog uređenja. Kroz provedbu PPUO Lopar uočena je potreba za izmjenama sukladno potrebama koje su u skladu s temeljnim dugoročnim ciljevima prostornog i gospodarskog razvoja te uređenja prostora utvrđenih planom. Glavni ciljevi izrade II. Izmjena i dopuna PPUO Lopar su noveliranje, ovim Planom već stvorenih pretpostavki za daljnji urbani, prometni, ekonomski i gospodarski razvoj općine Lopar.

Članak 4.

U provedenom postupku u cilju utvrđivanja značajnog utjecaja izrade Plana na okoliš, općina Lopar zatražila je mišljenja tijela i osoba određenih posebnim propisima:

- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, Užarska ul. 12, 51 000 Rijeka;
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, Riva 10, 51000 Rijeka;
- Javna ustanova zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2, 51000 Rijeka;
- Javna ustanova Priroda, Grivica 4, 51000 Rijeka;
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Ulica Đ. Šporera 3, 51000 Rijeka;
- Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Senj, Ul. Nikole Suzana 27, 53270 Senj;
- Županijska lučka uprava Rab, Obala Kralja Petra Krešimira IV/7, 51280 Rab
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Rijeka, Ispostava Lopar, Lopar, 51281 Lopar
- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Riva 10/I, 51000 Rijeka;
- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za turizam, poduzetništvo i ruralni razvoj, Slogin kula 2/II, 51000 Rijeka

Svoje očitovanje dostavila su sljedeća tijela/osobe:

- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, Užarska ul. 12, 51 000 Rijeka

Na temelju prethodnog mišljenja Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 352-03/22-02/836, URBROJ:517-12-2-3-2-22-8 od 14. prosinca 2022.) o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja izrade Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko - goranska županija (KLASA: 351-01/22-04/73, URBROJ:2170-03-08/3-22-15 od 16. prosinca 2022.) dalo je mišljenje da za II. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Lopar potrebno je provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Primorsko - goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša (KLASA: 351-01/22-04/55, URBROJ: 2170-03-08/2-22-5, Rijeka, 18. srpnja 2022 izdalo je mišljenje da bi za izradu Plana bilo potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš obzirom da se područje Plana nalazi na području ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci – POP; HR3000468 Podmorje otoka Raba – POVS I HR2001359- POVR (s time da je HR3000468 Podmorje otoka Raba – POVS morsko).

Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci (KLASA:612-08/22-10/0314, URBROJ:532-05-02-11/11-23-4 od 18. siječnja 2023.) izdalo je mišljenje nije potrebna provedba strateške procjene utjecaja na okoliš ali da je potrebno ishoditi posebne uvjete zaštite kulturne baštine.

Svoje očitovanje nisu dostavile slijedeće institucije/osobe, te se stoga smatra da su suglasni s mišljenjem općine Lopar da nije potrebno provoditi postupak strateške procjene utjecaja Plana na okoliš:

- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, Riva 10, 51000 Rijeka;
- Javna ustanova zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2, 51000 Rijeka;
- Javna ustanova Priroda, Grivica 4, 51000 Rijeka;
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Ulica Đ. Šporera 3, 51000 Rijeka;
- Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Senj, Ul. Nikole Suzana 27, 53270 Senj;
- Županijska lučka uprava Rab, Obala Kralja Petra Krešimira IV/7, 51280 Rab
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Rijeka, Ispostava Lopar, Lopar, 51281 Lopar
- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Riva 10/I, 51000 Rijeka;
- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za turizam, poduzetništvo i ruralni razvoj, Slogin kula 2/II, 51000 Rijeka

Članak 5.

Odluka kojom se utvrđuje da je potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja Plana na okoliš donesena je na temelju procjene mogućih značajnih utjecaja planiranih izmjena na okoliš, kao i na temelju pribavljenih mišljenja.

Sagledan je mogući utjecaj izrade Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te je zaključeno da je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu s obzirom da se područje Plana nalazi na području ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci – POP; HR3000468 Podmorje otoka Raba – POVS I HR2001359- POVR (s

time da je HR3000468 Podmorje otoka Raba – POVS morsko) te bi bilo potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Članak 6.

Prije donošenja ove Odluke zatraženo je mišljenje Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša o provedenom postupku ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš Plana i dana 21. ožujka 2023. godine izdano je mišljenje kojim se utvrđuje da je postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš proveden u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (KLASA:351-01/23-04/13, URBROJ:2170-03-08/5-23-3).

Članak 7.

Općina Lopar informirati će javnost sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine" broj 64/08), objavom na službenim stranicama općine Lopar.

Članak 8.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Primorsko-goranske županije".

KLASA: 024-01/23-01/13
URBROJ: 2170-24-02-23-1
Lopar, 27. ožujka 2023.godine

Općinski načelnik
Zdenko Jakuc, dipl.ing.el.

REPUBLIKA HRVATSKA PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA OPĆINSKI NAČELNIK LOPAR

Naslov: Fwd: II izmjene i dopune Prostornog plana Općine Lopar
Šalje: Ana Benić <a.benic@opcina-lopar.hr>
Datum: 22.11.2024. 12:32
Prima: Marijana - Općina Lopar <mptomicic@opcina-lopar.hr>

Zaprimi ovaj dokument - strateška.

Lp

Općina Lopar - 2170-24
Datum: 22.11.2024
Klasa: 351-02/24-01/1
Redni broj: 4

-------- Forwarded Message --------
Subject:II izmjene i dopune Prostornog plana Općine Lopar
Date: Fri, 22 Nov 2024 11:28:37 +0000
From: Dijana Vračar <Dijana.Vracar@pgz.hr>
To:a.benic@opcina-lopar.hr <a.benic@opcina-lopar.hr>
CC: Izabela Linčić Mužić <Izabela.Lincic.Muzic@pgz.hr>, ravnatelj@zlu-rab.hr <ravnatelj@zlu-rab.hr>, Igor Lesica <Igor.Lesica@pgz.hr>

Poštovana,
Slijedom zaprimljene Informacije o određivanju sadržaja strateške studije o utjecaju na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar i činjenice da je na području uvale Lopar planirana luka posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku – luka nautičkog turizma – marina, želimo skrenuti pažnju na sljedeće:
Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i planirani budući položaj predmetne marine evidentno je da će ista biti smještena između dvije postojeće luke otvorene za javni promet Lopar i Melak te da dijelom ulazi u postojeće obuhvate luka otvorenih za javni promet Lopar i Melak.
Sukladno članku 87. Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN br. 83/23) obuhvat lučkog područja luka otvorenih za javni promet utvrđuje se u skladu s prostornim planovima pa prema planiranim gabaritima buduće marine bit će potrebno uskladiti i obuhvate lučkog područja luka otvorenih za javni promet Lopar i Melak koje su pod upravljanjem Županijske lučke uprave Rab.
Osim toga želimo vas izvijestiti obuhvat lučkog područja luke posebne namjene – marine rješenjem u upravnom postupku određuje Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture na prijedlog Županijskog povjerenstva za granice pomorskog dobra.
Srdačan pozdrav

primorsko goranska županija
Dijana Vračar
Savjetnica za utvrđivanje granica pomorskog dobra I

Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze
Slogin kula 2/III, HR-51000 Rijeka
T +385 51 351 961
F +385 51 351 953
E dijana.vracar@pgz.hr
W www.pgz.hr

Ova poruka elektronicke poste, kao i svi privici, moze sadrzavati povjerljive i/ili zakonski povlastene informacije koje su namijenjene iskljucivo naznacenom(im) primatelju(ima). Ako ste ovu poruku primili greskom, odmah obavijestite posiljatelja, a poruku kao i sve njezine kopije i privitke odmah i bez tiskanja, citanja ili kopiranja trajno obrisite s racunalnog sustava. Osim primatelju, strogo je zabranjena svaka uporaba, distribucija ili kopiranje ove poruke. Primatelj bi trebao provjeriti ovu poruku e-pošte i sve privitke na zlonamjerne programe koji se mogu nalaziti u e-posti neovisno o implementiranim kontrolama.

This e-mail, and any attachments, may contain confidential, and/or legally privileged information, and is intended solely for the use only of the named addressee(s). If you have received this e-mail in error, please notify the sender immediately, and permanently delete the original and any copies of this e-mail, and any attachments, without printing, reading or copying them. Any use, distribution, or copying of this e-mail other than by the intended recipient is strictly prohibited.The recipient should check this e-mail and any attachments against malicious code potentially transmitted by this e-mail despite implemented controls.

REPUBLIKA HRVATSKA

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO
I ZAŠTITU OKOLIŠA

Općina Lopar - 2170-24
Datum: 21.11.2024
Klasa: 351-02/24-01/1
Redni broj: 3

KLASA: 351-01/24-04/70
URBROJ: 2170-03-08/4-24-2
Rijeka, 15. studenoga 2024.

OPĆINA LOPAR
Upravni odjel za investicije, prostorno planiranje i društvene djelatnosti
N/p pročelnice Ane Begić, mag. iur.
Lopar 289A, 51281 LOPAR

PREDMET: Sadržaj Strateške studije o utjecaju na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar
- mišljenje, daje se

Poštovani,

Povodom Vašeg zahtjeva kojeg ste dana 8. studenoga 2024. dostavili ovom Upravnom odjelu, a kojim tražite mišljenje o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar, ovime se očitujemo da nemamo dodatnih zahtjeva u odnosu na obvezni sadržaj strateške studije propisan Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" br. 3/17).

S poštovanjem,

Savjetnica za zaštitu okoliša II
Vjekoslava Hrvatin Bakić, dipl. san. ing.

REPUBLIKA HRVATSKA PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA RIJEKA

DOSTAVITI:
1. Naslovu
2. U spis

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

51000 RIJEKA, Ulica V. C. Emina 2

TELEFON • **0800 • 300 412**
TELEFAKS • **051 • 204-204**
POŠTA • **info.dprijeka@hep.hr** • SERVIS
IBAN • **HR8224020061400273674**

Općina Lopar - 2170-24
Datum: 19.11.2024
Klasa: 351-02/24-01/1
Redni broj: 2

51281 Lopar

NAŠ BROJ I ZNAK **4012/12882/24GG**

VAŠ BROJ I ZNAK **Klasa: 351-02/24-01/1**
Ur.broj: 2170-24-04-24-2
od 5.11.2024.

PREDMET Studija strateške procjene utjecaja na okoliš

DATUM **11.11.2024.**

Prema zahtjevu, naš ur. broj 27131 od 8.11.2024.g., za davanje mišljenja o potrebi studije strateške procjene o utjecaju na okoliš II. izmjene i dopune PPUO Lopar, obavještavamo vas da HEP-ODS Elektroprimorje Rijeka ne uvjetuje potrebu strateške studije na predmetni plan.

Direktor ELEKTROPRIMORJA Rijeka

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

prof.dr.sc. Vitomir Komen, dipl.ing.el.

Na znanje:
- Odjel za pristup mreži

REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
G R A D R A B
GRADONAČELNIK

Općina Lopar - 2170-24
Datum: 02.12.2024
Klasa: 351-02/24-01/1
Redni broj: 5

KLASA : 350-01/24-01/24
URBROJ : 2170-13/01-24-02
Rab, 26. studeni 2024.

OPĆINA LOPAR
Upravni odjel za investicije, prostorno planiranje i društvene djelatnosti
Lopar 289 A
51 281 Lopar

PREDMET: Informacija o određivanju sadržaja strateške studije o utjecaju na okoliš
II Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Lopar
- dostava mišljenja i prijedloga Grada Raba

Poštovani,

Dana 7.11.2024.g. zaprimili smo Informaciju, Vaša KLASA:351-02/24-01/1 od 5. studenoga 2024. g., vezanu uz određivanje sadržaja strateške studije o utjecaju na okoliš II Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Lopar. U otvorenom roku Grad Rab dostavlja svoje mišljenje i prijedlog kako slijedi.

Grad Rab traži i inzistira da se područje označeno za marikulturu oznake H na lokaciji Uvala Malo kolo briše iz Prostornog plana uređenja Općine Lopar budući da će imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša odnosno more te posljedično i na gospodarstvo i turizam u cjelini.

Vezano uz gore navedeno tražimo da se Odluka o izradi II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (KLASA:011-02-23-01/01, URBROJ:2170-24-01-23 od 31.01.2023.g, dopuni odredbom o brisanju marikulturu oznake H na lokaciji Uvala Malo kolo.

S poštovanjem,

REPUBLIKA HRVATSKA RAB 1 PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA GRADONAČELNIK

GRADONAČELNIK:
Nikola Grgurić, dipl.oec.

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Pismohrana, ovdje

Na temelju članka 68.stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13,153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, daljnjem tekstu Zakon) i članka 10. i 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17, u daljnjem tekstu Uredba) i članka 45. Statuta Općine Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 22/24) Načelnik Općine Lopar donosi

ODLUKU

O sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar

I. Opće odredbe

Ovom Odlukom određuje se sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Lopar (u daljnjem tekstu: II. ID PPUO Lopar). Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. ID PPUO Lopar (KLASA: 024-03/22-01/47, URBROJ: 2170-24-02-22-01 od 08. kolovoza 2022.) nakon čega je proveden postupak određivanja sadržaja strateške studije na način određen člankom 8. Uredbe.

II. Programska polazišta, obuhvat i ciljevi II. ID PPUO Lopar

Pravna osnova za izradu i donošenje II. ID PPUO Lopar su članci 86. i 113. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19).

Nositelj izrade II. ID PPUO Lopar je Upravni odjel za investicije, prostorno planiranje i društvene djelatnosti Općine Lopar.

Razlozi izrade i donošenja II. ID PPUO Lopar Općine Lopar su slijedeći:

Ciljevi i programska polazišta planiranja područja Općine Lopar su:

- redefiniranje/izmještanje granica (površina) morskog i kopnenog dijela luke posebne namjene od značenja za Republiku Hrvatsku - luke nautičkog turizma - marine u uvali Lopar, redefiniranje kapaciteta marine, te ostalih odredbi za provođenje kojima se određuju lokacijski i ostali uvjeti za marinu;
- redefiniranje granica (površina) kopnenog dijela i određivanje granica (površina) morskog dijela uređenih plaža R2 - površina sportsko-rekreacijske namjene izvan građevinskih područja, redefiniranje uvjeta gradnje pomoćnih građevina na kopnenom/morskom dijelu plaža što uključuje i mogućnost smještaja sidrišta na morskom dijelu uređenih plaža, te redefiniranje ostalih uvjeta vezanih na uređene plaže;
- redefiniranje uvjeta gradnje koji se odnose na udaljenosti svih tipova (vrsta) građevina od regulacijskog pravca i ostalih granica građevne čestice, te ostalih uvjeta gradnje odnosno lokacijskih uvjeta prema zahtjevima Nositelja izrade;

- redefiniranje granica/površina građevinskih područja za izdvojene namjene izvan naselja ugostiteljsko-turističke - Livačina $T1_1$ i Rajska plaža $T3_1$, te uvjeta za posrednu provedbu (smjernica za izradu urbanističkih planova uređenja za predmetne zone);
- definiranje trase pristupne ceste do postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Livačine;
- izvršiti izmjene onih dijelova Plana na koje gore navedene izmjene i dopune budu imale utjecaja.

Područje obuhvata Plana obuhvaća cjelokupno područje Općine Lopar te je istovjetan obuhvatu važećeg PPUO Lopar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 53/11 i 16/22).

III. Konačno utvrđen sadržaj studije strateške procjene utjecaja na okoliš II. ID PPUO Lopar

Strateška studija sadrži osobito:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva II. ID PPUO Lopar i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez II. ID PPUO Lopar,
- okolišne značajke područja na koja provedba II. ID PPUO Lopar može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za II. ID PPUO Lopar, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode,
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na strategiju, plan odnosno program, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade II. ID PPUO Lopar,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose,
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativi, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative II. ID PPUO Lopar 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,
- opis predviđenih mjera praćenja.

Poglavlje glavna ocjena prihvatljivosti II. ID PPUO Lopar za ekološku mrežu:

1. Podaci o ekološkoj mreži:

- opis ekološke mreže na koje provedba II. ID PPUO Lopar može utjecati,

- kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu sukladno mjerilu kartografskog prikaza II. ID PPUO Lopar.

2. Opis mogućih značajnih utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na ekološku mrežu:
   - vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda (procjena rizika) mogućih utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na ekološku mrežu.

3. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe II. ID PPUO Lopar na ekološku mrežu

4. Zaključak:
   - konačna ocjena prihvatljivosti II. ID PPUO Lopar za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja iz točke 3.
   - ne-tehnički sažetak podataka iz podstavaka 1. do 10. ovoga Priloga uključujući sažetak glavne ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu ako je bila obvezna prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode te naznaku razmatranih razumnih alternativa.

IV. Popis i mišljenje tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja studije strateške procjene II. ID PPUO Lopar

1. HEP ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, V. C. Emina 2, 51000 Rijeka
2. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Ulica Đ. Šporera 3, 51000 Rijeka
3. Loparko d.o.o. Lopar 381/A, 51281 Lopar
4. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Senj, Ul. Nikole Suzana 27, 53270 Senj
5. Županijska lučka uprava rab, Obala Kralja Petra Krešimira IV/7, 51280 Rab
6. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Rijeka, Ispostava Lopar, Lopar, 51281 Lopar
7. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, Užarska ul. 26, 51000 Rijeka,
8. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
9. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova europske unije, Miramarska cesta 22, 10000 Zagreb
10. Javna ustanova zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2, 51000 Rijeka
11. Javna ustanova Priroda, Grivica 4, 51000 Rijeka
12. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, Ispostava u Rabu, Palit 71, 51280 Rab
13. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Riva 10/I, 51000 Rijeka
14. Upravni odjel za turizam, poduzetništvo i ruralni razvoj Primorsko-goranske županije, Slogin kula 2/II, 51000 Rijeka
15. Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze Primorsko-goranske županije, Slogin kula 2/III, 51000 Rijeka

16. Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, Riva 10, 51000 Rijeka
17. Turistička zajednica općine Lopar, Lopar 284, 51281 Lopar
18. Općina Baška, Palada 88, 51523 Baška
19. Općina Punat, Novi put 2, 51521 Punat
20. Grad Krk, Trg bana Josipa Jelačića 2, 51500 Krk
21. Grad Cres, Creskog statuta 15, 51557 Cres
22. Grad Mali Lošinj, Riva lošinjskih kapetana 7, 51550 Mali Lošinj
23. Grad Rab, Trg Municipium Arba 2, 51280 Rab
24. Grad Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2, 53270, Senj

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavila su 4 javnopravna tijela i to kako slijedi:

1. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze, dopis zaprimljen 22. studenog 2024. godine u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.

2. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, dopis zaprimljen 21. studenog 2024. godine (KLASA: 351-01/24-04/70, URBROJ: 2170-03-08/4-24-2) u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.

3. HEP ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, dopis zaprimljen 19. studenog 2024. godine (KLASA: 351-02/24-01/1, URBROJ: 2170-24-04-24-2) u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.

4. Grad Rab, dopis zaprimljen 02. prosinca 2024. godine (KLASA: 350-01/24-01/24, URBROJ: 2170-13/01-24-02) u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.

Izvan propisanog roka za dostavu mišljenja nije zaprimljeno niti jedno mišljenje.

V. Informiranje javnosti

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je na internetskim stranicama (www.opcina-lopar.hr.) od 5. studenog 2024. do 5. prosinca 2024. godine.

U okviru postupka određivanja sadržaja strateške studije, sukladno stavku 4. članku 9. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, održane su konzultacije o sadržaju strateške studije dana 2. prosinca 2024. s početkom u 10,30 sati u Vijećnici Općine Lopar.

VI. Podaci o izrađivaču II. ID PPUO Lopar

Izrađivač II. ID PPUO Lopar je Urbing d.o.o. iz Zagreba.

VII. Izrađivač strateške studije

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Pravilniku o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 57/10), stratešku studiju izraditi će Kaina d.o.o. koja je ovlaštena pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju strategije, plana i programa na okoliš.

VIII. Objava Odluke o sadržaju Strateške studije

Ova Odluka o sadržaju strateške studije se sukladno stavku 1. Članku 160. Zakona o zaštiti okoliša i stavku 2. Članku 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš te članku 5. Uredbe o informiranju i sujelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08) objavljuje u Službenim novinama Primorsko-goranske županije i na internetskim stranicama Općine Lopar (opcina-lopar.hr) u svrhu informiranja javnosti.

IX. Stupanje na snagu

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:351-02/24-01/1
URBROJ:2170-24-02-24-6
Lopar, 11. prosinca 2024. godine

Općinski načelnik
Zdenko Jakuc, dipl.ing.el.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-03-1-2-21-4
Zagreb, 1. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 118/18) te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, OIB: 50124477338 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije

2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

3. Izrada izvješća o stanju okoliša.

4. Izrada izvješća o sigurnosti.

5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.

7. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.

8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.

11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

V. Ukidaju se suglasnosti: KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine koja su bila izdana od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis kao zaposleni stručnjaci za sve poslove pod točkom I. ovog rješenja uvrste djelatnici Maja Kerovec, dipl.ing.biol. i Damir Jurić dipl.ing.građ., dok se ostali stručnjaci brišu sa popisa jer više nisu zaposlenici tvrtke. Voditeljica stručnih poslova ostaje mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene stručnjakinje, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za Maju Kerovec, dipl.ing.biol. i Damira Jurića dipl.ing.građ. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/65, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak

REPUBLIKA HRVATSKA
3
ZAGREB
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

DOSTAVITI:

1. KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS **zaposlenika ovlaštenika: KAIINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti** **za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva** **KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 1. ožujka 2021.**		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA *prema članku 40. stavku 2. Zakona*	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Maja Kerovec, dipl.ing.biol. Damir Jurić, dipl.ing.građ.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 135

KLASA: UP/I 351-02/14-08/52
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3
Zagreb, 29. rujna 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine", broj 57/10), povodom zahtjeva Studija za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., sa sjedištem u Rovinju, Centener 40, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode, donosi

R J E Š E NJ E

I. Studiju za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., sa sjedištem u Rovinju, Centener 40, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:

1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.

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

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e nj e

Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o. iz Rovinja (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 10. travnja 2014. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom

kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 8. svibnja 2014. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/14-69/08 od 10. lipnja 2014.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke KAPPO d.o.o. sa sjedištem u Rovinju ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova izrade poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu, pripremu i izradu dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta kako slijedi: dr.sc. Lido Sošić, dipl.ing.kraj.arh. (voditelj stručnih poslova), Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. (stručnjak), Marko Sošić, mag.giss.pp. (stručnjak), Katja Sošić, mag.pp.u.po. (stručnjak), Andrea Puorro, mag.pp.u.po. (stručnjak).*

Vezano uz podnijeti zahtjev za obavljanje stručnih poslova izrade studija: Procjene utjecaja strane vrste na prirodu u postupku izdavanja dopuštenja za uvoz, stavljanje na tržište i uvođenje u prirodu stranih vrsta prema članku 69. do 71. te za uzgoj stranih vrsta prema članku 78. do 81. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13); Procjene utjecaja ponovnog uvođenja nestale zavičajne divlje vrste ili njezine repopulacije u postupku izdavanja dopuštenja za ponovno uvođenje i repopulaciju zavičajnih vrsta prema članku 74. do 77. Zakona o zaštiti prirode, uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je kako zaposlenici tvrtke KAPPO d.o.o. ne mogu obavljati iste jer nemaju iskustva na izradi studija procjene utjecaja stranih vrsta na prirodu ili procjene utjecaja ponovnog uvođenja ili repopulacije zavičajnih divljih vrsta, niti iskustvo na drugim poslovima vezanim uz strane vrste ili zavičajne divlje vrste.

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

Dostaviti:

1. Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., Centener 40, Rovinj, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., Centener 40, Rovinj, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3 od 29. rujna 2014.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJ STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	dr.sc. Lido Sošić, dipl.ing.kraj.arh.	Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. Marko Sošić, mag.gis. Katja Sošić, mag.pp.u.po. Andrea Puorro, mag.pp.u.po.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	dr.sc. Lido Sošić, dipl.ing.kraj.arh.	Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. Marko Sošić, mag.gis. Katja Sošić, mag.pp.u.po. Andrea Puorro, mag.pp.u.po.