



DODATAK ZA OCJENU PRIHVATLJIVOSTI UČINAKA PROVEDBE POMORSKOGA PROSTORNOG PLANA REPUBLIKE SLOVENIJE NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

FAZA: GRAĐA ZA MIŠLJENJE O PRIMJERENOSTI

LJUBLJANA, 23. 9. 2020., DOPUNJENO 30. 11. 2020. I 23. 12.
2020.

Naručitelj: Republika Slovenija – Ministarstvo okolija i
prostornog planiranja
Dunajska cesta 48
1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik naručitelja:
Valentina Lavrenčič

Autor: ZaVita, svetovanje, d.o.o.
Tominškova 40
1000 Ljubljana



DVOKUT – ECRO d.o.o.
Trnjanska 37
10000 Zagreb
Hrvatska



Odgovorni nositelj zadatka: Matjaž Harmel

Voditelj projekta:
Sabina Cepuš, univ. dipl. ekol.

Voditelj projekta pripreme dodatka:
Sašo Weldt, univ. dipl. biol.

Ključni stručnjaci:
Sašo Weldt, univ. dipl. biol.
Aleksandra Krajnc, univ. dipl. geog.
Eva Harmel, mag. inž. kraj. arh.
Matevž Premelč, univ. dipl. geog.
Klemen Strmšnik, univ. dipl. geog.
Jerneja Harmel, univ. dipl. biotech.
Dr.sc. Tomi Haramina, mag. fiz. in geofiz.
Mr. Sc Gordan Golja, mag. inž. kem.
Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.
Marijana Bakula, mag. inž. kem.

Projekt: Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Faza: Građa za mišljenje o primjerenosti

Broj ugovora: P23/2020 (na strani izvođača); 2550-20-510002 (na strani naručitelja)

Broj projekta: 221/2020.

Ključne riječi: izvješće o stanju okoliša I dodatak I pomorski prostorni plan I CPVO I prostorno planiranje

Datum izvedbe: 23. 9. 2020., dopunjeno 30. 11. 2020. i 23. 12. 2020.

KAZALO

1	Naziv i kratak opis PLANA	1
1.1	Naziv plana	1
1.2	Kratak opis PLANA:	1
2	Podatci o PLANU, odnosno S PLANOM predviđenoj intervenciji u prirodi	2
2.1	Cjelokupan prostor ili Područje koje zauzima PLAN.....	2
2.2	Utvrđivanje namjenske uporabe prostora, opseg i usmjerenje, SMJEŠTANJE aktivnosti u prostoru ili prostorno usmjerenje i prostorni opseg svih planiranih intervencija u prirodi	3
2.2.1	Plan namjena i aktivnosti na moru.....	3
2.2.2	Osmišljavanje prostornih uređenja u obalnom pojasu	4
2.3	Veličina i ostali osnovni podatci o svim planiranim intervencijama u prirodi navedeni u poglavljima od I. do XVIII. priloga 2 ovih pravilnika	6
2.4	Predviđeno razdoblje izvođenja PLANA	6
2.5	Potrebe za prirodnim resursima	7
2.6	Predviđene emisije, otpadci i postupanje s njima	9
3	Podatci o zaštićenom području	11
3.1	Ciljevi zaštite zaštićenog područja i čimbenici koji pridonose vrijednosti područja u smislu očuvanja.....	11
3.1.1	Opći ciljevi zaštite prirode, zaštićenih područja i područja s posebnim statusom zaštite.....	11
3.1.2	Ciljevi zaštite područja Nature 2000.....	14
3.2	Prikaz zaštitnih, zaštićenih, osiguranih, degradiranih i drugih područja	17
3.2.1	Zaštićena područja i područja predložena za zaštitu	17
3.2.2	Područja Nature 2000	19
3.2.3	Ostala područja s posebnim režimom zaštite.....	23
3.3	Sažetak važećih pravnih režima na zaštićenim područjima ili njihovim dijelovima	27
3.3.1	Natura 2000.....	27
3.3.2	Zaštićena područja.....	28
3.4	Podatci o stjecanju smjernica za zaštitu prirode, odnosno stručnih podloga.....	34
3.4.1	Smjernice zaštite prirode.....	34
3.5	Prikaz područja stvarne namjene prostora	34
3.6	Podatci o Vrstama i stanišnim tipovima za koja je određeno područje NATURE 2000	35
3.7	Planovi upravljanja područjem i smjernice koje iz njih proizlaze.....	38
3.8	Opis ishodišnog stanja.....	39
3.9	Ključne ZNAČAJKE staništa ili vrsta na zaštićenom području	41
3.10	Tablica 18: Ključne značajke vrsta na područjima PPO.....	41
3.11	Podatci o sezonskim utjecajima i utjecajima prirodnih poremećaja na ključna staništa ili vrste na području.....	44
4	Podatci o utvrđenim utjecajima i njihovoj procjeni.....	46
4.1	Identifikacija utvrđenih štetnih učinaka PLANA ili S NJIM planiranih zahvata u prirodi.....	46

4.1.1	Utvrđivanje štetnih učinaka PLANA	46
4.1.2	Procjena učinaka PPP-A na zaštićena područja	52
4.2	Alternativna rješenja	55
4.3	Objašnjenje mogućnosti ublažavanja štetnih učinaka uz navođenje odgovarajućih mjera ublažavanja i razlozi za konkretan odabir mjere ublažavanja.....	55
4.4	Utvrđivanje vremenskog okvira za provedbu mjera ublažavanja, naznaka nositelja njihove izvedbe i način praćenja uspješnosti provedenih mjera ublažavanja	57
4.5	Navodi eventualnih planiranih ili razmatranih inicijativa za očuvanje prirode koji mogu utjecati na buduće stanje područja.....	57
5	Naznake izvora podataka, odnosno načina njihovA prikupljanja i uporabljenih metoda predviđanja utjecaja i procjene	58
5.1	Zakonske osnove	58
5.2	Izvori.....	59
5.3	Uporabljene metode	60
6	naznake o proizvođačima i mogućim podizvođačima dodatka za procjenu prihvatljivosti.....	64

KAZALO TABLICA

Preglednica 1: Splošni cilji varstva narave, povzeti po mednarodnih in nacionalnih programih in strategijah	11
Preglednica 2: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij Nature 2000: posebno ohranitveno območje Žusterna – rastišče pozejdonke (SI3000251).....	15
Preglednica 3: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij Nature 2000: posebno ohranitveno območje Ankaran - Sv. Nikolaj (SI3000241).....	15
Preglednica 4: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij Nature 2000: posebno ohranitveno območje Debeli rtič (SI3000243)	15
Preglednica 5: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti POO Med Izolo in Strunjanom – klif (SI3000249)	16
Preglednica 6: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti POO Med Strunjanom in Fieso (SI3000307)	16
Preglednica 7: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij Nature 2000: posebno ohranitveno območje Debeli rtič (SI3000243)	17
Preglednica 8: Varstveni cilji in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja Natura 2000 - posebno območja varstva Debeli rtič (SI5000028)	17
Preglednica 9: Zavarovana območja vpliva PPN	18
Preglednica 10: Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi v območjih Nature 2000, na katera vpliva PPN	19
Preglednica 11: EPO na območju PPN	23
Preglednica 12: Podatki za kvalifikacijske habitatne tipe iz SDF za POO Žusterna – rastišče pozejdonke (SI3000251)	36
Preglednica 13: Podatki za kvalifikacijske habitatne tipe iz standardnega obrazca za POO Ankaran - Sv. Nikolaj (SI3000241).....	36
Preglednica 14: Podatki za kvalifikacijske habitatne tipe iz standardnega obrazca za POO Debeli rtič (SI3000243).....	36
Preglednica 15: Podatki za kvalifikacijske habitatne tipe iz standardnega obrazca za POO Med Izolo in Strunjanom – klif (SI3000249).....	37
Preglednica 16: Podatki za kvalifikacijske habitatne tipe iz standardnega obrazca za POO Med Strunjanom in Fieso (SI3000307)	37

Preglednica 17: Podatki za posamezne kvalifikacijske vrste iz standardnega obrazca POV Debeli rtič (SI5000028)	37
3.10 Preglednica 18: Ključne značilnosti vrst na POO območjih	41
Preglednica 19 Ključne značilnosti habitatnih tipov	42
Preglednica 20: S PPN dovoljeni posegi in vplivi na naravo povzeti po Prilogi 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja	48
Preglednica 21: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe načrta na varovana območja	61

KAZALO SLIKA

Slika 1: Prikaz območja, ki ga zajema PPN.	2
Slika 2: Območja Nature 2000, zavarovana območja in EPO na območju PPN.	23
Slika 3: Območja pomembnega vpliva poplav na Obali	25
Slika 4: Kulturna dediščina na območju PPN.	27
Slika 5: Prikaz dejanske rabe tal na območju PPN	35

PRILOZI

- Prilog B: Valjana namjenska uporaba prostora na području PPP-a
- Prilog C: Stvarna uporaba na području PPP-a
- Prilog D3: Natura 2000, zaštićena područja, prirodne vrijednosti i EVP
- Prilog E: Matrice utjecaja

POPIS KRATICA

AZORS Agencija za zaštitu okoliša Republike Slovenije
BF Biotehnološki fakultet
SPUO sveobuhvatna procjena utjecaja na okoliš
DKP digitalni katastarski plan
DPP državni prostorni plan
UVRS Uprava za vode Republike Slovenije
ENI evidencija nepokretne imovine
EVP ekološki važno područje
EBB evidencijski broj baštine
JPP jedinica za prostorno planiranje
GURS Geodetska uprava Republike Slovenije
ST stanišni tip
KB kulturna baština
KROP karta razreda opasnosti od poplave
MK Ministarstvo kulture
MPŠP Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i prehrane
MOP Ministarstvo okoliša i prostora
NKP namjensko korištenje prostorom
PV prirodna vrijednost
ISO izvješće o stanju okoliša
OPP općinski prostorni plan
ODPP općinski detaljni prostorni plan
MU mjera ublažavanja
PIU prostorni izvedbeni uvjeti
DNUP detaljna namjenska uporaba prostora
DPIU detaljni prostorni izvedbeni uvjeti
PPO posebna područja očuvanja od značaja za Zajednicu na temelju Direktive o staništima
pPPZ potencijalna posebna područja očuvanja od značaja za Zajednicu na temelju Direktive o staništima
PUO procjena utjecaja na okoliš
Rkb registar nepokretne kulturne baštine
RL regulacijska linija
SPA/PPZ posebna područja zaštite na temelju Direktive o pticama
SURS Statistički ured Republike Slovenije
VZP vodozaštitno područje
ZP zaštićeno područje
ZON Zakon o zaštiti prirode
ZPNačrt Zakon o prostornom planiranju
ZVKD-1 Zakon o zaštiti kulturne baštine
ZVO-1 Zakon o zaštiti okoliša

1 NAZIV I KRATAK OPIS PLANA

1.1 NAZIV PLANA

NAZIV PROSTORNOG AKTA	Pomorski prostorni plan Slovenije
PROJEKTANT PROSTORNOG PLANA	Ministarstvo okoliša i prostora
PRIREĐIVAČ PROSTORNOG PLANA	Studio mediterana d.o.o., U-M-A d.o.o., Manca Plazar s.p.

1.2 KRATAK OPIS PLANA:

Pomorski prostorni plan Slovenije (PPP, 2020., u nastavku PPP) krovni je strateški dokument (prostornog razvoja), koji pruža smjernice prostornog razvoja za aktivnosti i uporabu u slovenskome teritorijalnom moru i u obalnom pojasu.

PPP je akcijski program za provedbu Strategije prostornog razvoja Slovenije na moru. Izrađen je u skladu sa Zakonom o prostornom planiranju (Službeni list Republike Slovenije, br. 61/2017; u daljnjem tekstu: ZureP-2) te je u skladu s odredbama članka 67. ZureP-2 /Zakon o uređenju prostora, op. prev./ usklađen s planovima upravljanja koji su prihvaćeni u skladu s propisima koji uređuju vode.

Svrha izrade ovog plana jest uskladiti aktivnosti i uporabe na moru te u obalnom pojasu na način koji omogućuje trajno poboljšanje stanja morskog okoliša. Ovaj plan sprečava ostvarivanje jednostranih interesa na račun drugih aktivnosti i djeluje kao regulatorni okvir koji osigurava održivo upravljanje postojećim resursima. Ovaj je plan namijenjen budućem usklađivanju pravnih režima, aktivnosti i namjena na moru i u obalnom pojasu kao obvezujuće polazište.

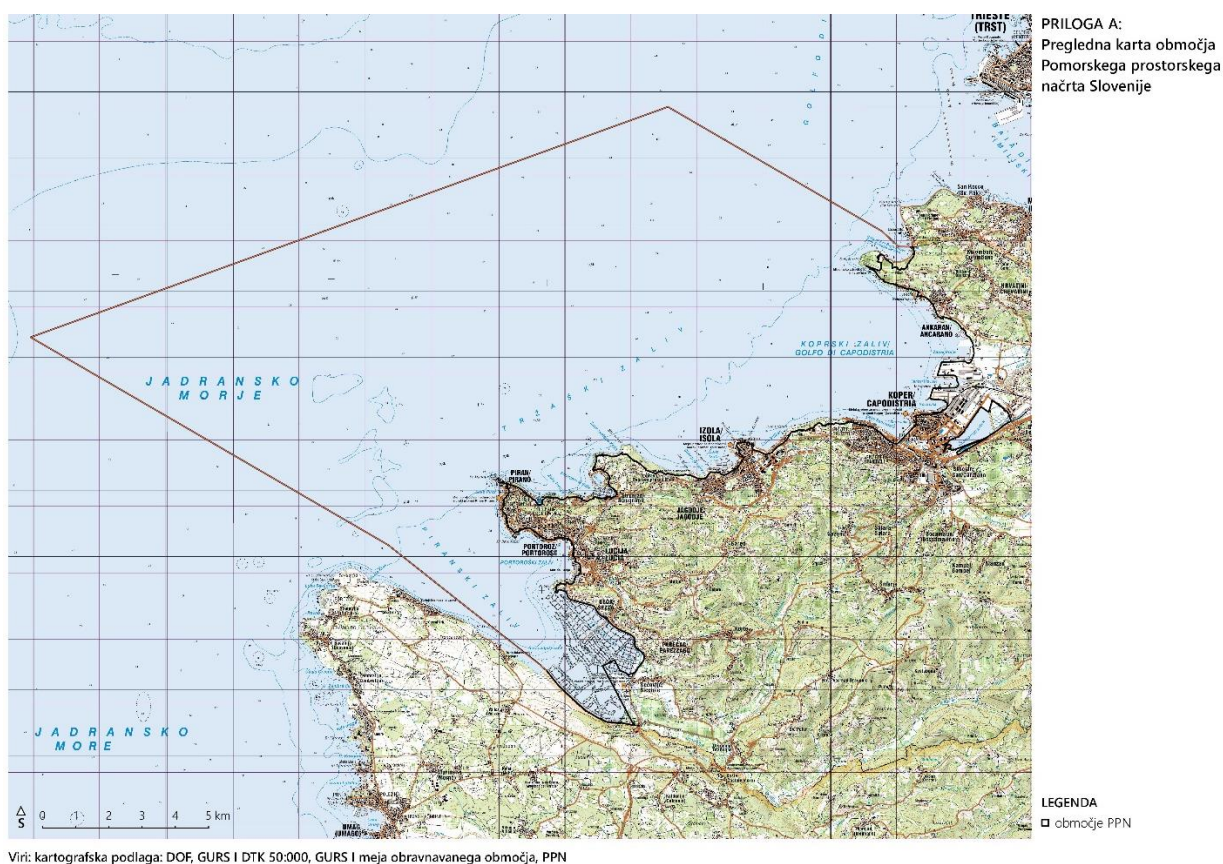
Ciljevi PPP su:

- davanje prednosti onim aktivnostima koje su isključivo povezane s morem, odnosno s dodiranjem mora s obalom
- ograničenje površina za aktivnosti koje su inače povezane s morem i obalom, ali su opterećujuće s ekoloških ili prostornih aspekata ili aspekata održavanja vedute
- osiguravanje održive regulacije i prirodnih veza između mora, obale i zaleđa
- očuvanje vitalne funkcije stanovanja u obalnim gradovima
- razvoj poljoprivrede i ribarstva u odnosu prema turizmu i lokalnoj opskrbi
- usredotočenost turizma na kvalitetu usluga i održivost okoliša, turistička funkcija obale i mora ne smije prevladati nad vitalnim funkcijama obalnih gradova
- davanje smjernica za prostorno planiranje u obalnom pojasu na kopnu koje su obvezujuće polazište za prostorno planiranje na razini države, regije i lokalnih zajednica
- uzimajući u obzir ranjivosti obalnog područja na klimatske promjene.

2 PODATCI O PLANU, ODNOSNO S PLANOM PREDVIĐENOJ INTERVENCIJI U PRIRODI

2.1 CJELOKUPAN PROSTOR ILI PODRUČJE KOJE ZAUZIMA PLAN

Područje provedbe PPP-a slovensko je teritorijalno more i obalni pojas. Opseg obalnog pojasa na kopnu, koji Slovenija mora odrediti u skladu s Protokolom o integriranom upravljanju obalnih područja na Sredozemlju (u daljnjem tekstu: Protokol ICZM) (također: obalni pojas na kopnu), određuju lokalne zajednice u skladu sa svojim nadležnostima prostornog planiranja (s općinskim aktima prostornog planiranja).



Slika 1: Prikaz područja koje zauzima PPP.

2.2 UTVRĐIVANJE NAMJENSKE UPORABE PROSTORA, OPSEG I USMJERENJE, SMJEŠTANJE AKTIVNOSTI U PROSTORU ILI PROSTORNO USMJERENJE I PROSTORNI OPSEG SVIH PLANIRANIH INTERVENCIJA U PRIRODI

2.2.1 PLAN NAMJENA I AKTIVNOSTI NA MORU

PPP određuje prostorni raspored aktivnosti i namjena na moru. Aktivnosti i namjene koje nisu izričito zabranjene ovim planom ili na temelju drugih propisa dopuštene su na moru. Definirane su hijerarhija, vertikalna i horizontalna koordinacija između pojedinih aktivnosti, namjena i režima na moru.

Pomorska uprava ovlaštena je koordinirati pojedinačne aktivnosti na moru kao tijelo nadležno za osiguranje sigurnosti plovidbe. U skladu s propisima Pomorska uprava ima nadležnost središnjega, odnosno jedinoga koordinatora svih aktivnosti koje se zbivaju na moru, kako za područje obrane u vrijeme mira, tako i pomorskog prometa, sportskih događaja itd. (svi se horizontalno usklađuju).

Sve aktivnosti, namjene i režimi prilagođeni su aktivnostima Slovenske vojske u izvanrednom ili ratnom stanju i aktivnostima snaga za zaštitu, spašavanje i pomoć u slučaju prirodnih i drugih nesreća. U navedenim je slučajevima provedba ovih aktivnosti u skladu sa zakonodavstvom nadređena svim ostalim aktivnostima u prostoru.

Sve aktivnosti, osim aktivnosti iz područja obrane i zaštite od prirodnih i drugih nesreća u slučajevima iz prethodnog stavka, prilagođavaju se očuvanju prirode, zaštiti okoliša i zaštiti kulturne baštine. Zaštitni režimi očuvanja prirode, zaštite okoliša i kulturne baštine imaju, u skladu sa zakonom, prednost nad svim ostalim aktivnostima u prostoru. Provedba djelatnosti marikulture, ribarstva, vađenja energetskih sirovina, djelatnosti obrane i zaštite od prirodnih i drugih nesreća u miru, istraživanja, postavljanja podvodnih cijevi i kabela, turizma i urbanog razvoja moraju se prilagoditi individualnim režimima zaštite u svim definiranim područjima zaštite.

Pomorski promet definiran je u nacionalnim aktima prostornog planiranja kao strateška aktivnost prostornog razvoja. Na definiranom području sustava usmjerene i odijeljene plovidbe i na području teretne luke i sidrišta Luke Kopar djelatnosti pomorskog prometa imaju prioritet nad ostalima. Provedba djelatnosti pomorskog prometa podliježe propisima o sigurnosti plovidbe i sigurnosti mora od onečišćenja te propisima o zaštiti prirodne i kulturne baštine.

Ostale aktivnosti, namjene i režimi na moru koordiniraju se međusobno horizontalno na temelju razvojnih ciljeva i strategija, među kojima ne postoje zakonski definirani prioriteti: marikultura, ribarstvo, pogoni i infrastruktura za istraživanje, eksploataciju i vađenje nafte, plina i drugih izvora energije, minerala i agregata i proizvodnju energije iz obnovljivih izvora, eksploatacija

sirovina, ugradnja podmorskih kabela, vodova (među njima također cjevovoda), turizam i rekreacija te urbani razvoj.

PPP identificira područja u kojima je provedba pojedinačnih aktivnosti, namjena i režima također prioritetna među aktivnostima koje su inače vodoravno koordinirane.

Posebne aktivnosti u području ribolova, pomorskog prometa i nautike (npr. regate, ribolovna natjecanja, obilježavanje posebnih režima sidrenja i sigurne plovidbe u sezoni, definiranje dopuštenih lokacija za uplovljavanje bez motornih turističkih plovila duž plaža itd.) prema potrebi usklađuje operativna pomorska koordinacija.

PPP utvrđuje plan uporabe i aktivnosti po pojedinim područjima, a pritom za svako od područja:

- definira i grafički prikazuje namjenski definirana područja za provedbu pojedine aktivnosti
- navodi popis propisa iz drugih područja kojima je pojedino područje podređeno
- definira prostorne kriterije i uvjete te režime i ograničenja koja se primjenjuju na pojedino područje.

PPP u većoj mjeri regulira postojeće aktivnosti i uporabe u postojećem opsegu, koje se provode na temelju postojećih važećih politika, planova, propisa, dozvola i drugih pravnih akata, uz tri iznimke:

- Na području *Marikulture* definira mogućnost širenja aktivnosti s postojećih lokacija za uzgajališta na nove lokacije.
- Na području *Pomorskih prometnih smjerova, prometnih tijekova i djelatnosti pomorskog prometa* definira predložena područja za premještanje morskog sedimenta dobivenog tijekom produbljivanja morskog dna.
- Na području *Područja zaštite prirode i očuvanja vrsta* predviđa se zaštita preostalih prirodnih dijelova morske obale širenjem područja spomenika prirode Rt Madona i Parka prirode Strunjan, definiranje potencijalnih zaštićenih područja na moru, definiranje dodatnih ograničenja na području detritnog dna u neposrednoj blizini tromeđe s Italijom i Hrvatskom, određivanja tamponskih područja oko morskih zaštićenih područja te zabrana sidrenja na osjetljivim životnim sredinama.
- Na području *Turizma* predlaže izgradnju otoka ispred Izole.

2.2.2 OSMIŠLJAVANJE PROSTORNIH UREĐENJA U OBALNOM POJASU

Opseg obalnog pojasa na kopnu, koji Slovenija mora odrediti u skladu s Protokolom o integriranom upravljanju obalnih područja na Sredozemlju (u daljnjem tekstu: Protokol ICZM) (također: obalni pojas na kopnu), određuju lokalne zajednice u skladu sa svojim nadležnostima prostornog planiranja (s općinskim aktima prostornog planiranja). Pritom će uzeti u obzir Smjernice za određivanje opsega obalnog pojasa na kopnu, koje daje ovaj plan po pojedinim jedinicama prostornog uređenja.

Obalni pojas na kopnu obuhvaća najmanje postojeća zaštićena prirodna područja, površine kopnene vode, prirodnu obalu (litice i šumske površine), solane, kulturni krajolik (poljoprivredno, šumsko zemljište i raspršena gradnja prilagođena s obzirom na prirodni reljef). Obalni pojas u moru proteže se 150 metara od obalne linije prema moru. Površine važećih državnih akata o prostornom uređenju, urbanizirana područja te površine luka i marina isključene su iz obalnog pojasa na kopnu (uzimajući u obzir prilagodbe dopuštene člankom 8. Protokola ICZM).

Vrste režima u obalnom pojasu su:

- Izgradnja objekata osim gospodarske javne infrastrukture (GJI) nije dopuštena, stečena prava se čuvaju.
- Urbani razvoj i druge aktivnosti nisu dopušteni, stečena se prava čuvaju.
- Moraju se osigurati slobodan pristup moru i slobodna prohodnost obale u svim dijelovima obalnog pojasa, a sve postojeće pješačke staze moraju biti očuvane i održavane.
- Kretanje/vožnja i parkiranje kopnenih vozila u krhkim prirodnim područjima je ograničeno ili zabranjeno / nije dopušteno.
- Kretanje/vožnja i sidrenje plovila u krhkim prirodnim područjima je ograničeno ili zabranjeno / nije dopušteno.
- Dopuštene su gospodarske djelatnosti koje zahtijevaju neposrednu blizinu mora: ribarstvo, marikultura, pomorski prijevoz i provođenje aktivnosti zaštite prirodne i kulturne baštine.
- Poljoprivredne i industrijske djelatnosti moraju se obavljati uz visoku razinu zaštite okoliša.
- Razvojnim projektima ne bi se trebalo intervenirati u ribolovna područja.
- Razvojnim projektima ne bi se trebalo intervenirati u područja akvakulture i uzgoja školjaka.
- Dopušteni su posebni oblici turizma uz more, izgradnja objekata namijenjenih smještaju u turizmu nije dopuštena u obalnom pojasu; u marinama je dopušteno smještanje plutajućih kućica.
- Dopuštene su regulacije za sportske i rekreacijske aktivnosti.
- Intervencije ne bi trebale mijenjati ili ugrožavati kvalitetan obalni krajolik.
- Intervencije ne bi trebale mijenjati ili ugrožavati obalne šume.
- Dopušteno je postavljanje manjih vertikalnih podvodnih struktura u područjima koja nemaju status zaštićenog područja.
- Na urbaniziranim dijelovima obale dopuštene su regulacije u području zaštite od djelovanja mora.
- Na urbaniziranim dijelovima obale dopuštene su regulacije u području mjera za zaštitu od globalnog zagrijavanja i porasta razine mora: dopušteni su zahvati potrebni zbog porasta razine mora i klimatskih promjena (izgradnja zidova, podizanje urbaniziranih dijelova obale, ugradnja nepovratnih ventila u šahtovima...).

Prostorne intervencije u prirodno očuvanim dijelovima obale nisu dopuštene, osim intervencija koje su nužne za pružanje sigurnosti i intervencija koje omogućuju prohodnost obalnog pojasa, pritom uzimajući u obzir režime zaštite.

U obalnom pojasu treba promicati održivu mobilnost. U obalnom pojasu nisu dopuštena dodatna parkirališna mjesta. Postojeća parkirališna mjesta u obalnom pojasu treba premjestiti na područje izvan obalnog pojasa ili ih ukinuti i zamijeniti oblicima održive mobilnosti.

U obalnom je pojasu dopuštena izvedba „obalne šetnice“ koja prolazi od hrvatske granice na jugu do talijanske granice na sjeveru, osim u područjima zaštićenih luka, fizičke ograničenosti ili najstrože zaštite prirode gdje ih okružuje. U prirodno očuvanim dijelovima obale prohodnost je osigurana uz minimalne intervencije.

Uređenje komunalnih priveza i molova za pristajanje javnoga putničkog prometa dopušteno je, odnosno moguće samo u lukama s uređenim statusom i odgovarajućim dozvolama te ispunjenim uvjetima.

2.3 VELIČINA I OSTALI OSNOVNI PODATCI O SVIM PLANIRANIM INTERVENCIJAMA U PRIRODI NAVEDENI U POGLAVLJIMA OD I. DO XVIII. PRILOGA 2 OVIH PRAVILNIKA

PPP je ishodišni dokument za sve namjene i aktivnosti na moru. Također je ishodište za pripremu sektorskog zakonodavstva i razvojnih dokumenata te za izdavanje svih dozvola, prava i koncesija. Izvodi se preko:

1. prostornih odredbi koje se primjenjuju u prostornim strateškim i provedbenim aktima na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini
2. prostornih odredbi koje uvažavaju državna tijela i lokalne zajednice u provedbi svih aktivnosti, režima i namjena na moru
3. prostornih mjera
4. mjera upravljanja (uzimajući u obzir prioritetne uporabe u koordinaciji i sl.).

Razvojne strategije obale i sektorske strategije koje su dio nacionalnih, regionalnih ili lokalnih razvojnih i prostornih dokumenata moraju uključivati aktivnosti prilagodbe klimatskim promjenama.

Obalni pojas na kopnu određuju lokalne zajednice aktima prostornog planiranja i provedbenim aktima, uzimajući u obzir smjernice PPP-a.

PPP (poglavlje VIII.) također predviđa detaljnije prostorne i upravljačke mjere za svako pojedino područje, koje se moraju uzeti u obzir pri pripremi nabrojanih dokumenata i akata te u provedbi namjena i aktivnosti na moru.

2.4 PREDVIĐENO RAZDOBLJE IZVOĐENJA PLANA

PPP se ažurira svakih deset godina.

2.5 POTREBE ZA PRIRODNIM RESURSIMA

Primjenom PPP-a možemo očekivati povećanje uporabe voda i vodnih resursa, mineralnih sirovina, bioloških resursa i, u vrlo maloj mjeri, tla, poljoprivrednih površina i šume.

Voda i vodno dobro

Provedbom PPP-a nastavit će se postojeća uporaba voda i vodnog dobra na moru i u obalnom pojasu:

- luka i sidrište kada je investitor osoba javnog prava
- prirodno kupalište s upraviteljem
- uzgoj školjaka
- uzgoj morske ribe
- ulazno i izlazno mjesto
- voda za druge svrhe
- djelatnost bazenskih kupališta
- djelatnost bazenskih kupališta kada se voda upotrebljava iz javnog vodovoda
- voda za tehnološke svrhe
- voda za proizvodnju topline.

S obzirom na sadržaj PPP-a, možemo očekivati povećanje količine onih vrsta uporabe voda koje su napisane podedbljano. Naime, u PPP-u se planiraju proširenja marina, luka i priveznih mjesta, nove lokacije za marikulturu te infrastruktura za pristajanje plovila javnoga pomorskog prometa. PPP također omogućuje uporabu morske vode za proizvodnju topline (toplinske crpke), a kao novost u Sloveniji također uporabu morske vode i postavljanje postrojenja za desalinizaciju morske vode. Dakle, možemo predvidjeti da će se na moru pojaviti nova namjena vode za potrebe opskrbe pitkom vodom, koja se provodi kao gospodarska javna služba. Neizravno možemo očekivati povećanje opsega uporabe vode iz podzemnih izvora kao rezultat većeg pritiska posjetitelja obale zbog regulacija kao što su proširenja marina, luka i privežišta, regulacija kupališne infrastrukture te izgrađene obale, uređenje otoka blizu Izole, obalnog šetališta....

Mineralne sirovine

Provedba regulacija predviđenih u PPP-u, koje predstavljaju građevinske intervencije, zahtijevat će uporabu građevinskih mineralnih sirovina (npr. pijesak, kamen, šljunak, metali). Nastavit će se i vađenje morske soli u Sečoveljskim solanama.

Biološki izvori

Najvažniji biološki izvor na području PPP-a su morski organizmi. U sklopu PPP-a utvrđuju se ciljevi, smjernice i uvjeti za provedbuorskog ribarstva, marikulture i sakupljanja morskih organizama. Očekuje se porast opsega uporabe bioloških resursa, posebno u sklopu marikulture.

S PPP-om se predviđa da će se ribarstvo razvijati unutar postojećih okvira povećanja ribolovnog napora te da će biti usklađeno s drugim režimima, aktivnostima i namjenama. Kako bi se osigurali povoljni stokovi ribolovnih resursa, na subregionalnoj će se razini usklađivati dopuštene ribolovne mogućnosti za neke riblje stokove i skupine ribljih stokova te regulirati ribolovni napor.

Marikultura će se provoditi u skladu s PPP-om do iskorištavanja postojeće površine uzgojnih polja u opsegu sadašnjih površina uzgojnih polja. I prije uporabe postojeće površine uzgojnih polja utvrđuju se dodatna područja za uzgoj vrsta u morskom dnu. Utvrdit će se dodatna područja za provedbu marikulture, primjerenija od postojećih.

U nekim morskim zaštićenim područjima s PPP-om se zabranjuje skupljanje morskih organizama i sportski ribolov.

Tlo, poljoprivredno i šumsko zemljište

2.5 PPP ne dopušta novogradnje u obalnom pojasu, osim novogradnji za potrebe ribarstva i marikulture u JPP-2. Od ostalih uređenja važnije je uređenje obalne šetnice od hrvatske do talijanske granice. U obalni pojas s prirodnom obalom na drugi se način ne intervenira.

2.6 PREDVIĐENE EMISIJE, OTPADCI I POSTUPANJE S NJIMA

Zbog izvedbe PPP-a možemo očekivati nastanak emisija tvari ili topline u vode kao rezultat:

- uporabe voda za pitku vodu (ispuštanje koncentrirane slane vode kao posljedica desalinizacije), za proizvodnju toplinske energije (ispuštanje hladne ili tople vode)
- dopuštanja postavljanja ispusta iz cjevovoda u more (ispuštanja oborinskih, pročišćenih komunalnih i industrijskih otpadnih voda)
- neizravni doprinos provedbe PPP-a također je povećanje broja posjetitelja Obale, a time i povećanje količine otpadnih voda na Obali
- potencijalne emisije u vode kao posljedica izvođenja građevinskih radova (ispuštanja zbog nesreća)
- emisije balastnih voda iz pomorskog prometa
- potencijalne emisije u vode kao posljedica nesreća na moru.

Emisije u zrak i emisije buke bit će, kao i do sada, uglavnom posljedica izvođenja pomorskog prometa, koji će se i dalje povećavati. Tome u manjoj mjeri pridonose i druge namjene mora u kojima se upotrebljavaju motorna plovila (posebno turizam, ribolov, marikultura). Neizravno, zbog predviđenih regulacija (poput proširenja marina, luka i priveznih mjesta, uređenja kupališne infrastrukture te izgrađene obale, uređenja otoka kraj Izole, obalne šetnice), možemo očekivati povećanje broja posjetitelja, a time i povećanje cestovnog i stacionarnog prometa te s time povezanih emisija u zrak. U manjoj mjeri, ali lokalno važno, emisije u zrak i emisije buke mogu se povećati i zbog povećanja opsega marikulture i s tim povezanim pretovara i prijevoza morskih organizama.

Emisije elektromagnetskog zračenja neće se znatno povećati jer se s PPP-om ne planiraju značajniji izvori PPP-a.

Emisije svjetlosnog zagađenja mogu se povećati u slučaju osvjetljenja planirane šetnice i nove infrastrukture na obali.

S PPP-om se planira premještanje morskog sedimenta u moru. On se u slučaju prerade ili odstranjivanja na kopnu klasificira kao otpad, a u slučaju premještanja u moru primjenjuje se

članak 2. alineja 4. Uredbe o otpadu koja utvrđuje pravila ponašanja i druge uvjete za sprečavanje ili smanjenje štetnih učinaka nastajanja i gospodarenja otpadom, navodeći da se ova Uredba ne odnosi na naplavine koje se radi upravljanja vodnih putova premještaju unutar površinskih voda, pod uvjetom da naplavine nisu opasan otpad.

2.6. Izvedbom PPP-a doduše možemo očekivati nastanak građevinskog otpada u izgradnji objekata i infrastrukture te daljnji nastanak otpada uzrokovanog postojećom uporabom mora. Očekuje se povećanje nastajanja otpada iz pomorskog prometa (kumulativni utjecaji zbog razvoja Luke Kopar, što je regulirano s DPN-om), turizma (kao posljedica rasta broja posjetitelja zbog novih regulacija u obalnom pojasu, što se regulira PPP-om i kao posljedica širenja turističke ponude šire u obalnim općinama) i marikulture (kao posljedica proširenja opsega uzgojnih polja). Značajni unos morskog otpada (posebno mikrootpada) u morski okoliš i dalje se očekuje ispuštanjem komunalnih otpadnih voda. Kao posljedica ekološke nesreće na moru može se stvoriti opasan ili onečišćen otpad koji će nastati tijekom sanacijskih radova.

3 PODATCI O ZAŠTIĆENOM PODRUČJU

3.1 CILJEVI ZAŠTITE ZAŠTIĆENOG PODRUČJA I ČIMBENICI KOJI PRIDONOSE VRIJEDNOSTI PODRUČJA U SMISLU OČUVANJA

U skladu sa ZON-om ciljevi zaštite zaštićenih područja utvrđuju se u aktu o osiguranju kojim je uspostavljeno pojedinačno zaštićeno područje, odnosno ciljevi zaštite definirani su u planu upravljanja pojedinačnim zaštićenim područjem, ako je plan propisan.

3.1.1 OPĆI CILJEVI ZAŠTITE PRIRODE, ZAŠTIĆENIH PODRUČJA I PODRUČJA S POSEBNIM STATUSOM ZAŠTITE

Opći ciljevi zaštite prirode, sažeti prema međunarodnim i nacionalnim programima i strategijama, sažeti u donjoj tablici.

Tablica 1: Opći ciljevi zaštite prirode, sažeti prema međunarodnim i nacionalnim programima i strategijama

Strategija/Program	Ciljevi
Rezolucija o nacionalnom programu zaštite okoliša za razdoblje 2020. – 2030. (ReNPVO20-30) (Službeni list Republike Slovenije, br. 31/20), čiji dio je također	<p>ZAŠTITA, OČUVANJE I UNAPREĐENJE PRIRODNOGA KAPITALA: Biološka raznolikost i prirodne vrijednosti – Nacionalni program zaštite prirode:</p> <ul style="list-style-type: none">• održavanje povoljnog statusa autohtonih divljih vrsta• održavanje povoljnog statusa za raspon i kvalitetu stanišnih tipova, posebno onih u ekološki važnim područjima i područjima Nature 2000 (detaljni ciljevi i mjere definirani su u PUN)• prevencija unosa i širenja invazivnih neautohtonih vrsta, odnosno kontrola njihova unošenja i širenja• identifikacija, evaluacija i očuvanje krajobrazne raznolikosti i krajobraznih značajki važnih za očuvanje biološke raznolikosti• praćenje stanja u mjeri u kojoj je moguće utvrditi stanje očuvanosti svih europskih važnih vrsta te vrsta i stanišnih tipova, ključnih kao pokazatelji stanja te stanja prirodnih vrijednosti• praćenje i poboljšanje tretmana divljih životinja izvađenih iz prirode za zadržavanje u zatočeništvu, uzgoj, prikazivanja javnosti, trgovine ili druge svrhe• pravedna i poštena podjela koristi koja proizlazi iz upotrebe genetskih resursa te njihove naknadne uporabe i plasiranja na tržište• kartiranost i vrednovanje usluga ekosustava i njihova vrijednost uzeta u obzir pri pripremi i usvajanju razvojnih, prostornih i drugih strateških ili operativnih dokumenata• uspostava i održavanje ključne zelene infrastrukture• povećanje znanja o biološkoj raznolikosti i njezinoj važnosti na svim društvenim razinama. <p>Ciljevi vezani za prirodne vrijednosti:</p>

Strategija/Program	Ciljevi
	<ul style="list-style-type: none"> • dugoročno očuvanje prirodnih vrijednosti kako bi se njihova vrijednosna svojstva što manje mijenjala • uporaba prirodnih vrijednosti koja kao prioritet nad ostalim oblicima opće ili posebne uporabe omogućuje svima da upoznaju i iskuse prirodne vrijednosti u njihovim prirodnim karakteristikama i datostima • regulirana i kontrolirana opća posebna uporaba prirodnih vrijednosti bez negativnih učinaka na vrijednosna svojstva prirodnih vrijednosti • istančaniji podatci o prirodnim vrijednostima i njihovom stanju, uključujući, između ostalog, vrijednosna svojstva po pojedinim vrstama • redovito praćenje stanja prirodnih vrijednosti. <p>Ciljevi koji se odnose na zaštićena područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • učinkovito upravljanje već uspostavljenim zaštićenim područjima • uspostava novih širih zaštićenih područja (kartografski prikaz na slici 4) i užih zaštićenih područja, prioritetno na prirodno najosjetljivijim površinama. <p>SMJERNICE I CILJEVI ZA ZAŠTITU OKOLIŠA, OČUVANJE PRIRODE I UPRAVLJANJE VODAMA</p> <p>Mjere zaštite, očuvanja i unapređenja prirodnoga kapitala:</p> <ul style="list-style-type: none"> • očuvani morski okoliš. <p>CILJEVI ZAŠTITE I UPORABE VODA U PODRUČJU ZAŠTITE MORSKOG OKOLIŠA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poboljšanje i/ili održavanje dobrog stanja morskog okoliša u smislu biološke raznolikosti, što znači da su kvaliteta i prisutnost staništa te rasprostranjenost i brojnost vrsta u skladu s prevladavajućim fiziografskim, geografskim i klimatskim uvjetima • prisutnost invazivnih neautohtonih vrsta proizašlih iz ljudskih aktivnosti na razini koja ne šteti ekosustavima • osigurati da su populacije svih vrsta riba i školjkaša koje se upotrebljavaju u komercijalne svrhe unutar sigurnih bioloških granica i da imaju dobnu raspodjelu tipičnu za zdrave stokove • poboljšanje i/ili održavanje dobrog stanja morskog okoliša u odnosu prema prehrambenoj mreži, što znači da su svi elementi morskih prehrambenih mreža, koliko je poznato, prisutni u normalnim količinama i da su normalno raznoliki te na brojčanim razinama koje mogu osigurati dugoročnu brojnost vrsta i očuvanje njihove pune reproduktivne sposobnosti • poboljšanje i/ili održavanje dobrog stanja morskog okoliša u smislu obogaćivanja hranjivim tvarima tako da se eutrofikacija zbog ljudskih aktivnosti ne uzme maha i ne dovede do štetnih učinaka (gubitak biološke raznolikosti, degradacija ekosustava, štetno cvjetanje algi i nedostatak kisika u donjim slojevima voda) • stanje morskog dna na razini koja osigurava zaštitu strukture i funkcija ekosustava te sprečava štetne učinke, posebno na bentoske ekosustave

Strategija/Program	Ciljevi
	<ul style="list-style-type: none"> • promjene hidrografskih uvjeta ne mijenjaju ili samo najmanje mijenjaju ekološke uvjete (ne uzrokuju pad biološke raznolikosti, degradaciju staništa, štetno cvjetanje algi i nedostatak kisika u pridnenom sloju) • koncentracije onečišćujućih tvari su na razinama koje ne utječu štetno na organizme, populacije, zajednice ili ekosustave • koncentracije onečišćenja u ribi i školjkama namijenjenim za prehranu ljudi ne prelaze granične vrijednosti • prisutnost morskog otpada ne šteti morskome vodenom ekosustavu • razina morske buke ne šteti morskome ekosustavu.
<p>Strategija očuvanja biološke raznolikosti u Sloveniji (MOP, 2002.)</p>	<p>Očuvanje biološke raznolikosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • očuvanje ekosustava održavanjem povoljnog stanja stanišnih tipova • očuvanje tradicionalne ekstenzivne uporabe prostora koja održava visoku biološku raznolikost, krajobraznu raznolikost i kulturni identitet krajolika • održavanje povoljnog stanja svih autohtonih životinjskih i biljnih vrsta (i njihovih staništa) te genoma (i gena), s posebnim naglaskom na kvalifikacijskim vrstama • sprečavanje fragmentacije populacija i povezivanje nekada povezanih populacija radi održavanja protoka gena • održiva uporaba komponenata biološke raznolikosti.
<p>Odluka o strategiji prostornog razvoja Slovenije (Službeni list Republike Slovenije, br. 76/04, 33/07 – ZPNačrt /Zakon o prostorskom načrtovanju = Zakon o prostornom planiranju, op. prev./ i 61/17 – ZUreP-2 /Zakon o urejanju prostora = Zakon o prostornom uređenju, op. prev./)</p>	<p>Očuvanje prirode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • promicanje očuvanja biološke raznolikosti, prirodnih vrijednosti i prirodnih procesa kao bitnih sastavnica kvalitetnoga prirodnog okoliša • osiguravanje odgovarajućeg uključivanja biološke raznolikosti i prirodnih vrijednosti u gospodarenje prirodnim resursima i prostorom • uspostava mreže područja posebne zaštite i zaštićenih područja.
<p>Strategija EU za biološku raznolikost do 2030. godine (Council of the EU, 2020.)</p>	<p>Obnovljeni i prikladno zaštićeni morski ekosustavi pružaju važne zdravstvene te socijalne i gospodarske koristi obalnim zajednicama i EU kao cjelini. Strože mjere su tim više potrebne zbog globalnog zagrijavanja, koje znatno pridonosi gubitku biološke raznolikosti morskih i obalnih ekosustava.</p> <p>Treba osigurati sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poboljšanje i širenje mreže zaštićenih područja • pripremu ambicioznog plana EU za obnovu prirode, uključujući morske ekosustave • da se trendovi i stanje očuvanosti svih zaštićenih staništa i vrsta ne pogoršavaju do 2030. godine • osiguranje više prirode. U tom smislu, najmanje 30 % kopna i 30 % mora trebalo bi biti zaštićeno u EU. • kako bismo strogo zaštitili i važna područja drugih ekosustava bogatih ugljikom, poput tresetišta, travnjaka, močvara, mangrova i staništa

Strategija/Program	Ciljevi
	morske trave, uzimajući u obzir predviđene promjene u vegetacijskim zonama.

Sukladno ZON-u ciljevi zaštite zaštićenih područja utvrđeni su aktom o osiguranju, kojim se uspostavilo pojedino zaštićeno područje, odnosno ciljevi zaštite definirani su u planu upravljanja pojedinačnim zaštićenim područjem, ako je plan propisan.

3.1.2 CILJEVI ZAŠTITE PODRUČJA NATURE 2000

Svrha Direktive o staništima jest pridonijeti osiguranju biološke raznolikosti očuvanjem prirodnih staništa i divljih životinjskih i biljnih vrsta na europskom teritoriju država članica. Mjere usvojene sukladno ovoj Direktivi namijenjene su održavanju ili obnavljanju povoljnog stanja očuvanosti prirodnih staništa i životinjskih i biljnih vrsta koje žive u divljini u interesu Zajednice.

Direktiva o pticama (Direktiva 2009/147/EZ) (u daljnjem tekstu Direktiva o pticama) ima za cilj očuvati sve divlje ptice u EU utvrđivanjem pravila za njihovu zaštitu, upravljanje i kontrolu. Obuhvaća ptice, njihova jaja, gnijezda i staništa. U skladu s Direktivom o pticama moraju se poduzeti mjere za očuvanje, održavanje ili ponovno uspostavljanje dovoljne raznolikosti i površine staništa* za sve vrste ptica.

U skladu s prvim stavkom šestog članka Uredbe o područjima posebne zaštite (područja Natura 2000) (Službeni list Republike Slovenije, br. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – ispr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 i 47/18) na temelju ekoloških potreba pojedinih vrsta i stanišnih tipova za koje je područje Natura 2000 definirano, ciljevi zaštite utvrđuju se na područjima Nature 2000 radi očuvanja, održavanja ili poboljšanja postojećih karakteristika nežive i žive prirode koji pridonose povoljnom stanju biljnih i životinjskih vrsta te stanišnih tipova. Ako postoji nekoliko stanišnih vrsta ili stanišnih tipova zbog kojih je područje Nature 2000 definirano, uzet će se u obzir međusobno usklađeni ciljevi očuvanja.

Ciljevi zaštite Nature 2000 područja i čimbenici koji pridonose očuvanju vrijednosti područja definirani su u Programu upravljanja Natura 2000 područjem (u daljnjem tekstu: PUN) za razdoblje 2015. – 2020. PUN u prilogu 6.1. određuje ciljeve zaštite koji se u pravilu odnose na svaku vrstu, odnosno stanišni tip na svakom Natura 2000 području, a proizlaze iz ciljeva zaštite u skladu s Uredbom o posebnim zaštićenim područjima (područja Natura 2000). Pri procjeni planova i pojedinačnih intervencija moraju se uzeti u obzir definirani ciljevi. Ovisno o stanju u prirodi, detaljniji ciljevi zaštite određuju treba li zadržati, obnoviti ili poboljšati zatečeno stanje, a sve kako bi vrste, odnosno stanišni tipovi, ostali ili se vratili u povoljno stanje očuvanosti.

Tablica 2: Ciljevi i čimbenici zaštite koji pridonose očuvanju vrijednosti područja Nature 2000: posebno područje zaštite Žusterna – stanište posidonije (SI3000251)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose očuvanju vrijednosti područja
Podmorski travnjaci posidonije (<i>Posidonium oceanicae</i>) (HT1120*)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 0,42 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morsko dno bez mehaničkih oštećenja Uporaba prostora koji ne zagađuje morske vode

Tablica 3: Ciljevi i čimbenici zaštite koji pridonose vrijednosti očuvanja područja Nature 2000: posebno područje očuvanja Ankaran – Sv. Nikolaj (SI3000241)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose vrijednosti očuvanja područja
Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka (HT1140)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 2,5 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Prirodne struje, valovanje i plima i oseka Taloženje sedimenata
Sredozemni slani travnjaci (<i>Juncetalia maritimi</i>) (HT1410)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 3,5 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Bez drveća Odsutnost neautohtonih invazivnih vrsta

Tablica 4: Ciljevi i čimbenici očuvanja koji pridonose očuvanju vrijednosti područja Nature 2000: posebno područje očuvanja Debeli rtič (SI3000243)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose vrijednosti očuvanja područja
Pješčani plićaci trajno su prekriveni tankim slojem morske vode (HT1110)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 1 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morsko dno bez mehaničkih oštećenja
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama (HT1210)		<ul style="list-style-type: none"> Obnavljati veličinu stanišnog tipa od 0,85 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morska i kopnena erozija Bez premještanja kamenja
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda <i>Limonium</i> (HT1240)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 3,8 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morska i kopnena erozija Bez premještanja kamenja Ekološkim zahtjevima stanišnog tipa primjerena uporaba

Tablica 5: Ciljevi zaštite i čimbenici koji pridonose očuvanju vrijednosti PPO Između Izole i Strunjana – litice (SI3000249)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose vrijednosti očuvanja područja
Morski grebeni (HT1170)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 6,7 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morsko dno bez mehaničkih oštećenja
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda <i>Limonium</i> (HT1240)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 20 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morska i kopnena erozija Bez premještanja kamenja
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama (HT1210)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 4,2 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morska i kopnena erozija Bez premještanja kamenja

Tablica 6: Ciljevi zaštite i čimbenici koji pridonose očuvanju vrijednosti PPO Između Strunjana i Fiese (SI3000307)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose vrijednosti očuvanja područja
Morski grebeni (HT1170)		<ul style="list-style-type: none"> Utvrđiti veličinu stanišnog tipa Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morsko dno bez mehaničkih oštećenja
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda <i>Limonium</i> (HT1240)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 7,2ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morska i kopnena erozija Bez premještanja kamenja Ekološkim zahtjevima stanišnog tipa primjerena uporaba
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama (HT1210)		<ul style="list-style-type: none"> Očuvati veličinu stanišnog tipa od 1,7 ha Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> Morska i kopnena erozija Bez premještanja kamenja

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Tablica 7: Ciljevi i čimbenici očuvanja koji pridonose očuvanju vrijednosti područja Nature 2000: posebno područje očuvanja Debeli rtič (SI3000243)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose vrijednosti očuvanja područja
Pješčani plićaci trajno su prekriveni tankim slojem morske vode (HT1110)		<ul style="list-style-type: none"> • Obnavljati veličinu stanišnog tipa od 1 ha • Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> • Morsko dno bez mehaničkih oštećenja
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama (HT1210)		<ul style="list-style-type: none"> • Obnavljati veličinu stanišnog tipa od 0,85 ha • Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> • Morska i kopnena erozija • Bez premještanja kamenja
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda Limonium (HT1240)		<ul style="list-style-type: none"> • Očuvati veličinu stanišnog tipa od 3,8 ha • Očuvati specifična svojstva, strukture i procese stanišnog tipa 	<ul style="list-style-type: none"> • Morska i kopnena erozija • Bez premještanja kamenja • Ekološkim zahtjevima stanišnog tipa primjerena uporaba

Tablica 8: Ciljevi i čimbenici očuvanja koji pridonose očuvanju vrijednosti područja Natura 2000: – posebno područja zaštite Debeli rtič (SI3000243)

Slovenski naziv	Znanstveni naziv	Cilj:	Čimbenici koji pridonose vrijednosti očuvanja područja
Vranac	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Održavati veličinu populacije od 800 primjeraka – migracija • Održavati veličinu populacije od 300 primjeraka – prezimljavanje • Očuvati veličinu staništa od 90 ha • Očuvati specifična svojstva, strukture, procese staništa – plutače za noćenje 	

3.2 PRIKAZ ZAŠTITNIH, ZAŠTIĆENIH, OSIGURANIH, DEGRADIRANIH I DRUGIH PODRUČJA

Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Službeni list Republike Slovenije, br. 130/04, 53/06, 38/10 i 3/11) uvrštava zaštićena područja, posebna područja zaštite (PPZ), posebna područja očuvanja (PPO), odnosno potencijalna posebna područja očuvanja (pPPO) u područja pod zaštitom.

3.2.1 ZAŠTIĆENA PODRUČJA I PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU

U članku 53. ZON dijeli zaštićena područja na uža i šira zaštićena područja. Uža zaštićena područja su: spomenik prirode, strogi rezervat prirode i rezervat prirode. Šira zaštićena područja

su: nacionalni, regionalni i park prirode. Osnivač zaštićenih područja može biti Vlada Republike Slovenije (u daljnjem tekstu: Vlada) ili nadležno tijelo jedne ili više lokalnih zajednica zajedno ili zajedno Vlada i nadležno tijelo jedne ili više lokalnih zajednica. ZON također predviđa da se zaštićena područja koja je uspostavila Vlada i zaštićena područja koja je uspostavila lokalna zajednica mogu preklapati.

PPP koji se razmatra u ovom dodatku može utjecati na zaštićeno područje koje je navedeno te prikazano u Prilogu D3 ovog dodatka.

Tablica 9: Zaštićena područja utjecaja PPP-a

ID br.	Naziv područja	Pravni temelj	Status područja	Opis
4095	Park prirode Debeli rtič	Odluka o Parku prirode Debeli Rtič (Službeni list Republike Slovenije br. 48/2018)	park prirode	Park prirode karakterizira velika raznolikost stanišnih tipova otvorenog mora i stanišnih tipova muljevitog i tvrdog morskog dna, poput podvodnih travnjaka, zajednica algi, pješčanih obala, trajno prekrivenih tankim slojem morske vode, podvodnih grebena i staništa rijetkih i ugroženih te međunarodno zaštićenih morskih biljnih i životinjskih vrsta poput vranca, obične spužve, kamenog koralja, prstaca i kamotočca, periske i morskoga konjica.
3925	Park prirode Strunjan	Uredba o Parku prirode Strunjan (Službeni list Republike Slovenije, br. 107/04, 114/04 – izmijenjena i dopunjena, 83/06, 71/08, 77/10 i 46/14 – ZON-C /Zakon o ohranjanju narave=Zakon o očuvanju prirode, op.prev./)	park prirode	
1814	Park prirode Sečoveljske solane	Uredba o Parku prirode Sečoveljske solane (Službeni list Republike Slovenije, br. 29/01, 46/14 – ZON-C i 48/18)	park prirode	

ID br.	Naziv područja	Pravni temelj	Status područja	Opis
221	Rt Madona u Piranu	Odluka o proglašenju pojedinačnih spomenika prirode i spomenika oblikovane prirode u općini Piran, Primorske novice, 26. 1. 1990.), Danom stupanja na snagu ZON-a (28.7.1999. – članak 166.), ova se Odluka dijelom (za rt Madonnu) smatra aktom o zaštiti vrijednosti od nacionalnog značaja.	spomenik prirode	

3.2.2 PODRUČJA NATURE 2000

Mreža Natura 2000 sastoji se od dvije vrste područja: posebna područja zaštite (PPZ) definirana Direktivom o pticama i posebna područja očuvanja (PPO) definirana Direktivom o staništima.

Razmatrani PPP može utjecati na područja Nature 2000 navedena i prikazana u nastavku te u Prilogu D 3.

Tablica 10: Kvalifikacijske vrste i stanišni tipovi na područjima Nature 2000, na koje utječe PPP

Naziv područja	Naziv vrste (slovenski naziv)	Naziv vrste (latinski naziv)	EU kod vrste	Stanišni tipovi	EU Kod HT	Kod Physis
PPO Žusterna – stanište posidonije (SI3000251)				Podvodni travnjaci s posidonijom (<i>Posidonium oceanicae</i>)	1120*	11.34
PPO Ankaran – Sv. Nikolaj (SI3000241)				Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka	1140	14
				Sredozemni slani travnjaci (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410	15.5
PPO Debeli rtič (SI3000243)				Pješčani plićaci trajno su prekriveni tankim slojem morske vode	1110	11.2
				Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	1210	17.2

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

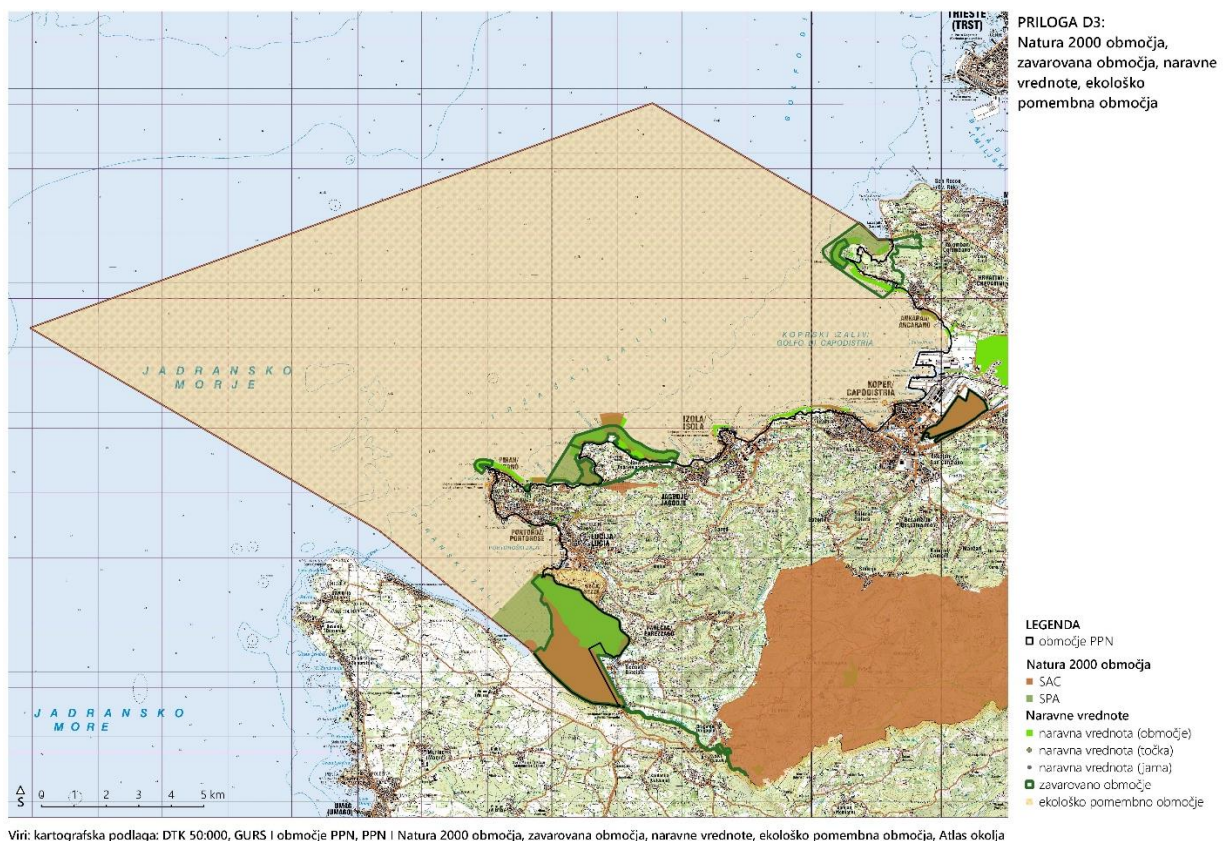
Naziv područja	Naziv vrste (slovenski naziv)	Naziv vrste (latinski naziv)	EU kod vrste	Stanišni tipovi	EU Kod HT	Kod Physis
				Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda <i>Limonium</i>	1240	18.22
PPZ Strunjan (SI5000031)	mala bijela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	A026			
	crnoglavi galeb	<i>Larus melanocephalus</i>	A 176			
	vranac	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A 392			
	dugokljuna čigra	<i>Sterna sandvicensis</i>	A 191			
PPO Strunjanske solane sa Stjužom (SI3000238)	uskouščani zvrčić	<i>Vertigo angustior</i>	1014	Ušća rijeka, estuariji	1130	13.2
	obrvan	<i>Aphanius fasciatus</i>		Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka	1140	14
				Obalne lagune	1150	21
				Sredozemne grmaste slanjače (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420	15.6
				Pionirske sastojine vrsta roda <i>Salicornia</i> i drugih jednogodišnjih biljaka na mulju i pijesku	1310	15.1
PPO Kanal sv. Jerneja (SI3000239)	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	1220	Ušća rijeka, estuariji	1130	13.2
				Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka	1140	14
				Pionirske sastojine vrsta roda <i>Salicornia</i> i drugih jednogodišnjih biljaka na mulju i pijesku	1310	15.1
				Sastojine busena spartina (<i>Spartinion maritimae</i>)	1320	15.2
PPZ Sečoveljske solane (SI5000018)	primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>	A 255			
	morski kulik	<i>Charadrius alexandrinus</i>	A 138			
	velika bijela	<i>Egretta alba</i>	A 207			

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Naziv područja	Naziv vrste (slovenski naziv)	Naziv vrste (latinski naziv)	EU kod vrste	Stanišni tipovi	EU Kod HT	Kod Physis
	čaplja					
	mala bijela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	A026			
	crnogri plijenor	<i>Gavia arctica</i>	A 002			
	europski ždral	<i>Grus grus</i>	A 127			
	vlastelica	<i>Himantopus himantopus</i>	A 131			
	pontski galeb	<i>Larus cachinnans</i>	A 459			
	crnoglavi galeb	<i>Larus melanocephalus</i>	A 176			
	vranac	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A 392			
	flamingo	<i>Phoenicopterus ruber</i>	A 663			
	troprsti zlatar	<i>Pluvialis apricaria</i>	A 140			
	modronoga sabljarka	<i>Recurvirostra avosetta</i>	A 132			
	mala čigra	<i>Sterna albifrons</i>	A 195			
	crvenokljuna čigra	<i>Sterna hirundo</i>	A 193			
	dugokljuna čigra	<i>Sterna sandvicensis</i>	A 191			
PPO Sečoveljske solane i estuarij Dragonje (SI3000240)	obrvan	<i>Aphanius fasciatus</i>	1152	Ušća rijeka, estuariji	1130	13.2
	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	1220	Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka	1140	14
	kataks	<i>Eriogaster catax</i>	1074	Pionirske sastojine vrsta roda <i>Salicornia</i> i drugih jednogodišnjih biljaka na mulju i pijesku	1310	15.1
				Sastojine busena spartina (<i>Spartinion maritimae</i>)	1320	15.2
				Sredozemni slani travnjaci (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410	15.5
				Sredozemne grmaste slanjače (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420	15.6

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Naziv područja	Naziv vrste (slovenski naziv)	Naziv vrste (latinski naziv)	EU kod vrste	Stanišni tipovi	EU Kod HT	Kod Physis
PPO Između Izole i Strunjana – litica (SI3000249)				Morski grebeni	1170	11.25
				Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	1210	17.2
				Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda Limonium	1240	18.22
PPO Između Strunjana i Fiese (SI3000307)				Morski grebeni	1170	11.25
				Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	1210	17.2
				Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda Limonium	1240	18.22
PPZ Debeli rtič (SI5000028)	vranac	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392			



Slika 2: Nature 2000 područja, zaštićena područja i EVP na području PPP-a.

3.2.3 OSTALA PODRUČJA S POSEBNIM REŽIMOM ZAŠTITE

3.2.3.1. PRIRODNE VRIJEDNOSTI

ZON propisuje da prirodne vrijednosti obuhvaćaju svu prirodnu baštinu na području Republike Slovenije. Uz rijetke, dragocjene ili poznate prirodne pojave, to su i drugi vrijedni fenomeni, sastojci ili dijelovi žive ili nežive prirode, područja prirode ili dijelovi područja prirode, ekosustavi, krajolik ili oblikovana priroda. Pojavljuju se kao geološke pojave, minerali i fosili te njihova nalazišta, površinske i podzemne kraške pojave, špilje, klisure i tjesnaci i druge geomorfološke pojave, ledenjaci i oblici ledenjačke aktivnosti, izvori, slapovi, brzaci, jezera, močvare, potoci i rijeke s obalama, morska obala, biljne i životinjske vrste, njihovi iznimni primjerci i njihovi životni prostori, ekosustavi, krajolik i oblikovana priroda. Prirodne vrijednosti prikazane su na Slici 2 i u Prilogu D 3.

Utvrđena su i područja očekivanih prirodnih vrijednosti.

3.2.3.2. EKOLOŠKI VAŽNA PODRUČJA

Ekološki važno područje je područje stanišnog tipa, dijela stanišnog tipa ili veće jedinice ekosustava koja pruža važan doprinos očuvanju biološke raznolikosti. U skladu sa ZON-om predstavljaju ih:

- područja stanišnih tipova koja su iznimno bioraznolika ili dobro očuvana; područja na kojima su staništa ugroženih ili endemičnih biljnih ili životinjskih vrsta; staništa vrsta od međunarodnog značaja prema kriterijima ratificiranih međunarodnih ugovora ili koja na drugi način pridonose očuvanju biološke raznolikosti
- područja stanišnog tipa ili veće jedinice ekosustava koje pružaju važan doprinos očuvanju prirodne ravnoteže tako da su glede na druga ekološki važna područja uravnoteženo biogeografski rasprostranjeni i tvore ekološku mrežu
- staništa međunarodno zaštićenih vrsta
- putovi migracije životinja te
- područja koja znatno pridonose genetskoj povezanosti populacija biljnih ili životinjskih vrsta.

EVP-ovi na području PPP-a predstavljani su u nastavku, prikazani su na Slici 2 i u Prilogu D 3.

Tablica 11: EVP-ovi na području PPP-a

EKOLOŠKI VAŽNA PODRUČJA		
Kod	Naziv	Opis
70000	More i morskobala	Najsjeverniji dio Sredozemnog mora s velikom raznolikošću biljnih i životinjskih vrsta te stanišnih tipova.

78300	Debeli rtič	Morska obala s flišnom liticom i abrazijskom terasom te opsežnim plićacima s velikom raznolikošću stanišnih tipova čvrstoga i muljevitog morskog dna. Životni je prostor rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta (na primjer, obična morska trava, plemenita periska).
78900	Sv. Nikolaj	Plitka i muljevita morska obala Ankarana, obrasla zajednicom morskog sita; jedino potvrđeno stanište klasnate kičice i primorskog lana u Sloveniji.
79700	Rižana estuarij	Područje ugroženih stanišnih tipova (ušća rijeka, estuariji).
78600	Žusterna	Morsko dno između Kopra i Izole, neposredno uz obalnu cestu, područje staništa posidonije i čvoraste morske rese te stanište ugroženih vrsta (npr. plemenita periska)
96800	Strunjan	Sjeverna obala Strunjanskog poluotoka s očuvanim prirodnim procesima i tipičnim bentoskim zajednicama (livade čvoraste morske rese, zajednice s cistoziom, s kamenim koraljem), sa Strunjanskim zaljevom te lagunom i solanama.
79300	Piranska litica	Flišna litica s obalom i obalnim morem između Fiese i Pirana s tipičnim obalnim i priobalnim stanišnim tipovima (biocenoza supralitoralnih stijena i pijeska, livade morske rese, zajednice s cistoziom).
78700	Rt Madona	Područje s velikom raznolikošću stanišnih tipova tvrdoga morskog dna, ugroženim stanišnim tipovima (npr. zajednice s kamenim koraljem, zajednice s cistoziom) i staništa ugroženih vrsta (npr. prstac, konjić dugokljunić).
75200	Sečoveljske solane sa Sečom	Opsežna morska obalna močvarna područja, životni prostor ugroženih stanišnih tipova (halofitske zajednice) te biljnih i životinjskih vrsta (ptice, obrvan, barska kornjača).
79600	Strunjan Pacug	Od strunjanske plaže Salinera do uvale Pacug proteže se u potpuno prirodnom obliku očuvan dodir između mora i kopna u karakterističnom obliku litica s abrazijskom terasom. Predstavnik rijetkih i tipičnih stanišnih tipova u Sloveniji iz skupine obalnih litica i stjenovitih obala (sredozemne obalne litice u području djelovanja valova i prskanja, flišne litice iznad morske obale, uglavnom izvan dosega valova i prskanja). Na području nije proveden detaljniji popis vrsta, također nije izvedeno kartiranje stanišnih tipova.

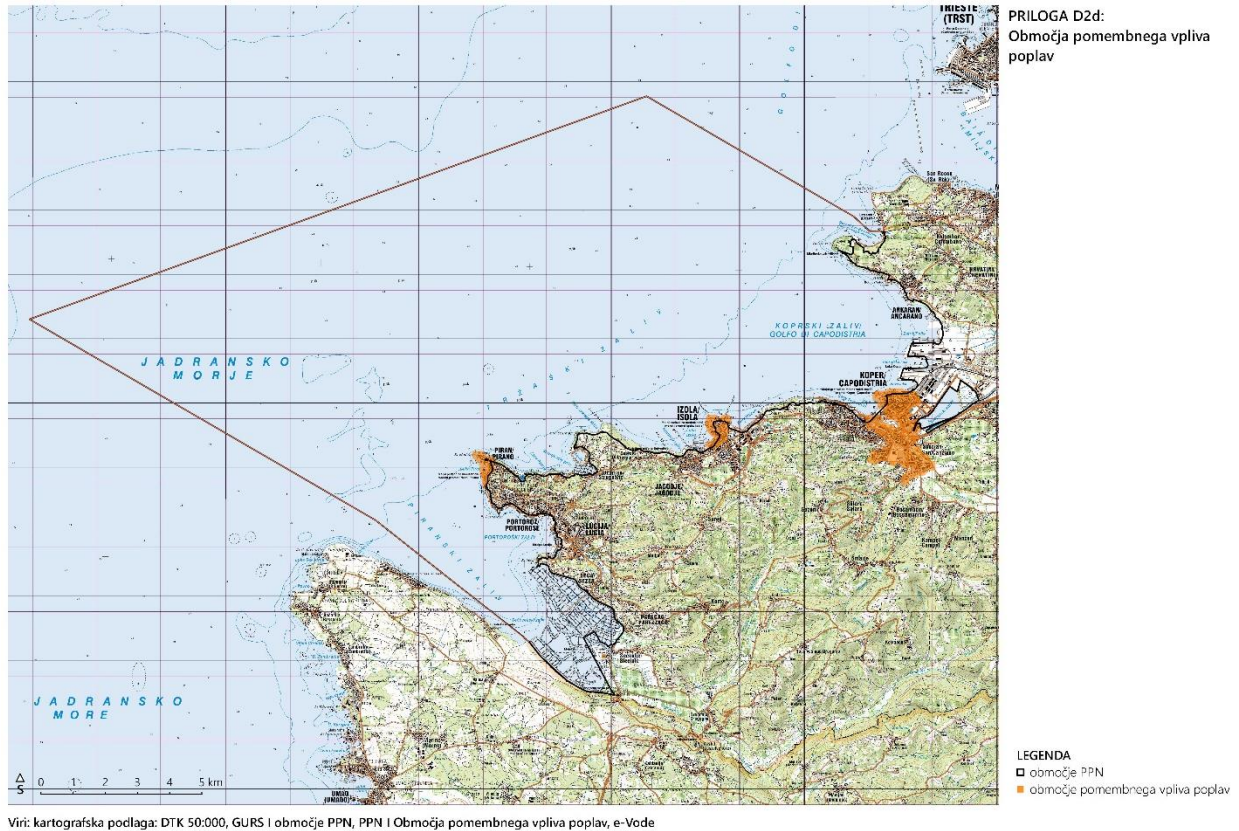
3.2.3.3. PODRUČJA ZAŠTITE VODA

Na razmatranom području i općenito na Obali nema vodozaštitnih područja (Atlas okoliša, 2020.). U zaleđu Gradske općine Kopar nalazi se vodozaštitno područje Rižana (ID SIDRZ96_1392) zaštićeno Uredbom o vodozaštitnom području za vodno tijelo vodonosnika Rižane (Službeni list Republike Slovenije, br. 49/08, 72/12 i 69/13)

3.2.3.4. POPLAVNA, EROZIJSKA I PODRUČJA KLIZIŠTA

Plan smanjenja rizika od poplava 2017. – 2021. (NZPO SI, 2017.) navodi tri područja značajnog utjecaja poplava – Kopar, Izola i Piran. Rijeke i potoci koji teku na područjima PZUP su: Badaševica, Pjažentin, Pradišjol i Semedelski kanal (PZUP Kopar). Na PZUP Izola i PZUP Piran nema većih potoka, ali su pod utjecajem poplava izazvanih morem, baš kao i PZUP Kopar. Glavni uzrok poplava mora na slovenskoj obali kombinacija je triju čimbenika: visoka plima u

jesenskome ili proljetnom punom mjesecu, nizak tlak zraka i relativno jako jugo, koje uzrokuje prilično visoke valove. Uz umjerene južne vjetrove, razina mora može porasti za 25 cm, a na vrlo jakom jugu u jesen i u prvju polovici zime i do pola metra. Iznimka je bila poplava 2003. godine, kada je umjesto juga puhala tramontana.



Slika 3: Područja značajnog utjecaja poplava na Obali.

Prema karti razreda opasnosti od poplave, poplave se javljaju uglavnom na području gradova Pirana, Izole i Kopa. U manjoj mjeri poplave se javljaju i na području Portoroža. Prema karti upozorenja na poplave, rijetke poplave javljaju se i na područjima Sečoveljskih i Strunjskih solana, na područjima Fiese i Luke Kopar (NZPO SI, 2017.).

Na Obali se provode dvije mjere protiv poplava: Uređenje Badaševice (odsjek od utoka u det. prostor Paradisjöl do izlivanja u more) i Izgradnja detencijskog prostora Paradisiol (NZPO SI, 2017.).

Vidmar, 2008., navodi da se na liticama vrlo dinamično zbivaju i prirodni procesi uglavnom povezani s erozijom mora i kopna. Posebno su važni procesi morske erozije. Odnosjenjem otpadnog materijala s podnožja litice more sprečava da se padina postupno prekrije s njim, postane ravnija i polako obrasla raslinjem (Radinja, 1973.). Zbog otpadanja materijala i potkopavanja baze litice dolazi do pojave povlačenja litica. Gdje god se prekine kontakt litice i mora, počinje zarastanje litice, odnosno njezina promjena u zaraslu padinu (Žumer, 1990.).

Obalni pojas tako se u većoj mjeri svrstava među područja s velikom vjerojatnošću pojavljivanja klizišta. Iznimno postoji mala vjerojatnost klizišta na području solana, na urbaniziranim područjima, na područjima Luke Kopar i na dijelovima prirodne obale na području općine Ankaran. Većina ovog dijela obale također spada u zonu upozorenja na eroziju, gdje su potrebne zahtjevne mjere zaštite (eVode, 2020.).

3.2.3.5. KULTURNA BAŠTINA

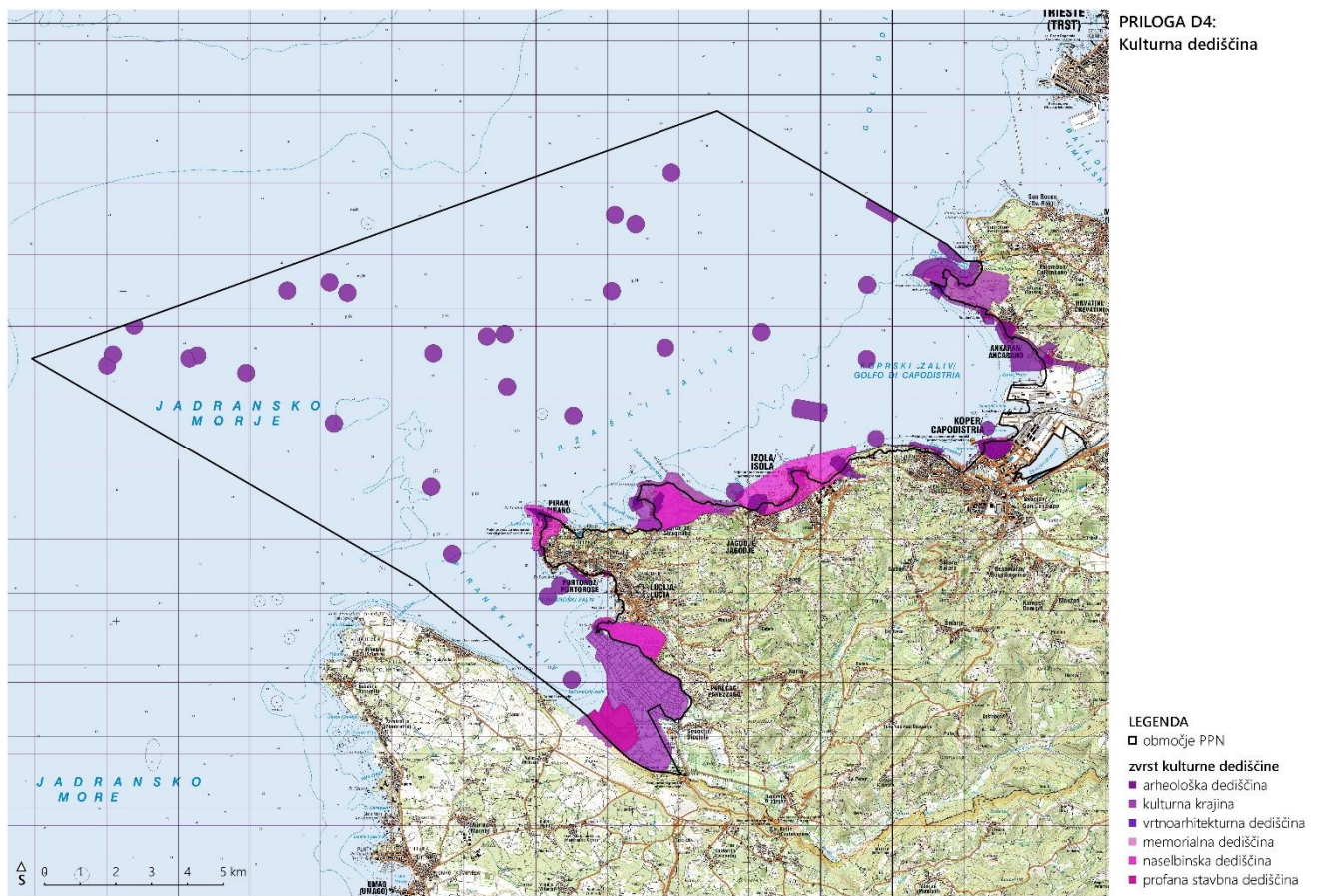
Zaštitu kulturne baštine uređuje Zakon o zaštiti kulturne baštine (Službeni list Republike Slovenije, br. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39 /Zakon o varstvu kulturne dediščine = Zakon o zaštiti kulturne baštine/, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg /Zakon o nevladnih organizacijah =Zakon o nevladnim organizacijama/). Na području PPP-a postoje 214 registrirane jedinice kulturne baštine (uključujući preporučenu baštinu): 56 je jedinica arheološke baštine, 105 jedinica profane, 16 sakralne i 3 jedinice sakralno-profane graditeljske baštine, 14 jedinica vrtno-arhitektonske baštine, 10 jedinica spomeničke baštine, 5 jedinica kulturnog krajolika te 5 jedinica baštine naselja.

U moru se nalazi 37 jedinica arheološke baštine – sve su zaštićene kao arheološko nalazište. U jednom slučaju to je zrakoplov, u dva pojedinačni pronalazak, a u svim ostalim slučajevima radi se o potonulim brodovima.

Na dodiru obalnog pojasa i mora nalazi se 12 jedinica arheološke baštine. Riječ je o arheološkim nalazištima, posebno o naseljima i lukama. Pet jedinica arheološke baštine na dodiru mora i obalnog pojasa zaštićeno je kao spomenik.

Na obalnom pojasu na kopnu nalazi se sedam jedinica arheološke baštine, od kojih je jedna zaštićena kao spomenik.

Na predmetnom području prisutno je pet jedinica kulturnoga krajolika. Osim 28601 Seča – Kulturni krajolik Seča poluotok, koji je u manjoj mjeri definiran i na području morskog dijela razmatranog područja PPP-a, kulturni su krajolici prisutni na kopnu. Potrebno je istaknuti solane, koje su odraz tradicionalne proizvodnje soli na razmatranom području, s posebnošću gradnje solarskih kuća namijenjenih za boravak i skladištenje soli.



Viri: kartografska podlaga: DTK 50:000, GURS | območje PPN, PPN | Kulturna dediščina, eVRD

Slika 4: Kulturna baština na području PPP-a.

3.3 SAŽETAK VAŽEĆIH PRAVNIH REŽIMA NA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA ILI NJIHOVIM DIJELOVIMA

3.3.1 NATURA 2000

Smjernice zaštite za područja Natura 2000 proizlaze iz Uredbe o posebnim zaštićenim područjima (područja Nature 2000). Uredbom je propisano da se na područjima Natura 2000 intervencije i aktivnosti planiraju tako da se u čim većoj mjeri:

- održava prirodna rasprostranjenost stanišnih tipova te staništa biljnih ili životinjskih vrsta
- čuva relevantna svojstva abiotskih i biotskih sastavnica stanišnih tipova, njihove specifične strukture te prirodne procese ili odgovarajuću uporabu
- održava ili poboljšava kvaliteta staništa biljnih i životinjskih vrsta, posebno onih dijelova staništa koja su bitna za najvažnije faze života, kao što su posebno mjesta za razmnožavanje, grupno noćenje, zimovanje, migraciju i prehranu životinja
- održava povezanost staništa populacija biljnih i životinjskih vrsta i omogućuje ponovno povezivanje ako je populacija prekinuta.

Pri izvođenju zahvata i aktivnosti planiranih u skladu s prethodnim stavkom sve moguće tehničke i druge mjere provodit će se tako da se čim više umanju nepovoljan utjecaj na stanišne tipove, biljke i životinje te njihova staništa.

Vrijeme provedbe intervencija, izvođenje aktivnosti i drugih postupanja prilagođava se, koliko je to moguće, životnim ciklusima životinja i biljaka tako da se:

- prilagodi životinjama na takav način da se intervencija, odnosno obavljanje aktivnosti ne podudara, odnosno da se što je manje moguće podudara s razdobljima kada im je potreban mir, odnosno kada se ne mogu povući, posebno tijekom reproduktivnih aktivnosti, uzgoja mladih, razvoja nepokretnih ili slabo pokretnih razvojnih oblika te zimovanja
- prilagođava biljkama tako da se omogući sjemenjenje, prirodno zasađivanje ili drugi oblici razmnožavanja.

Životinje i biljke neautohtonih vrsta i genetski modificirani organizmi ne unose se na područja Nature 2000.

Pri provođenju intervencija i aktivnosti na potencijalnim Natura 2000 područjima planiranim u skladu sa smjernicama iz prethodnog stavka, poduzimaju se sve moguće tehničke i druge mjere kako bi se čim više smanjio nepovoljan učinak na stanišne tipove, biljke i životinje te njihova staništa.

3.3.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Smjernice zaštite zaštićenih područja proizlaze iz Zakona o zaštiti prirode. Njime je propisano da se zahvati i aktivnosti na zaštićenom području moraju provoditi u skladu s propisanim pravilima postupanja iz akta o osiguranju, kojim se uspostavlja zaštićeno područje.

Zaštićena područja i područja utjecaja sastavni su dio državnih prostornih planova i prostornih planova lokalnih zajednica.

Spomenik prirode

Zabranjeno je obavljati zahvate u prirodi u zaštićenom području na način koji može pogoršati stanje, promijeniti, oštetiti ili uništiti prirodnu vrijednost, te mijenjati uvjete ili stanje tako da se promijeni, ošteti ili uništi prirodna vrijednost ili smanji njezina estetska važnost.

Na temelju akata o osiguranju na zaštićenom području može se zabraniti ili ograničiti:

- izvođenje zahvata u prostor
- otkop ili zasipavanje terena
- otkop ili odnošenje stijena, minerala ili fosila
- odlaganje otpada i odvodnja otpadnih voda
- promjena vodnog režima
- oduzimanje naplavina

- izazivanje vibracija i eksplozija
- gospodarsko iskorištavanje prirodnih resursa
- plovidba i sidrenje
- promet motornim vozilima i plovilima
- letenje ispod određene visine, polijetanje ili slijetanje zrakoplova
- lov i ribolov te skupljanje biljaka ili životinja
- promjena vegetacije
- istraživanje i odnošenje istraživačkog materijala iz prirode
- sportsko-rekreacijske aktivnosti
- postavljanje reklamnih i drugih oznaka
- posjećivanje i razgledavanje
- paljenje vatre
- obavljanje vojnih aktivnosti
- bilo koje druge aktivnosti koje mogu znatno ugroziti zaštićeno područje.

Strogi prirodni rezervat

Zabranjeno je provoditi zahvate ili obavljati aktivnosti na zaštićenom području koji ugrožavaju očuvanje zaštićenog područja, namjerno uništavati biljke i životinje; zabranjeno je zadržavanje osoba osim osoba koje provode nadzor.

Bez obzira na zabranu iz prethodnog stavka, Ministarstvo okoliša i prostornog planiranja može iznimno dopustiti zadržavanje na zaštićenom području u svrhu provedbe znanstvenoistraživačkoga i nastavno-obrazovnog rada.

Prirodni rezervat

Zabranjeno je obavljanje aktivnosti na zaštićenom području sredstvima i na način koji bi mogao prouzročiti značajne promjene u biološkoj raznolikosti, strukturi i funkciji ekosustava, te obavljanje aktivnosti u vrijeme kada može biti ugrožen opstanak biljaka ili životinja.

Na temelju akata o osiguranju na zaštićenom području može se zabraniti ili ograničiti:

- izvođenje zahvata u prostor
- otkop ili zasipavanje zemljišta
- promjena vodnog režima
- oduzimanje naplavina
- izazivanje buke, eksplozija i vibracija
- gospodarsko iskorištavanje prirodnih resursa
- plovidba i sidrenje
- promet motornim vozilima i plovilima
- letenje ispod određene visine, polijetanje ili slijetanje zrakoplova
- provedba agro- i hidromelioracije
- promjena kemijskih karakteristika tla
- promjena vegetacije
- uklanjanje živice, pojedinačnog drveća i drugih sitnih prirodnih struktura

- sadnja monokultura
- branje plodova, gljiva ili biljaka te njihovih dijelova
- uznemiravanje, ubijanje ili odvođenje životinja iz divljine
- naseljavanje i migracija divljih životinja
- lov i ribolov te skupljanje biljaka ili životinja
- umjetno zasnježivanje i dosnježivanje
- istraživanje i odnošenje istraživačkog materijala iz prirode
- sportsko-rekreacijske aktivnosti
- posjećivanje i razgledanje
- obavljanje vojnih aktivnosti
- paljenje vatre
- bilo koje druge aktivnosti koje mogu znatno ugroziti zaštićeno područje.

Šira zaštićena područja

Aktom o zaštiti širega zaštićenog područja može se, na zaštićenom području, ovisno o vrsti šireg zaštićenog područja, zabraniti, ograničiti ili na drugi način regulirati:

- provođenje zahvata i aktivnosti koje ugrožavaju izvornost prirode
- izgradnja infrastrukturnih objekata namijenjenih smještaju, lovu, ribolovu, turizmu i sportu, osim na za to određenim mjestima
- izgradnja novih tranzitnih komunalnih, energetskih i prometnih objekata
- izgradnja sekundarnog smještaja
- izgradnja novih objekata
- otkop ili zasipavanje zemljišta
- izazivanje eksplozija ili vibracija
- gospodarska uporaba prirodnih resursa, osim za gradnju na zaštićenom području
- oduzimanje naplavina
- promjena vodnog režima, osim za hitne radove održavanja
- promet vozilima i plovilima
- letenje ispod određene visine, polijetanje ili slijetanje zrakoplova
- letenje s padobranima za jedrenje, zmajevima za jedrenje ili drugim zračni brodovima s vrućim zrakom ili ultralakim jedrilicama izvan za to određenih područja
- vožnja zrakoplovima ispod 300 m od najviše točke zaštićenog područja
- poljoprivredna obrada zemljišta metodama i sredstvima koji bi mogli prouzročiti znatne promjene u biološkoj raznolikosti, strukturi i vrstama ekosustava ili znatno promijeniti površinski sloj tla
- uznemiravanje, ubijanje ili vađenje životinja iz divljine, osim iz ekoloških i drugih opravdanih razloga
- lov i provođenje lovno-uzgojnih mjera
- ribolov i provedba mjera akvakulture
- branje biljaka i njihovih dijelova
- postavljanje torova i objekata za uzgoj životinja

- unošenje biljaka ili životinja neautohtonih vrsta
- promjena vegetacije
- umjetno zasnježivanje i dosnježivanje
- odlaganje otpada koji ne potječe iz zaštićenog područja
- logorovanje i paljenje vatre izvan određenih mjesta
- istraživanje i odnošenje istraživačkog materijala iz prirode
- organiziranje masovnih sportskih, turističkih ili drugih javnih događanja
- bavljenje vodnim i drugim sportovima izvan za to predviđenih područja
- obavljanje vojnih aktivnosti
- sve druge aktivnosti koje mogu znatno ugroziti zaštićeno područje.

Nacionalni park

Nacionalni park: svrha osiguranja, razvojne smjernice, područja zaštite, režimi zaštite, upravitelj i drugi utvrđeni su zakonom.

Regionalni park

Regijski park: detaljnija pravila ponašanja na području parka utvrđena su aktom o osiguranju.

Park prirode

Park prirode detaljnija pravila ponašanja na području parka utvrđena su aktom o osiguranju.

Park prirode Debeli rtič

Odluka o Parku prirode Debeli rtič Službeni list RS, et. 48./18.

Općinsko vijeće Općine Ankaran na svojoj je 24. redovnoj sjednici, 13. 3. 2018. godine, usvojilo Odluku o Parku prirode Debeli Rtič radi trajne zaštite slovenske obale, njezine krajobrazne šarolikosti i biološke raznolikosti te očuvanja prirodnih vrijednosti slovenskog dijela Tršćanskog zaljeva na poluotoku Debeli Rtič i pripadajućem moru između zaljeva sv. Jerneja i zaljeva Valdoltra.

Ciljevi zaštite u Parku prirode su:

- očuvanje prirodnih vrijednosti, biološke raznolikosti i krajobrazne šarolikosti na kopnenom i obalnom dijelu poluotoka, koji su uvjetovani flišnom podlogom stijena, prirodnim očuvanjem obale i dugotrajnim ispreplitanjem ljudskih i prirodnih aktivnosti
- zaštita šarolikosti i značajki krajobraza važnih za očuvanje biološke raznolikosti, uključujući sastojine slanuša, busena spartina i sita te sastojine autohtonog hrasta medunca
- očuvanje prirodnih vrijednosti i biološke raznolikosti u moru, koju karakterizira velika raznolikost stanišnih tipova otvorenog mora i stanišnih tipova muljevitoga i tvrdoga morskog dna, poput podvodnih travnjaka, zajednica algi, pješćanih obala, trajno prekrivenih tankim slojem morske vode i podvodnih grebena i staništa rijetkih i ugroženih te međunarodno zaštićenih morskih biljnih i životinjskih vrsta poput vranca, obične spužve, kamenog koralja, prstaca i kamotočca, periske i morskog konjica.

Park prirode (PP) podijeljen je na tri područja zaštite: prvo, drugo i treće područje zaštite (članak 6. Odluke). Režimi zaštite i pravila ponašanja navedeni su u nastavku.

Opći režim zaštite (članak 11.):

U Parku prirode zahvati, aktivnosti i radnje mogu se provoditi u mjeri, vremenu i na način koji je u skladu s ciljevima zaštite ovog Parka prirode. Režim zaštite prema ovom članku odnosi se na sva tri zaštićena područja Parka prirode.

U Parku prirode nije dopušteno:

- Izvođenje negospodarskog ribolova, osim ribolova s obale.
- Gospodarsko iskorištavanje mineralnih resursa poput pješčenjaka i gline.
- Otkop ili odnošenje stijena, minerala, fosila i gline.
- Zemljoradnja u suprotnosti s ciljevima zaštite parka.
- Odlaganje otpada izvan za to predviđenih mjesta i odvodnja, odnosno ispuštanje otpadnih voda.
- Izazivanje vibracija i eksplozija.
- Izvođenje građevinskih intervencija i proširenje građevinskog zemljišta, što povećava izgradnju na štetu zelenih površina.
- Provedba građevinskih zahvata koji znatno mijenjaju prirodne značajke morske obale ili njezin vidljivi izgled te doživljavanje, poput izgrađene obale ili kupališne infrastrukture.
- Izvođenje zahvata i aktivnosti koje predstavljaju dodatno opterećenje mora plovilima i rekreacijskim sadržajima.
- Izvođenje građevinskih zahvata koji bi promijenili geološke i geomorfološke značajke litica, abrazijske terase i gornjeg ruba litice, posebice učvršćivanje ili izgradnja infrastrukture koja negativno utječe na prirodne procese poput drobljenja litica ili mogućnosti njihova očuvanja.
- Provedba zahvata i aktivnosti koje predstavljaju značajan porast broja posjetitelja parka u suprotnosti s ciljevima zaštite parka.
- Izvođenje djelatnosti proizvodne, uslužne, sportske, kulturne i društvene ili upravno-organizacijske prirode u suprotnosti s ciljevima zaštite parka.
- Izvođenje vojnih aktivnosti.
- Unošenje neautohtonih, odnosno invazivnih vrsta biljaka i životinja.
- Plovidba brzinom koja premašuje 7 čvorova te plovidba vodenim skuterima.
- Usidrenje u 200 m obalnom pojasu.
- Voziti motornim vozilima izvan kategoriziranih cesta i prometnih površina namijenjenih vožnji, zaustavljanju i parkiranju u skladu s propisima koji uređuju cestovni promet – osim za potrebe stanovnika, upravitelja i poljoprivredne djelatnosti.
- Voziti biciklima u prirodi, izvan za to uređenih i označenih putova.
- Letjeti zrakoplovima ispod 300 m ili izvoditi druge aktivnosti u zraku koje su suprotne ciljevima zaštite parka.

- Snimanje filmova, videospotova, fotografija i ostalih videoproizvoda za javnu projekciju čiji je sadržaj u suprotnosti sa zaštitnim ciljevima parka i bez prethodnog dogovora s upraviteljem.
- Noćenje, logorovanje, kampiranje, boravak u kamp-prikolicama i kamper vozilima, izvan za to predviđenih područja.
- Piknikovati, paliti vatru i koristiti otvoreni plamen izvan za to predviđenih područja.

Planom upravljanja mogu se definirati posebna područja i uvjeti za izvođenje aktivnosti kao što su:

- održiva poljoprivreda
- noćenje, logorovanje, kampiranje, boravak u kamp-prikolicama i kamper vozilima
- piknici, paljenje vatre i uporaba otvorene vatre.

Režim zaštite na drugom zaštićenom području (članak 12.):

Na drugom zaštitnom području, osim općih zabrana, nije dopušteno:

- Sidrenje.
- Smanjenje opsega postojećih šumskih sastojina.
- Izvođenje građevinskih zahvata u moru i na kopnu.
- Izmjene ili intervencije u geološke i geomorfološke karakteristike litica, abrazijske terase i gornje rubove litica poput učvršćivanja, zasipavanja ili uklanjanja naplavina.
- Provedba gospodarskog ribolova.
- Izvođenje gospodarskog ribolova uporabom mreža stajaćica u obalnom pojasu do dubine od pet metara, osim u razdoblju između početka listopada i kraja studenoga.
- Hodati po osjetljivim stanišnim tipovima kao što su buseni spartina, halofiti, trska i izvan uređenih putova.
- Penjanje po liticama te hodanje izvan uređenih putova na padini litica.
- Postavljanje pomoćnih i privremenih objekata na prirodno očuvane dijelove mora i morske obale na takav način da to mijenja prirodna svojstva i izgled obale.
- Intervencije u prirodnu strukturu litice i vegetaciju, poput uništavanja, krčenja, lomljenja ili kidanja.
- Uništavanje, ubiranje ili uzimanje divljih vrsta biljaka i životinja iz prirode, osim za gospodarski ribolov.
- Pomicanje, okretanje i odnošenje kamenja s abrazijske terase litica.
- Organiziranje masovnih događanja bez prethodnog dogovora s upraviteljem.
- Osvjetljavanje prirodno očuvanih dijelova mora i morske obale.
- Planom upravljanja mogu se za drugo zaštitno područje utvrditi uvjeti i ograničenja izvođenja gospodarskog ribolova određivanjem novih područja zabrane ili razdoblja

kada provedba nije dopuštena, odnosno propisivanjem ribolovnog alata i ribolovne tehnike, uključujući skupljanje morskih organizama.

Režim zaštite na prvom zaštićenom području (članak 13.):

Uz opće zabrane i zabrane iz drugoga zaštićenog područja, na prvom području zaštite nije dopušteno:

- Izvođenje građevinskih zahvata.
- Postavljanje trajnih ili privremenih objekata u more, na abrazijsku terasu ili na gornji rub litice, poput molova, splavova, klupa, ložišta, stalaka za suncobrane.
- Ploviti s plovilima na motorni pogon.
- Izvođenje gospodarskog ribolova, uključujući sakupljanje morskih organizama na području podvodnog grebena, u 50 – 100 metara širokom pojasu od krajnjeg dijela rta u smjeru svjetionika.
- Autonomno ronjenje, osim u dogovoru s upraviteljem za potrebe istraživanja i praćenja stanja te organiziranih vođenih razgledavanja.
- Područje podvodnoga grebena iz točke 4. prethodnog stavka definira se na karti iz članka 8. ove odluke i na prikladan način obilježava u prirodi.

Planom upravljanja za prvo područje zaštite mogu se utvrditi uvjeti i ograničenja za izvođenje gospodarskog ribolova tako da se mogu uspostaviti nova područja zabrane ili razdoblja tijekom kojih ribolov nije dopušten, odnosno propisuju se ribolovni alati i ribolovne tehnike, uključujući skupljanje morskih organizama.

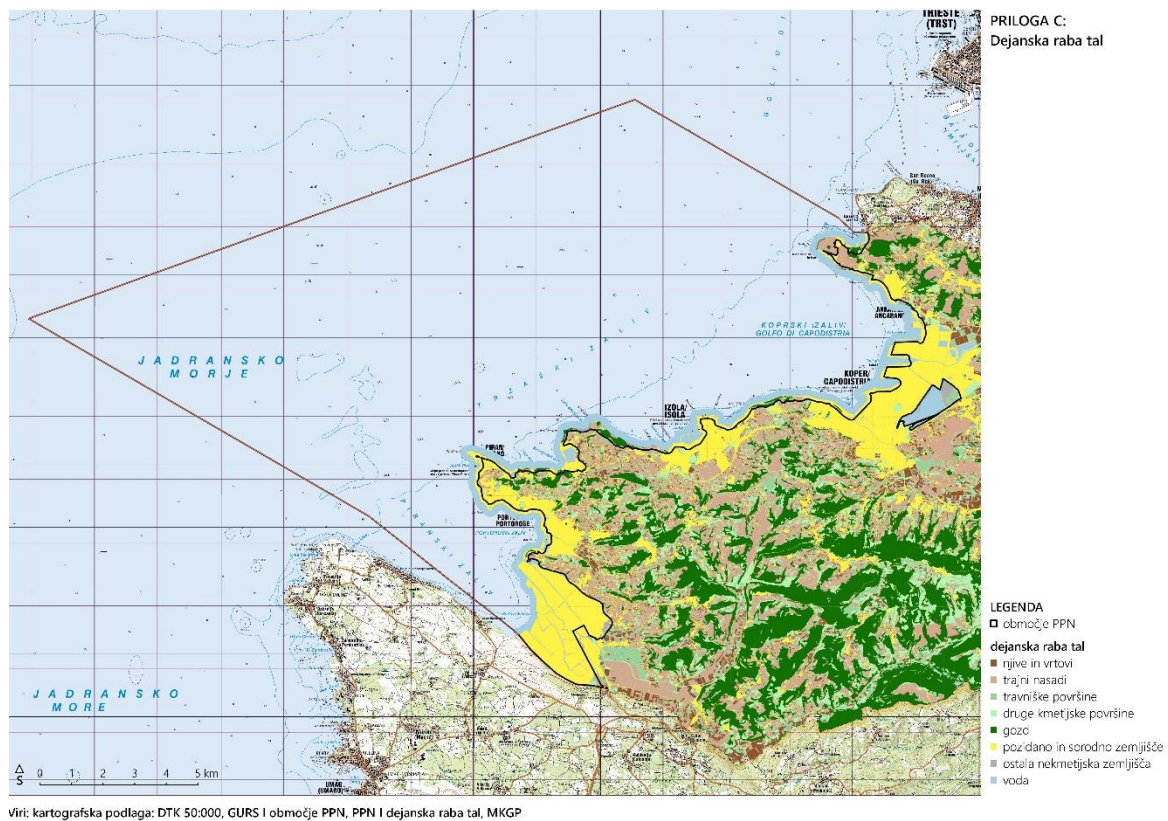
3.4 PODATCI O STJECANJU SMJERNICA ZA ZAŠTITU PRIRODE, ODNOSNO STRUČNIH PODLOGA

3.4.1 SMJERNICE ZAŠTITE PRIRODE

Za predmetni plan nisu dobivene smjernice za nositelje prostornog planiranja.

3.5 PRIKAZ PODRUČJA STVARNE NAMJENE PROSTORA

Prikaz područja stvarne namjene prostora na razmatranom području nalazi se na Javnom pregledniku grafičkih podataka MKGP (<https://rkg.gov.si/vstop/>), a grafički je predstavljen na donjoj slici te u Prilogu C.



Slika 5: Prikaz stvarne namjene tla na području PPP-a

3.6 PODATCI O VRSTAMA I STANIŠNIM TIPOVIMA ZA KOJA JE ODREĐENO PODRUČJE NATURE 2000

Stručna podloga za utvrđivanje značajnog područja očuvanja prirode su SDF (Standard Data Form) obrasci. Oni pružaju procjenu očuvanja prirode pojedinog područja za pojedinu kvalifikacijsku vrstu, odnosno stanišni tip ovog područja.

1 Ljestvica ocjena je sljedeća:

Globalna važnost područja za opstanak vrste: A – bitno, B – vrlo važno, C – važno.

Veličina i gustoća populacije na području u odnosu prema ukupnoj populaciji vrste u zemlji (u daljnjem tekstu VPOP): A – više od 15 %, B – od 2 do 15 %, C – od 0 do 2 %, D – nekarakteristična pojava, R – rijetko.

Razina očuvanosti (u daljnjem tekstu VOHR): A – izvrsna razina očuvanosti, B – dobra razina očuvanosti, C – prosječna ili smanjena očuvanost

Razina izoliranosti populacije (u daljnjem tekstu VIZOL): A – populacija je izolirana, B – populacija nije izolirana, ali je na rubu granice rasprostranjenosti, C – populacija nije izolirana na širem području rasprostranjenosti

Opća ocjena („best expert judgement“), (u nastavku VOC): A – područje je presudno za očuvanje vrste, B – područje je vrlo važno za očuvanje vrste, C – vrsta se nalazi na tom području,

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

ali nije važno za očuvanje vrste, N – vrsta je prisutna, značaj područja još nije točno procijenjen, P – područje, gdje se vrsta može pojavljivati

U slučaju ptica ponegdje su u zagradama za gustoću i veličinu populacije dopisane brojčane ocjene veličine gnijezdećih populacija (parova) za pojedinu vrstu iz SDF obrazaca.

U stručnim podlogama, u ispisu standardnog obrasca za pojedino područje i njegove kvalifikacijske stanišne tipove navedeno je sljedeće:

Reprezentativnost: A – izvrsna reprezentativnost, B – dobra reprezentativnost, C – karakteristična reprezentativnost, D – nekarakteristična prisutnost

Relativna površina (površina stanišnog tipa na promatranom području i u udjelu koji predstavlja u odnosu prema ukupnoj površini u zemlji): A – $100 \% \geq p > 15 \%$, B – $15 \% \geq p > 2 \%$, C – $2 \% \geq p > 0 \%$

Očuvanost: A – izvrsna razina očuvanosti, B – dobra razina očuvanosti, C – prosječna ili smanjena očuvanost

Opća ocjena: A – izvrsna vrijednost, B – dobra vrijednost, C – karakteristična vrijednost

Tablica 12: Podatci za kvalifikacijske stanišne tipove iz SDF za PPO Žusterna – stanište posidonije (SI3000251)

Naziv HT	EU Kod HT	Reprezentativnost	Relativna površina	Očuvanost	Opća ocjena
Podvodni travnjaci s posidonijom (<i>Posidonium oceanicae</i>)	1120*	B	A	B	B

Tablica 13: Podatci za kvalifikacijske stanišne tipove iz standardnog obrasca za PPO Ankaran – Sv. Nikolaj (SI3000241).

Naziv HT	EU Kod HT	Reprezentativnost	Relativna površina	Očuvanost	Opća ocjena
Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka	1140	B	B	B	B
Sredozemni slani travnjaci (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410	A	A	B	A

Tablica 14: Podatci za kvalifikacijske stanišne tipove iz standardnog obrasca za PPO Debeli rtič (SI3000243)

Naziv HT	EU Kod HT	Reprezentativnost	Relativna površina	Očuvanost	Opća ocjena
Pješčani plićaci trajno su prekriveni tankim slojem morske vode	1110	B	A	A	B
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	1210	C	B	C	C
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda Limonium	1240	C	B	B	B

Tablica 15: Podatci za kvalifikacijske stanišne tipove iz standardnog obrasca za PPO Između Izole i Strunjana – litica (SI3000249)

Naziv HT	EU Kod HT	Reprezentativnost	Relativna površina	Očuvanost	Opća ocjena
Morski grebeni	1170	B	B	A	A
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	1210	C	A	C	C
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda Limonium	1240	C	B	B	B

Tablica 16: Podatci za kvalifikacijske stanišne tipove iz standardnog obrasca za PPO Između Strunjana i Fiese (SI3000307)

Naziv HT	EU Kod HT	Reprezentativnost	Relativna površina	Očuvanost	Opća ocjena
Morski grebeni	1170	B	A	B	a)
Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	1210	C	B	C	C
Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda Limonium	1240	C	B	B	B

Tablica 17: Podatci za pojedine kvalifikacijske vrste iz standardnog PPZ obrasca Debeli rtič (SI5000028)

Vrsta	Populacija	Ocjena područja	Opća
-------	------------	-----------------	------

EU Kod	Latinski naziv vrste	Slovenski naziv vrste	Gustoća i veličina populacije (VPOP)	Razina očuv. (VOHR)	Razina izol. (VIZOL)	ocjena (VOC)
A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	vranac	800 C 300 W	B	C	B

3.7 PLANOWI UPRAVLJANJA PODRUČJEM I SMJERNICE KOJE IZ NJIH PROIZLAZE

Za područja Nature 2000 na snazi je PUN 2020, koji između ostalog propisuje:

- detaljne ciljeve zaštite i mjere za njihovo osiguravanje na područjima Nature 2000 (Prilog 6.1. PUN 2020. "Ciljevi i mjere")
- popis planova uporabe prirodnih resursa – planova koji mogu biti izravno potrebni za zaštitu područja Nature 2000 (planovi gospodarenja šumama, planovi lovišta i planovi upravljanja lovom, planovi ribolovnih okoliša)
- istraživačke aktivnosti na području bazičnih primijenjenih znanosti, koje su nužne za poboljšanje poznavanja ekologije biljnih i životinjskih vrsta te stanišnih tipova
- praćenje pokazatelja stanja vrsta i stanišnih tipova.

Plan upravljanja zaštićenim područjem kao programski akt kojim se utvrđuju smjernice razvoja, način izvođenja zaštite, uporabe i upravljanja zaštićenim područjem te detaljnije smjernice zaštite prirodnih vrijednosti na zaštićenom području, uzimajući u obzir potrebe razvoja lokalnog stanovništva, definiran je u članku 60. ZON. Na temelju akta o osiguranju plan upravljanja zaštićenim područjem usvaja tijelo koje je donijelo akt o osiguranju. Ako je to država, Vlada ga usvaja uredbom. Za razdoblje do usvajanja prvog plana upravljanja osnivač može odrediti privremene smjernice upravljanja.

Područje upravljanja morskim okolišem u Sloveniji regulirano je Planom upravljanja morskim okolišem za razdoblje 2016. – 2021. (NUMO). S NUMO se procjenjuje ekološko stanje morskih voda za svako šestogodišnje razdoblje, utvrđuju pritisci na morske vode, uspostavlja program za praćenje stanja morskih voda i utvrđuje program mjera za postizanje dobrog stanja morskih voda. Tijekom pripreme programa mjera uzimaju se u obzir svi izvori zagađenja morskih voda (tzv. pritisci na morski okoliš) na način koji osigurava zaštitu i očuvanje morskog okoliša, sprečavanje propadanja morskog okoliša, obnavljanje ekosustava i postupno uklanjanje onečišćenja morskih voda sprečavanjem i smanjenjem unosa tvari i energije koji su posljedica ljudske aktivnosti na takav način da to nema posljedice ili ugrožava biološku raznolikost, ljudsko zdravlje ili uporabu morskog okoliša.

Program mjera pripremljen je tako da se nadovezuje na 11 deskriptora koji određuju dobro stanje okoliša, što je u skladu s preporukama Europske komisije. Deskriptori su: biološka raznolikost (D1), neautohtone vrste (D2), riblji stokovi (komercijalne vrste riba i školjkaša) (D3), elementi morskih prehrambenih mreža (D4), eutrofikacija (D5), integritet morskog dna (D6), hidrografski uvjeti (D7), onečišćenje okoliša (D8), zagađivači u ribi i drugoj morskoj hrani (D9), podvodna buka (D10) i morski otpadci (D11).

3.8 OPIS ISHODIŠNOG STANJA

Pravilnikom o procjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i intervencija u prirodu zaštićena se područja, posebna područja zaštite i potencijalna posebna područja očuvanja svrstavaju se u zaštićena područja.

Slijedi kratki opis područja zaštite na koja može utjecati PPP-a.

PPO Žusterne – stanište posidonije (SI3000251)

Stanišno područje posidonije proteže se na kilometar dugom i 50 m širokom pojasu od Žusterne prema Izoli. Travnjak nije homogen, već je formiran od „zakrpa“ različitih veličina, koje prekrivaju pješćane i muljevite dijelove morskog dna. Iz dostupnih podataka može se zaključiti da je ovo – uz skromni ostatak travnjaka kod mjesta Grado, koji mjeri približno 2 m² – ujedno i jedino stanište posidonije u Tršćanskom zaljevu.

PPO Ankarana – Sv. Nikolaj (SI3000241)

Prostor između Sv. Katarine i Sv. Nikolaja, južno od Ankarana, s muljevitom, vlažnom i plitkom morskom obalom s opsežnom sastojinom primorskog sita, čini rijedak stanišni tip sredozemnih slanih travnjaka. Posebnost sastojine su dvije halofitske vrste: primorski lan, kojem je ovo jedno od dva poznata nalazišta u Sloveniji, te klasnata kičica, koja u Sloveniji uspijeva samo ovdje. Na rubnim područjima razvila se sastojina uskolisnog jasena koja je u slovenskim razmjerima rijetka vrsta poplavne šume. Na dodiru s morem formirane su muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka.

PPO Debeli rtič (SI3000243)

Odsjek litice na SZ i JZ obali poluotoka Debeli rtič i morsko dno ispred krajnjeg zapadnog dijela rta. Liticu grade različito debeli slojevi pješćenjaka, muljnjaka, prahovnjaka i lapora različitih debljina. Slojevi su uglavnom vodoravni i blago nagnuti prema zapadu, odnosno sjeverozapadu, a debljina sloja uglavnom ne prelazi 20 cm. Strmci litice visoki su do 20 m, a ovisno o ekspoziciji imaju različitu geomorfološku i vegetacijsku sliku. Blaži obronci litice obrasli su autohtonim termofilnim grmljem i različitim vrstama drveća. Gornji rub litice obrastao je primorskim borom, a ponegdje između njih rastu hrastovi, crni grabovi i mali jaseni. Hrastovi tvore zbijenu sastojinu na sjevernom rubu područja. Donji rub litice obrastao je fragmentima halofitnih zajednica na obalnim krhotinama, ispred krajnjeg dijela rta u moru formirana je pješćana obala koja je trajno prekrivena tankim slojem morske vode te je u svojem južnom dijelu omeđena izraženim podvodnim grebenom.

PPZ Debeli rtič (SI5000028)

Područje obuhvaća unutarnji dio zaljeva sv. Jerneja i more ispred Debelog rtiča. Zbog obale vrlo blage strmine područje karakterizira širok plimni pojas i vrlo plitki gornji infralitoral s dobro razvijenim obrastom algi i travnjacima čvoraste morske rese. Ispred krajnjeg dijela rta u moru je formirana pješčana obala koja je stalno prekrivena tankim slojem morske vode, a na svojem južnom dijelu omeđena je izraženim podvodnim grebenom. Zaljev sv. Jerneja, u kojem se nalaze uzgajališta jestivih dagnji, važno je prenočište morskog vranca.

PPO Između Strunjana i Fiese (SI3000307)

Flišna litica s pripadajućih 100 m morskog pojasa između Strunjana i Fiese visoka je blizu 80 m i proteže se u duljini od oko 1000 m u smjeru istok-zapad. Naizmjenični slojevi lapora i pješčenjaka protežu se izrazito vodoravno cijelom duljinom litice, uz podnožje je formirana uska abrazijska terasa, a slojevita struktura litice dobro je vidljiva i ispod razine mora. Morsko dno žive stijene s obale se spušta prema sjeveru u blagom nagibu, a na udaljenosti između 50 i 80 m od obalne crte strmo se spušta u sedimentno dno i tako tvori izraziti podvodni greben. Morfološka heterogenost i prostorna složenost morskog dna ogleda se u raznolikosti bentoskih stanišnih tipova, među kojima prevladavaju zajednice s bradatom i stisnutom cistozirom te staništa bentoskih biljnih i životinjskih vrsta. Među potonjima vrijedi spomenuti posebno kameni koralj i prstac.

PPO Između Izole i Strunjana – litica (SI3000249)

Između rta Kane i Strunjanskih solana u duljini od nekoliko kilometara proteže se flišna litica visoka do 80 metara. Strmice litice mjestimice prekidaju erozivne jaruge, dodir mora i kopna potpuno je očuvan u svojim prirodnim oblicima i procesima koji održavaju odgovarajuće uvjete za rast uskolisne mrižice i prisutnost zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama. Sjeverne i zapadne strmice i rubovi litice obrasli su uobičajenom zajednicom listopadne submediteranske vegetacije crnoga graba i kamenice. Ispred rta Ronek na morskom je dnu formiran izraziti podvodni greben, uglavnom izgrađen od mrtvih koralita kamenih koralja.

PPO Strunjanske solane sa Stjužom (SI3000238)

Laguna Stjuža u Strunjanu jedina je morska laguna na slovenskoj obali. Vodena površina, koja se prostire na oko 15 ha, u svojem je južnom dijelu, tik uz Strunjanske solane, izravno kanalom povezana sa Strunjanskim zaljevom. Na južnoj strani ulaza u lagunu na obje obale Strunjanskog potoka nalaze se solna polja Strunjanskih solana. Tipična halofitna vegetacija raste na obroncima lagune, solinarskim nasipima, a posebno solnim poljima na kojima se priprema salamura. Obale su kanala mjestimice obrasla gustim sastojinama obične trske. Muljevito dno lagune pretežno je obraslo čvorastom morskom resom, u dijelovima lagune koji su pod utjecajem plime i oseke, dno je obraslo malo i pravom morskom travom. Brojni sitni beskralježnjaci na dnu lagune i puno organskih krhotina važna su prehrambena baza za mlade različitih vrsta riba, kao i za razne močvarne ptice.

PPO Kanal sv. Jerneja (SI3000239)

Područje obuhvaća kanal sv. Jerneja, uključujući slatkovodnu močvaru uz nekadašnji rudnik Sečovelje. Desna obala kanala i dio ušća degradirani su zbog neuređenih priveza plovila, no unatoč tome na blagim obalama plovnog kanala razvijene su sastojine busena spartina.

POV Strunjan (SI5000031)

Područje obuhvaća Strunjanske solane s lagunom Stjuža, unutarnji dio Strunjanskog zaljeva i dvjestotinjak metara morskog pojasa i morskog dna između rtova Strunjan i Kane. Morsko dno posvuda je prilično ravno i rijetko prelazi dubinu od 8 m u 80 m obalnog pojasa. Razvijena su oba osnovna stanišna tipa: morsko dno bez sjemena koje ovdje u pretežnoj mjeri čine zajednice s cistoziom i sastojine morskih cvjetnica u kojima prevladava čvorasta morska resa. Unutarnji dio Strunjanskog zaljeva velikim je dijelom namijenjen uzgoju jestivih dagnji, no inače je cijelo područje životni prostor crnoglavog galeba i male bijele čaplje te važno prenočište morskog vranca.

POV Sečoveljske solane (SI5000018)

Sečoveljske solane nastale su na opsežnoj poplavnoj ravnici uz ušće rijeke Dragonje u Piranski zaljev. Područje zauzima gotovo 900 ha površine i obuhvaća cijele Sečoveljske solane, kao i cijeli unutarnji dio Sečoveljskog zaljeva između podnožja poluotoka Seča i državne granice ispod podnožja Savudrijskog poluotoka. Rijeka Drnica dijeli ih na dva dijela: na i dalje djelujući dio Lera i napušteni dio Fontanigge. Na području solana, paralelno s vađenjem soli, formirali su se potpuno specifični prirodni uvjeti koji se ogledaju u prijelazu flore i faune iz karakteristično kopnene u izrazito priobalnu i potpuno morsku. Uz međunarodno priznatu važnost Sečoveljskih solana sa stajališta zaštite ptica, područje je i iznimno stanište halofitne vegetacije.

PPO Sečoveljske solane i estuarij Dragonje (SI3000240)

Sečoveljske solane nastale su na opsežnoj poplavnoj ravnici uz ušće rijeke Dragonje u Piranski zaljev. Područje zauzima površinu od 650 ha i proteže se od Seče do podnožja Savudrijskog poluotoka, a na istoku granicu područja čini cesta Kopar – Buje. Rijeka Drnica dijeli ih na dva dijela: na i dalje djelujući dio Lere i napušteni dio Fontanigge. Na području solana, paralelno s vađenjem soli, formirali su se potpuno specifični prirodni uvjeti koji se ogledaju u prijelazu flore i faune iz karakteristično kopnene u izrazito priobalnu i potpuno morsku. Uz međunarodno priznatu važnost Sečoveljskih solana sa stajališta zaštite ptica (Ramsarska konvencija), područje je i iznimno stanište halofitne vegetacije. U dijelu zvanom Fontanigge, gdje su solane već desetljećima napuštene, razvijene su najopsežnije zajednice halofita na slovenskoj obali. Na tom području uspijeva čak 45 vrsta s Crvenog popisa biljaka Slovenije.

3.9 KLJUČNE ZNAČAJKE STANIŠTA ILI VRSTA NA ZAŠTIĆENOM PODRUČJU

3.10 TABLICA 18: KLJUČNE ZNAČAJKE VRSTA NA PODRUČJIMA PPO

EU KOD Vrsta	Biologija i ekologija vrste	Područje Nature 2000
--------------	-----------------------------	----------------------

EU KOD Vrsta	Biologija i ekologija vrste	Područje Nature 2000
Vranac <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> A392	Vranac je ptica velika do 78 cm. Gornja strana tijela je tamno smeđa, donja je svjetlija. Perje na vratu je žućkasto. Ima dugačak rep i tanak kljun. Živi uglavnom u priobalnom moru. Gnijezdi se na stjenovitim obalama. Hrani se morskom ribom. U Sloveniji je prisutan uglavnom zimi.	POV Debeli rtič SI5000028

Tablica 19 Ključne značajke stanišnih tipova

EU KOD stanišni tip	Opis stanišnog tipa i čimbenici ugroženosti	Područje Nature 2000
1170 Morski grebeni	Morski grebeni stjenovite su formacije koje se uzdižu iz mora. Naseljavaju ih pričvršćene alge i beskičmenjaci, a ribe također pronalaze utočište u njima i oko njih. Vrsta stijena, izloženost plimnim i morskim strujama, prozirnost i slanost vode imaju velik utjecaj na raznolikost i sastav zajednica. U Sloveniji se pojavljuju između Izole i Strunjana te Fiese i Strunjana.	PPO Između Izole i Strunjana - litica (SI3000249), PPO Između Strunjana i Fiese (SI3000307)
1140 Muljevite i pjeskovite naplavine koje su na suhom kad nastupi oseka	To su povremeno kopnene površine koje nisu obrasle zbog kolebanja vode i slanosti. Razvijaju se na prirodno ili umjetno donesenom mulju riječnoga ili morskog porijekla. Anoksični uvjeti često se razvijaju u tlu. Veći dio dana naplavljene površine su pod vodom, isušuju se samo za vrijeme velikih oseka. Količina hranjivih sastojaka je velika, posebno zbog taloženja organskih krhotina. Naplavljene površine naseljava relativno mali broj njima prilagođenih biljnih i životinjskih vrsta. U Sloveniji se pojavljuju mjestimice na Obali. Prijeti im urbanizacija, zasipavanje i isušivanje.	PPO Ankaran - Sv. Nikolaj
1410 Sredozemni slani travnjaci (<i>Juncetalia maritimi</i>)	Sredozemni slani travnjaci trajne su morske močvare s prijelaznom ili slanom vodom. Javljaju se u dva oblika: jedan više voli vlagu i sol, drugi je suši i manje voli sol. Voda na staništima nije posebno duboka, što omogućuje uspješno klijanje i rast glavnog gradivnog dijela ovih travnjaka, primorskog sita. U tlu ima mnogo hranjivih sastojaka. Na slovenskoj je obali ovaj stanišni tip razvijen samo na malim površinama, a čak su i ona često pod jakim utjecajem čovjeka. Ugrožen je izgradnjom luka, izgradnjom obale, turizmom,	PPO Ankaran - Sv. Nikolaj

EU KOD stanišni tip	Opis stanišnog tipa i čimbenici ugroženosti	Područje Nature 2000
	zatrpavanjem i isušivanjem.	
1110 Pješčani plićaci trajno su prekriveni tankim slojem morske vode	Ovaj stanišni tip obilježavaju nanosi pijeska koji su neprestano prekriveni plitkom morskom vodom. Raznolikost vrsta i zajednice na njima ovise o tipu i lokaciji nanosa, izloženosti obale plimama i strujama, dubini i slanosti vode. Naseljavaju ih raznolike zajednice beskičmenjaka. Ovaj stanišni tip često prelazi u muljevite i pješčane naplavljene dijelove, koji su na suhom kad je oseka i sastavni je dio riječnih izljeva. U Sloveniji se pojavljuje samo ispod litice kod Debelog rtiča.	PPO Debeli rtič
1210 Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama	Zajednice jednogodišnjih biljaka na obalnim krhotinama razvijaju se na nestabilnim staništima uz more koja su podvrgnuta prevrtanju šljunka, kamenčića i većega kamenja zbog valova. Dalje od doseg valova stanišni je tip stabilniji, ali unatoč tome podložen djelovanju vode tijekom većih pljuskova i oluja. Također se može razviti na privremenim nanosima morskih trava i algi ili anorganskog materijala. Za razvoj i opstanak potrebna mu je vlaga koja dolazi s plimom i valovima te puno svjetlosti. U tlu ima mnogo hranjivih sastojaka. U Sloveniji je stanišni tip razvijen samo ponegdje na Obali, u obliku manjih površina pod raspadajućim flišnim liticama. Prijeti mu urbanizacija (izgradnja, betoniranje obale) i turizam.	PPO Debeli rtič
1240 Obrasle obalne litice sredozemne obale s endemskim vrstama roda <i>Limonium</i>	Riječ je o flišnim liticama uz more koje su povremeno izložene morskim valovima i slanom prskanju. Nagibi se kreću od 45 do 70°, ponegdje i gotovo 90°. Tlo je siromašno hranjivim tvarima, a ljeto karakteriziraju suhi uvjeti. Erozija vjetra i vode na liticama vrlo je jaka, pa u pukotinama ima malo zemlje, a zidovi su tek rijetko obrasli drvenastim biljkama. Zbog stalnog prskanja soli ovdje se mogu naći mnoge halofitne vrste. U Sloveniji je stanišni tip razvijen ponegdje na Obali i trenutno je stabilan. Potencijalno mu prijete izgradnja infrastrukture i poljoprivredna aktivnosti na samim vrhovima litica.	PPO Debeli rtič
1120* Podmorski travnjaci s posidonijom (<i>Posidonion</i>)	Podmorski travnjaci s posidonijom rastu na sedimentnoj podlozi na različitim dubinama (obično između 10 i 20 m, mogu i do 40 m), obično u infralitoral, ovisno o prozirnosti vode i strukturi tla. Posidonija je vrlo važna kao stanište, prostor za hranjenje i skrovište morskih organizama, sesilnih i pokretnih. Proizvodi kisik, smanjuje eroziju i usporava turbulenciju vode kod valova. Zbog dodatnog taloženja organskog materijala podmorski travnjaci relativno su	PPO Žusterna – stanište posidonije

EU stanišni tip	KOD	Opis stanišnog tipa i čimbenici ugroženosti	Područje Nature 2000
	<i>oceanicae</i>)	bogati hranjivim tvarima. U Sloveniji se ovaj stanišni tip javlja samo na jednoj lokaciji kraj Žusterne, koja je ujedno i jedina u Tršćanskom zaljevu i zapadnoj Istri. Za sada je stanišni tip stabilan, ali je zbog svoje ograničene rasprostranjenosti osjetljiv na ronjenje, ribolov, kočarenje, promjene supstrata ili kemijsko-fizikalna svojstva vode te svako širenje obližnje ceste.	

3.11 PODATCI O SEZONSKIM UTJECAJIMA I UTJECAJIMA PRIRODNIH POREMEĆAJA NA KLJUČNA STANIŠTA ILI VRSTE NA PODRUČJU

Poplave

Na Obali, prema Planu smanjenja rizika od poplava 2017. – 2021. (NZPO SI) nalaze se tri područja značajnog utjecaja poplava – Kopar, Izola i Piran. Rijeke i potoci koji teku u područjima PZUP-a su: Badaševica, Pjažentin, Pradišjol i Semedelski kanal (PZUP Kopar). Na PZUP Izola i PZUP Piran nema većih potoka, ali su pod utjecajem poplava izazvanih morem, baš kao i PZUP Kopar. Glavni uzrok poplava zbog mora na slovenskoj Obali kombinacija je triju čimbenika: visoka plima u jesenskome ili proljetnom punom mjesecu, nizak tlak zraka i relativno jako jugo, što uzrokuje prilično visoke valove. Uz umjerene južne vjetrove, razina mora može porasti za 25 cm, a na vrlo jakom jugu u jesen i u prvoj polovici zime i do pola metra. Iznimka je bila poplava 2003. godine kada je umjesto juga puhala tramontana.

Od 1960. do 2015. prosječna razina mora duž slovenske obale porasla je za 10 cm, u prosjeku za 1,7 mm/godišnje, odnosno u posljednjih 20 godina u prosjeku za 5 mm/godinu. Procjenjuje se da su u posljednjem razdoblju, uz globalni porast srednje razine mora, na porast razine mora češće nego inače utjecali vremenski uvjeti u regiji. Uzduž slovenske Obale i na Jadranu razina mora raste brže od europskoga i globalnog trenda u posljednjih dvadeset godina. U nedostatku infrastrukturnih prilagodbi, krajem stoljeća, uz slični trend, možemo očekivati svakodnevno plavljenje najniže pozicioniranih urbanih predjela slovenske Obale. Procjenjuje se da će razina europskih mora porasti za 20 do 80 cm. Učestalost poplava bit će stoga veća za faktor od 10 do 100.

Erozija

Uz obalu mora, gdje obala prodire u brdovit teren, nastaju kao posljedica morske erozije litica sa strmim visokim i nestabilnim padinama (slovenska morska obala).

Obalni pojas tako se u većoj mjeri svrstava među područja s velikom vjerojatnošću pojavljivanja odrona. Iznimke su solane, urbanizirana područja, područje Luke Kopar i dijelovi prirodne obale na području općine Ankaran, gdje je vjerojatnost pojavljivanja odrona mala. Većina ovog dijela obale također se uvrštava u zonu upozorenja na eroziju, gdje su potrebne zahtjevne mjere zaštite.

Suša

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Suša je, u širem smislu riječi, dugotrajna nestašica vode koja se javlja iz različitih razloga. Slovenska Istra ima umjereno toplu klimu, obalni pojas do nadmorske visine od oko 350 m ima umjereno toplu vlažnu klimu s vrućim ljetima. Klima se u Istri razlikuje od sredozemne klime uglavnom po višoj vlažnosti, ravnomjernijoj raspodjeli oborina tijekom cijele godine, ne tako izraženoj suši ljeti i nižim temperaturama, stoga je označavamo i kao submediteranska klima.

4 PODATCI O UTVRĐENIM UTJECAJIMA I NJIHOVOJ PROCJENI

4.1 IDENTIFIKACIJA UTVRĐENIH ŠTETNIH UČINAKA PLANA ILI S NJIM PLANIRANIH ZAHVATA U PRIRODI

4.1.1 UTVRĐIVANJE ŠTETNIH UČINAKA PLANA

Utvrdjeni štetni učinci plana definirani su na temelju Pravilnika o procjeni prihvatljivosti učinaka provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Službeni list Republike Slovenije, br. 130/04, 53/06, 38/10 i 3/11). Procjena je provedena samo za mjere za koje je u sklopu određivanja sadržaja (tzv. scopinga) u izvješću o stanju okoliša, čiji je prilog ovaj dodatak, prepoznat veći utjecaj. U skladu s člankom 25. spomenutog pravilnika radi provedbe pojedinih mjera PPP-a mora se provesti sveobuhvatna procjena prihvatljivosti na razini detaljnijeg plana.

Utvrdjujući učinke razmatranog prostornog akta na ciljeve zaštite zaštićenih područja, njihovu cjelovitost i povezanost, polazili smo iz utvrđenja da je izvor nastanka nepovoljnih učinaka na ciljeve zaštite zaštićenog područja promjena u postojećoj namjenskoj uporabi, koja omogućuje izgradnju objekata i prateće infrastrukture. Područja štetnih utjecaja pojedinih zahvata u sklopu provedbe prostornog akta definirana su u skladu s Prilogom 2 Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Službeni list Republike Slovenije, br. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11), kao što je prikazano u nastavku. Matrice utjecaja za područja Nature 2000 nalaze se u Prilogu E.

Člankom 6. Pravilnika propisano je da plan nema značajnih utjecaja na zaštićena područja ako:

1 namjenska uporaba prostora određuje se izvan prostora koji je:

- o od zaštićenog područja udaljen više od područja izravnog utjecaja planirane intervencije u prirodi i
- o od svake unutarnje zone skupine vrsta, odnosno stanišnih tipova udaljeniji više od područja daljinskog utjecaja planiranog zahvata u prirodu

utvrđivanje namjenske uporabe prostora proteže se na zaštićena područja, ali samo na dio koji

- o nije unutarnja zona skupine vrsta, odnosno stanišnih tipova te je
- o izvan područja izravnoga i daljinskog utjecaja planiranog zahvata u prirodi na unutarnje zone.

2 Zbog izvedbe promjena i dopuna OPP-a dolazit će do:

- o izravnih utjecaja (fizički zahvati)
- o daljinskih utjecaja (zbog buke, osvjetljenja, opterećenja okoliša)
- o privremenih utjecaja (zbog provedbe regulacija tijekom izgradnje objekata dio utjecaja bit će samo privremeno prisutan)

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

- trajnih utjecaja (trajni smještaj objekata, koji su izvor nepovoljnih utjecaja, u prostor) na zaštićena područja
- kumulativnih učinaka.

Ne očekujemo sinergijske učinke.

Tablica 20: Intervencije i utjecaji na prirodu dopušteni PPP-om i sažeti prema Prilogu 2 Pravilnika o procjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i intervencija u prirodi na zaštićena područja

Zahvat u prirodi	Izravni utjecaj	Napomena	Područje izravnog utjecaja (u m)	Daljinski utjecaj	Područje daljinskog utjecaja (u m)
Izgradnja ili uređenje objekata za pristajanje ili mjesta za ulaz/izlaz za plovila, za rad spremišta za čamce ili za rad prirodnoga kupališta u vodotocima, stajaćim vodama i moru	vodene ptice, crna roda, stajaće vode, tekuće vode, vlažni travnjaci ispod granice šume, šume uz rijeke i bare, tipovi morskih i staništa uz more, mekušci, leptiri, kornjaši, gmazovi, vodozemci, cvjetnice i paprati, sisavci (dabar i vidra), rakovi, ribe i paklare	0	10	isto kao u stupcu izravnog utjecaja	20
Uređenje molova, mjesta za stajanje i ostalih objekata za izvođenje sportskog ribolova	crna roda, vodene ptice, stajaće vode, morske i obalne, tekuće vode, šume uz rijeke i bare, mekušci, vodozemci, ribe i paklare, rakovi, kornjaši, cvjetnice i paprati,	0	10	vodene ptice, crna roda, sisavci (dabar i vidra)	25

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Zahvat u prirodi	Izravni utjecaj	Napomena	Područje izravnog utjecaja (u m)	Daljinski utjecaj	Područje daljinskog utjecaja (u m)
	leptiri, mekušci, gmazovi (barska kornjača), sisavci (dabar i vidra)				
Uređenje staza za šetače na postojećoj stazi na obalama uz vode	vodene ptice, crna roda, šume uz rijeke i bare, područja bara, mekušci, čvorasti trčak, leptiri, vilinski konjici, vodozemci, gmazovi (barska kornjača), sisavci (dabar i vidra), cvjetnice i paprati	0	10	isto kao u stupcu izravnog utjecaja	25
Izgradnja nove javne staze za šetače na obalama uz vode	vodene ptice, crna roda, šume uz rijeke i bare, područja bara, šume uz rijeke i bare, područja bara, mekušci, leptiri, vilinski konjici, gmazovi (barska kornjača), sisavci (dabar i vidra), cvjetnice i	0	25	isto kao u stupcu izravnog utjecaja	100

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Zahvat u prirodi	Izravni utjecaj	Napomena	Područje izravnog utjecaja (u m)	Daljinski utjecaj	Područje daljinskog utjecaja (u m)
	paprati				
Izgradnja nove javne staze (za učenje ili šetanje)	sve skupine	0	10	bjelorepan, planinski orao, tetrijebi, jastrebača, vodene ptice	300
Izgradnja objekata za rad marine	vodene ptice, morski i obalni stanišni tipovi, ribe i paklare, mekušci	0	100	isto kao u stupcu izravnog utjecaja	1000
Izgradnja ili rekonstrukcija luka, molova, valobrana i drugih objekata u moru i na morskoj obali za potrebe putničkih ili teretnih luka	vodene ptice, morski i stanišni tipovi uz more, ribe i paklare, mekušci	područje izravnog utjecaja obuhvaća područja daljinskog utjecaja	2000	isto kao u stupcu izravnog utjecaja	isto kao i područje izravnog utjecaja
Izgradnja ili uređenje objekata za pristajanje ili mjesta za ulaz-izlaz za plovila, za rad spremišta za čamce ili za rad prirodnoga kupališta u vodotocima, stajaćim vodama ili moru	vodene ptice, crna roda, morski i obalni stanišni tipovi, stajaće vode, tekuće vode, šume uz rijeku ili baru, mekušci, ribe i paklare, sisavci (dabar i vidra), rakovi, vodozemci,	0	10	vodene ptice, crna roda, sisavci (dabar i vidra)	50

Dodatak za ocjenu prihvatljivosti učinaka provedbe za Pomorski prostorni plan Republike Slovenije na zaštićena područja

Zahvat u prirodi	Izravni utjecaj	Napomena	Područje izravnog utjecaja (u m)	Daljinski utjecaj	Područje daljinskog utjecaja (u m)
	gmazovi (barska kornjača), cvjetnice i paprati, vilinski konjici, leptiri, čvorasti trčak				
Uređenje marikulture	vodene ptice, morski i obalni stanišni tipovi	0	10	0	0
Vojni poligoni i izvođenje vojnih vježbi	sve skupine	0	0	bjelorepan, planinski orao, tetrijebi, jastrebača, vodene ptice, sisavci (velike zvijeri)	1.000

4.1.2 PROCJENA UČINAKA PPP-A NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Djelatnost Pomorskih prometnih smjerova, prometni tijekovi i djelatnosti pomorskog prometa

Utjecaj premještanja morskog sedimenta nastalog tijekom produbljivanja:

Premještanje sedimenta nastalih tijekom produbljivanja morskog dna jedan je od najvećih izazova u upravljanju morskim okolišem (Bolam i Rees, 2003.; Bolam i Whomersley, 2005.; Van Dolah i sur., 1984.). To može dovesti do:

- pada koncentracije kisika u vodenom stupcu i pri dnu (Stronkhorst i sur., 2003.)
- kemijskog onečišćenja zagađivačima iz premještenog sedimenta (Bolam i sur., 2006.)
- promjena u sastavu sedimenta (Essink, 1999.; Harvey i sur., 1998.)
- povećanja koncentracije organskog ugljika u moru
- smanjenja brojnosti, broja vrsta i raznolikosti vrsta na mjestu odlaganja (Cruz-Motta i Collins, 2004.; Van Dolah i sur., 1984.; Wildish i Thomas, 1985.)
- prevladavanja tolerantnih i oportunističkih vrsta (Rees i sur., 1992.)
- neprozirnosti i povezane privremene promjene u uvjetima osvjetljenja
- prekrivanja morskih organizama premještenim sedimentom.

Utjecaji na područja Nature 2000

PPP predviđa tri područja odlaganja morskog sedimenta nastalog tijekom produbljivanja. Dno istočnog područja, koje se nalazi na mjestu sidrišta Luke Kopar, po strukturi sedimenta najbliže je sedimentu nastalom tijekom produbljivanja Luke Kopar. Području najbliže, na udaljenosti od 900 m, leži PPO Debeli Rtič (SI3000243) s kvalifikacijskim HT 1110 Pješčani plićaci trajno prekriveni tankim slojem morske vode. PPO Žusterna – stanište posidonije (SI3000251) s kvalifikacijskim HT1120*Podmorski travnjaci posidonije (*Posidonium oceanicae*) je 1100 m udaljeno. PPO Ankarani – Sv. Nikolaj (SI3000241) s kvalifikacijskim HT 1140 Muljevite i pješčane naplavine, koje su na suhom kad nastupi oseka, od predloženog je područja udaljeno 2500 m.

Sjeverno, najmanje područje leži tik uz talijansku granicu. Od PPO Debeli rtič udaljeno je 950 m. Dno je ovdje već malo pjeskovitije.

Najveće predviđeno područje odlaganja je trokut koji leži između koridora sustava usmjerene i odijeljene plovidbe. Na dnu ovog područja prevladava pješčani sediment (Borut Mavrič, usmeno). Od PPO Debeli rtič udaljeno je 3000 m.

Među spomenutim HT, HT 1120* Podmorski travnjaci posidonije (*Posidonium oceanicae*) osjetljiv je na posljedice premještanja sedimenta. Na vrstu negativno utječe smanjenje količine svjetlosti, prekrivanje staništa sedimentom, što uzrokuje anoksične uvjete pri dnu s posljedičnim porastom koncentracije za posidoniju toksičnih SH₂ i NH₂ (Goodman i sur., 1994.; Terrados i sur., 1999; Manzanera i sur., 1998.;

itd.) To uzrokuje odumiranje pojedinih biljaka i smanjenje podvodnih travnjaka ove kvalifikacijske vrste (Ruiz i Romero, 2003.). Ostale vrste morske trave također su osjetljive na promjene (Do i sur., 2012.).

Procjenjujemo da su mogući značajni negativni izravni, privremeni, trajni (uzimajući u obzir dizanje sedimenta tijekom sidrenja i plovidbe velikih brodova, također kumulativni, daljinski) učinci na kvalifikacijske HT spomenutih PPO. Navodimo mjere ublažavanja.

Utjecaji na KP Debeli rtič

Najsjevernije predviđeno područje odlaganja morskog sedimenta leži 800 m SZ od KP Debeli rtič. Planirano odlagalište na sidrištu u Koparskom zaljevu udaljeno je 850 m od KP Debeli rtič. Dio razloga za zaštitu parka prirode podvodni su travnjaci i s njima povezana biološka raznolikost, čiji su važan biograditelj plemenite periske (*Pina nobilis*). Posljednjih godina zabilježena je visoka stopa smrtnosti plemenite periske (*Pina nobilis*) u Sredozemlju zbog parazita *Haplosporidium pinnae* (Cabanellas-Reboredo i sur., 2019.). Čižmek i sur., 2020. navode da je smrtnost također visoka u Jadranskom moru, što smo tijekom terenskog posjeta potvrdili i za KP Debeli rtič. Mogu se pojaviti kumulativni, negativni učinci odlaganja morskog sedimenta na plemenite periske. Kumulativni učinci mogući su i u slučaju kamenoga koralja (*Cladocora caespitosa*), čija smrtnost se povećava zbog porasta temperatura mora kao posljedice klimatskih promjena. Gubitak navedenih biograditelja (Pitacco, 2016.) doveo bi do značajnog pogoršanja morskog životnog prostora i, posljedično, do smanjenja biološke raznolikosti, zbog koje je proglašen park prirode.

Utjecaji mogu biti značajni, negativni, izravni, privremeni, trajni i kumulativni. Navodimo mjere ublažavanja.

Aktivnosti u području Obrane i zaštite od prirodnih i drugih nesreća

U PPO između Izole i Strunjana – litica (SI3000249) i PPO Između Strunjana i Fiese (SI3000307) pojavljuje se kvalifikacijski HT 1170, morski grebeni. Obuhvaćaju i dio područja kojim se Slovenska vojska koristi za obuku ronjaca.

Ocjenjujemo da je, uz dosljedno poštivanje zakona u vrijeme mira, utjecaj aktivnosti beznačajan.

Aktivnosti Turizam i rekreacija

PPP prepoznaje izravan negativan utjecaj turističko-rekreacijskih aktivnosti na slovenska morska zaštićena područja (MZP). Stoga predviđa uspostavljanje dnevnih priveza ili sidrenja plovila samo izvan voda za kupanje s ograničenim brojem plovila i vremenom uporabe priveza. U skladu s PPP-om morska područja moraju omogućiti siguran privez plovila bez uništavanja obale ili morskog dna izgradnjom lučke infrastrukture u tu svrhu. Istodobno je obvezna uporaba takvih sustava postavljanja priveznih mjesta koja ne utječu negativno na osjetljive životne okoliše i vrste na morskome dnu (npr. sidro Harmony, vijčano sidro, općenita shema postavljanja s plovkom i priveznim mjestom). Plovila dulja od 24 metra ne smiju ploviti bliže od 30 metara od obale ni na jednom području, osim duž postojećih plovnih koridora u luke.

PPP također predviđa uređenje otoka ispred Izole u JPP 22. Intervencija se nalazi unutar područja daljinskog utjecaja na PPO Žusterna – stanište posidonije (SI3000251) jer je lokacija udaljena približno 1300 m od navedenog PPO-a. Mogući su lokalni utjecaji nastali kao posljedica promjene obalne crte,

zbog zahvata koji ulazi u more moguće su lokalne promjene smjera i brzine morskih struja te sedimentacije. Daljinski utjecaji također su mogući tijekom izgradnje intervencije jer bi suspenzija čestica manjih promjera mogla dovesti do taloženja tih čestica u staništu posidonije (*Posidonium oceanicae*). Moguće je smanjenje količine svjetlosti, prekrivanje staništa sedimentom, što dovodi do odumiranja primjeraka, a time i do pogoršanja ili čak uništenja kvalifikacijskog stanišnog tipa HT1120 * Podmorski travnjaci s posidonijom (*Posidonium oceanicae*).

Utjecaji mogu biti značajni, negativni, izravni, privremeni, trajni i kumulativni. Navodimo mjere ublažavanja.

Polazišta, smjernice i preporuke po pojedinim jedinicama prostornog planiranja (u nastavku JPP)

Po pojedinačnim JPP-a, na području izravnoga ili daljinskog utjecaja na zaštićena područja, PPP predviđa prostorne intervencije:

JPP 1: postavljanje mola za pristajanje ili platforme.

JPP 2: postavljanje duljeg mola za točku pristajanja lokalnog pomorskog putničkog prometa.

JPP 9: prekriva Prirodni spomenik Rt Madona, dopušteno je postavljanje u točkama usidrenih molova za kupanje, u točkama pričvršćenih kupališnih platformi, montažnih / demontažnih kupališnih platformi duž obalnih zidova i pristupa moru.

JPP 13: postavljanje u točkama usidrenih molova za kupanje, u točkama pričvršćenih kupališnih platformi, montažnih/demontažnih kupališnih platformi duž obalnih zidova i pristupa moru.

JPP 23:

- Uređenje obale za kupanje s molovima za kupače, uređenje pristupa moru za kupače.
- Postavljanje u točkama usidrenih molova za kupanje i u točkama pričvršćenih platformi u moru.
- Uspostavljanje točke pristajanja lokalnog putničkog prometa.

JPP 24:

- Uređenje obale za kupanje s molovima za kupače, plutajućim platformama i molovima za kupanje, uređenje pristupa u more za kupače.
- Postavljanje u točkama pričvršćenih molova za kupanje i u točkama pričvršćenih platformi u moru.

Ocjenjujemo da regulacije u JPP 23 i 24 mogu imati značajan negativan, izravan, privremeni, trajni, daljinski utjecaj na kvalifikacijski HT1120* Podmorski travnjaci s posidonijom (*Posidonium oceanicae*) u PPO Žusterna – stanište posidonije (SI3000251). Navedene su mjere ublažavanja.

Na temelju navedenoga možemo zaključiti da će primjena PPP-a na zaštićenim područjima imati beznačajan utjecaj zbog provedbe mjera ublažavanja (ocjena C).

4.2 ALTERNATIVNA RJEŠENJA

Alternativna rješenja nisu razmatrana.

4.3 OBJAŠNJE MOGUĆNOSTI UBLAŽAVANJA ŠTETNIH UČINAKA UZ NAVOĐENJE ODGOVARAJUĆIH MJERA UBLAŽAVANJA I RAZLOZI ZA KONKRETAN ODABIR MJERE UBLAŽAVANJA

Predviđene su mjere za ublažavanje štete:

br. MU	Mjera ublažavanja	Opravdanost mjere	Vremenski okvir	Izvedivost mjere, ocjena prikladnosti i način praćenja
1	Uz stabilnu višednevnu vremensku prognozu, sediment bi se trebao premještati u vrijeme kada morske struje ne teku prema PPO Žusterna ili KP Debeli rtič. Pri odlaganju treba se koristiti tehnologijom koja ne uzrokuje značajnu suspenziju odloženog sedimenta u vodenom stupcu i koja ograničava širenje sedimenta u okolinu te odabire lokacije odlaganja izvan daljinskog utjecaja na zaštićena područja. Sediment bi se trebao premještati u fazama. Tijekom premještanja sedimenta treba pratiti veličinu daljinskog utjecaja premještanja. U slučaju značajnog	Mjerom će se spriječiti transport resuspendiranoga morskog sedimenta u zaštićena područja, a time i daljinski utjecaj na zaštićena područja prirode.	U vrijeme provedbe intervencije	MZI, MOP i UVRS u fazi izdavanja upravnih dozvola i suglasnosti. Vjerojatnost uspješnosti provedbe MU vrlo je vjerojatna

br. MU	Mjera ublažavanja	Opravdanost mjere	Vremenski okvir	Izvedivost mjere, ocjena prikladnosti i način praćenja
	utjecaja aktivnost treba prekinuti.			
2	Regulaciju komunalnih priveza, marina i molova za pristajanje javnog prijevoza putnika kao prostorne regulacije od lokalnog značaja dopušteno je provoditi samo u lukama s uređenim statusom i odgovarajućim dozvolama te ispunjenim uvjetima nositelja prostornog uređenja. Na područjima prirodne obale, odnosno u priobalnom pojasu takve se intervencije ne bi trebale planirati.	Regulacija prometne i turističke infrastrukture, u kombinaciji s urbanizacijom, može dovesti do prevelikih kumulativnih utjecaja.	Provjera uključivanja mjere u fazu prijedloga PPP.	MOP Vjerojatnost uspješnosti provedbe MU vrlo je vjerojatna
	Molovi, platforme, izgrađene obale i druga infrastruktura za kupače kao prostorne regulacije od lokalnog značaja ne planiraju se na područjima prirodne obale i u priobalnom pojasu. Postavljanje je moguće samo uz prethodnu suglasnost nositelja prostornog uređenja.	Regulacija turističke infrastrukture, u kombinaciji s urbanizacijom, može dovesti do prevelikih kumulativnih utjecaja.	Provjera uključivanja mjere u fazu prijedloga PPP.	MOP Vjerojatnost uspješnosti provedbe MU vrlo je vjerojatna
3	Pri izvođenju svih intervencija u moru i na morskoj obali prije početka radova	Mjerom će se spriječiti transport suspendiranog sedimenata u zaštićena područja, a time i daljinski utjecaj na zaštićena područja prirode.	U vrijeme provedbe intervencije	MOP Vjerojatnost uspješnosti provedbe MU vrlo je vjerojatna

br. MU	Mjera ublažavanja	Opravdanost mjere	Vremenski okvir	Izvedivost mjere, ocjena prikladnosti i način praćenja
	gradilište s morske strane potrebno je ograditi (postaviti granicu) tako da se spriječi širenje suspendiranog sedimenta u moru.			

4.4 UTVRĐIVANJE VREMENSKOG OKVIRA ZA PROVEDBU MJERA UBLAŽAVANJA, NAZNAKA NOSITELJA NJIHOVE IZVEDBE I NAČIN PRAĆENJA USPJEŠNOSTI PROVEDENIH MJERA UBLAŽAVANJA

Mjere ublažavanja moraju se uzeti u obzir u OPP-u prije potvrde plana. Mjere se na terenu provode tijekom gradnje, sanacije nakon gradnje i u fazi izvedbe pojedinačnih intervencija.

Za provedbu svih mjera ublažavanja zaduženi su investitori, odnosno vlasnici zemljišta i MOP. Tijekom gradnje nadležni inspektor ili nadzornik zaštite prirode te općina trebali bi redovito nadgledati poštivanje predloženih mjera ublažavanja.

Sve navedene mjere ublažavanja izvedive su, vjerojatnost uspješnosti njihove izvedbe umjerena je do vrlo vjerojatna.

4.5 NAVODI EVENTUALNIH PLANIRANIH ILI RAZMATRANIH INICIJATIVA ZA OČUVANJE PRIRODE KOJI MOGU UTJECATI NA BUDUĆE STANJE PODRUČJA

Na razmatranom području nema razmatranih inicijativa za očuvanje prirode.

5 NAZNAKE IZVORA PODATAKA, ODNOSNO NAČINA NJIHOVA PRIKUPLJANJA I UPORABLJENIH METODA PREDVIĐANJA UTJECAJA I PROCJENE

5.1 ZAKONSKE OSNOVE

Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o očuvanju divljih ptica.

Direktiva Vijeća 92/43/EEZ o očuvanju prirodnih staništa te divljih životinjskih i biljnih vrsta.

Zakon o zaštiti prirode (Službeni list Republike Slovenije, br. 96/04 – službeni pročišćeni tekst, 61/06 – ZDru-1 /Zakon o društvih = Zakon o društvima, op. prev./, 8/10 – ZSKZ-B /Zakon o Skladu kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije = Zakon o Fondu poljoprivrednih zemljišta i šuma Republike Slovenije, op. prev./, 46/14, 21/18 – ZNOrg /Zakon o nevladnih organizacijah = Zakon o nevladinim organizacijama, op.prev./, i 31/18.

Zakon o vodama (Službeni list Republike Slovenije, br. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A /Zakon o zdravstveni inšpekciji = Zakon o zdravstvenoj inspekciji, op. prev./, 41/04 – ZVO-1 /Zakon o varstvu okolja = Zakon o zaštiti okoliša, op. prev./, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 i 56/15).

Zakon o zaštiti kulturne baštine (Službeni list Republike Slovenije, br. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39 /Zakon o varstvu kulturne dediščine = Zakon o zaštiti kulturne baštine, op. prev./, 90/12, 111/13, 32/16 i 21/18- ZNOrg /Zakon o nevladnih organizacijah = Zakon o nevladinim organizacijama, op.prev./.

Uredba o područjima posebne zaštite (područjima Nature 2000) (Službeni list Republike Slovenije, br. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – ispr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 i 47/18).

Uredba o ekološki važnim područjima (Službeni list Republike Slovenije, br. 48/04, 33/13, 99/13 i 47/18)

Uredba o vrstama prirodnih vrijednosti (Službeni list Republike Slovenije, br. 52/02 i 67/03).

Uredba o zaštitnim šumama i šumama posebne namjene (Službeni list Republike Slovenije, br. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 i 39/15).

Pravilnik o procjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Službeni list Republike Slovenije, br. 130/04, 53/06, 38/10 i 3/11).

PUN, 2015.: Program upravljanja područjima Natura 2000 za razdoblje 2015. – 2020. (PUN). Program je 9. travnja 2015. na 30. sjednici usvojila Vlada Republike Slovenije, 28. svibnja 2015. na 38. sjednici ispravak dvaju priloga te potom na sjednici 24. ožujka 2016.

Strategija razvoja prometa u Republici Sloveniji do 2030. godine Ministarstvo infrastrukture Republike Slovenije, lipanj 2017., URL (dostupno 29. 10. 2019.): <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MzI/Dokumenti/Strategija-razvoja-prometa-v-Republici-Sloveniji-do-leta-2030.pdf>.

5.2 IZVORI

ARSO, Atlas okoliša; URL: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso; dostupno u rujnu 2020.

Barrera, T. G. and Ariza, J.L.G. eds., 2017. *Environmental problems in marine biology: methodological aspects and applications*. CRC Press.

Bolam, S. G., Rees, H. L., 2003. Minimizing impacts of maintenance dredged material disposal in the coastal environment: a habitat approach. *Environmental Management* 32 (2), 171–188.

Bulleri, F., Abbiati, M. and Airoidi, L., 2006. The colonisation of human-made structures by the invasive alga *Codium fragile* ssp. *tomentosoides* in the north Adriatic Sea (NE Mediterranean). In *Marine Biodiversity* (pp. 263-269). Springer, Dordrecht.

Cabanellas-Reboredo, M., Vázquez-Luis, M., Mourre, B. *et al.* Tracking a mass mortality outbreak of pen shell *Pinna nobilis* populations: A collaborative effort of scientists and citizens. *Sci Rep* 9, 13355 (2019.). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49808-4>.

Castro, P. and Huber, M.E., 2016. *Marine Biology* 10th Ed. McGraw-Hill Education. 461 str.

Cruz-Motta, J.J., Collins, J., 2004. Impacts of dredged material disposal on a tropical soft-bottom benthic assemblage. *Marine Pollution Bulletin* 48, 270–280.

Čižmek, H., Čolić, B., Gračan, R., Grau, A. and Catanese, G., 2020. An emergency situation for pen shells in the Mediterranean: The Adriatic Sea, one of the last *Pinna nobilis* shelters, is now affected by a mass mortality event. *Journal of invertebrate pathology*, 173, p.107388.

Do, V. T., de Montaudouin, X., Blanchet, H. and Lavesque, N., 2012. Seagrass burial by dredged sediments: Benthic community alteration, secondary production loss, biotic index reaction and recovery possibility. *Marine Pollution Bulletin*, 64(11), pp.2340-2350.

Erftemeijer, P.L. and Lewis III, R.R.R., 2006. Environmental impacts of dredging on seagrasses: a review. *Marine pollution bulletin*, 52(12), pp.1553-1572.

Essink, K., 1999. Ecological effects of dumping of dredged sediments; options for management. *Journal of Coastal Conservation* 5, 69–80.

European Commission, 2012. Guidance document on aquaculture activities in the Natura 2000 Network.

Genov, T. C., Mavrič, B., Turk, R. and Lipej, L., 2019. ključni elementi biološke raznolikosti slovenskog mora. *Zaštita prirode*, 31, str. 5-28.

Ministarstvo okoliša i prostornog planiranja, 2019. Ažuriranje početne procjene morskih voda u nadležnosti Republike Slovenije. Ministarstvo okoliša i prostora

NSNA, 2014. Nacionalni strateški plan razvoja akvakulture u Republici Sloveniji za razdoblje 2014.–2020. (NSNA RS za razdoblje 2014. – 2020.). Vlada Republike Slovenije, siječanj 2014., citirano lipanj 2014.

NUMO, 2016. Plan upravljanja morskim okolišem 2016.-2021. Ministarstvo okoliša i prostora

Otero, M., Cebrian, E., Francour, P., Galil, B. and Savini, D., 2013. Monitoring marine invasive species in Mediterranean marine protected areas (MPAs): a strategy and practical guide for managers. *Malaga, Spain: IUCN*, 136.

Paavola, M., Olenin, S. and Leppäkoski, E., 2005. Are invasive species most successful in habitats of low native species richness across European brackish water seas?. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 64(4), pp.738-750.

Peirano, A., Damasso, V., Montefalcone, M., Morri, C. and Bianchi, C.N., 2005. Effects of climate, invasive species and anthropogenic impacts on the growth of the seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile in Liguria (NW Mediterranean Sea). *Marine Pollution Bulletin*, 50(8), pp.817-822.

Pitacco V. Mediterranean stony coral (*Cladocora caespitosa*) as habitat builder in the gulf of Trieste. *Doct. Dissertation*. Ljubljana, Univ. of Ljubljana, Biotechnical Faculty, 2016., 144 pages.

Powilleit, M., Kleine, J. and Leuchs, H., 2006. Impacts of experimental dredged material disposal on a shallow, sublittoral macrofauna community in Mecklenburg Bay (western Baltic Sea). *Marine Pollution Bulletin*, 52(4), pp.386-396.

Ruiz, J.M. and Romero, J., 2003. Effects of disturbances caused by coastal constructions on spatial structure, growth dynamics and photosynthesis of the seagrass *Posidonia oceanica*. *Marine pollution bulletin*, 46(12), pp.1523-1533.

Van Dolah, R.F., Calder, D.R., Knott, D.M., 1984. Effects of dredging and open-water disposal on benthic macroinvertebrates in a South-Carolina Estuary. *Estuaries* 7 (1), 28–37.

Zavod Republike Slovenije za zaščito prirode, 2019a. Zbirno izvješće prema članku 17. Direktive o staništima 2013.-2018. https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/09/HD_zbirno_porocilo_2013_2018-2.xlsx, dostupno 1. 10. 2019.

Zavod Republike Slovenije za zaščito prirode, 2019b. Zbirno izvješće prema članku 12. Direktive o pticama 2013.-2018. https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/10/Porocilo_12clen_PD_2019.zip, dostupno 1. 10. 2019.

5.3 UPORABLJENE METODE

Procjena prihvatljivosti utjecaja PPP-a na zaštićena područja izrađuje se prema sljedećem postupku:

- Pregledali smo PPP: koncept prostornog razvoja područja PPP-a, smjernice za razvoj pojedinih aktivnosti, određivanje namjenske uporabe.
- Za PPP smo predvidjeli potencijalne utjecaje koji slijede iz svojstava pojedinih prostornih zahvata. Rezultat procjene je orijentacija za daljnje planiranje do te mjere da će biti osigurano postizanje ciljeva zaštite zaštićenih područja.
- Prostorno smještanje danih projektnih prijedloga, odnosno intervencija izvedbenog dijela provjerili smo u kartografskim priložima.
- Na terenu smo razgledali područja predviđenih promjena koje bi mogle utjecati na zaštićena područja.

- Prema značajkama pojedinih intervencija, njihovim okvirnim lokacijama i mogućim utjecajima na ekološke uvjete za očuvanje kvalifikacijskih vrsta i stanišnih tipova definirali smo negativne utjecaje na pojedine vrste i stanišne tipove, naime, za one intervencije u kojima je riječ o fizičkom prekrivanju, izravan utjecaj ili daljinski utjecaj. Također smo ocijenili kumulativne i sinergijske utjecaje.
- Procjenjujući utjecaje PPP-a, uzeli smo u obzir blizinu zaštićenih područja te ciljeve zaštite i zahtjeve kvalifikacijskih vrsta i stanišnih tipova, kao i režime i ciljeve zaštite za zaštićena područja, prirodne vrijednosti i ekološki važna područja.
- Iz daljnjeg razmatranja isključili smo intervencije čiji utjecaj smo ocijenili kao utjecaja nema (A) i utjecaj je beznačajan (B).
- Tamo gdje nisu poznate detaljnije informacije o intervencijama, pružili smo samo opću ocjenu utjecaja na zaštićena područja prema načelu predostrožnosti.
- S obzirom na moguće utjecaje, naveli smo mjere ublažavanja koje će se rabiti u određivanju namjenske uporabe prostora u sljedećim fazama, odnosno u sljedećim stupnjevima prostornog planiranja.
- Kako bismo procijenili prihvatljivost utjecaja provedbe plana, pregledali smo dostupnu literaturu i javno dostupne podatke te obavili terensko razgledavanje.

Procjena posljedica učinaka plana na ciljeve zaštite razmatranog zaštićenog područja i njihov integritet te povezanost utvrđuje se u sljedećim razredima veličine:

Tablica 21: Ljestvica razreda veličine utjecaja provedbe plana na zaštićena područja

Ocjena	Definicija razreda učinka
A	utjecaja nema: Utjecaji, odnosno učinci plana održavat će postojeće stanje ili čak poboljšati stanje zaštićenih područja.
B	utjecaj je beznačajan: Utjecaji plana na ciljeve zaštite pojedinačnih zaštićenih područja i njihovu cjelovitost, kao i na njihovu povezanost, bit će beznačajni. Nisu predviđene nikakve posebne mjere.
C	utjecaj je beznačajan zbog provedbe mjera ublažavanja: Utjecaji plana na ciljeve zaštite pojedinih zaštićenih područja i njihov integritet te na povezanost neće biti značajni, uzimajući u obzir mjere ublažavanja.
D	utjecaj je značajan: Utjecaji plana na ciljeve zaštite pojedinačnih zaštićenih područja i njihov integritet te

Ocjena	Definicija razreda učinka
	na povezanost bit će značajni i ne mogu se ublažiti (značajno pogoršanje stanja barem jedne vrste ili stanišnog tipa, zbog kojih je područje proglašeno kao područje Natura 2000, odnosno degradacija elemenata zbog kojih je neko područje zaštićeno).
E	utjecaj je destruktivan: Utjecaji plana na ciljeve zaštite pojedinih zaštićenih područja i njihov integritet te na povezanost bit će destruktivni (izumiranje/nestanak najmanje jedne vrste ili stanišnog tipa, zbog kojih je područje proglašeno Nature 2000 područjem, odnosno potpuna degradacija elemenata zbog kojih je područje zaštićeno).

Ako podocjene i ocjene bilo koje posljedice učinka nisu uvrštene u razred veličine D ili E, utjecaji plana na ciljeve zaštite zaštićenog područja i njegove cjelovitosti te povezanosti nisu štetni.

Ako se podocjene i ocjene za bilo koju posljedicu učinka uvrste u razred veličine D ili E, utjecaji plana na ciljeve zaštite zaštićenog područja i njegovu cjelovitost te povezanosti značajni su i štetni.

Plan može utjecati na stanje vrste, odnosno stanišnog tipa zbog izravnog, daljinskog, odnosno kumulativnog i sinergijskog utjecaja. Izravni utjecaj utvrđuje se ako je planom predviđen zahvat u prirodi na području izravnog utjecaja.

U pripremi ovog dodatka uzet je u obzir i članak 25.a citiranog pravilnika, koji navodi da za operative programe i druge planove ili njihove dijelove, koji nisu planovi iz područja prostornog planiranja, a iz njihova opisa nije moguće zaključivanjem utvrditi sve planirane intervencije jer u opisima nema konkretnih lokacija intervencija, odnosno one ne pokazuju dovoljno detaljnu vrstu intervencija, matrica iz priloga 6. ovog pravilnika ne popunjava se pri procjeni prihvatljivosti. U ovom se slučaju za pojedinačne sadržaje iz ovog pravilnika navode stručne ocjene za održavanje povoljnog stanja vrsta i stanišnih tipova u skladu s odredbom prethodnog članka. Matrica iz priloga 6 ovog pravilnika mora se popuniti u takvim slučajevima kada se procjenjuje prihvatljivost na razini detaljnijeg plana ili intervencije. Stoga se procjena učinaka i ocjene pružaju na temelju stručne ocjene i bez matrica.

Tijekom davanja stručnih ocjena, sukladno članku 20. Pravilnika o procjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Službeni list Republike Slovenije, br. 130/04, 53/06, 38/10 i 3/11), daljinskim utjecajem utvrđivali smo predviđa li se s planom intervencija u prirodi koja je navedena u poglavljima I do XVIII Priloga 2 ovog pravilnika na području daljinskog utjecaja, osim za vrste intervencija za koje je procjena utjecaja na okoliš obvezna u skladu s propisom koji utvrđuje vrste intervencija u okolišu za koje treba provesti procjenu utjecaja na okoliš. Za intervencije za koje je potrebna procjena utjecaja na okoliš smatra se da se daljinski utjecaj utvrđuje na području koje je dvaput veće od područja daljinskog utjecaja navedenoga u Prilogu 2 ovog pravilnika, osim ako se iz prethodnih utvrđenja na terenu, detaljnijih podataka o provedbi intervencije u prirodi i iz drugih činjeničnih okolnosti utvrđuje da je područje daljinskog utjecaja različito.

Plan može utjecati na stanje vrste, odnosno stanišnog tipa zbog izravnog, daljinskog odnosno kumulativnog utjecaja. Izravni utjecaj utvrđuje se ako je planom predviđen zahvat u prirodi na području izravnog utjecaja. Daljinski utjecaj utvrđuje se ako je planom predviđen zahvat u prirodi na području daljinskog utjecaja. Utjecajna područja pojedinih vrsta zahvata definirana su u Prilozima 1 i 2 Pravilnika o procjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Službeni list Republike Slovenije, br. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

Kumulativni utjecaj utvrđuje se ako se planom definira zahvat u prirodi na zaštićenom području na kojem su nakon 1. svibnja 2004. planovi ili zahvati u prirodi već procijenjeni i potvrđeni ili su takvi planovi ili zahvati u prirodi još u postupku procjene prihvatljivosti plana ili zahvata u prirodi, u skladu s propisima iz područja zaštite prirode (čl. 20. Pravilnika o procjeni prihvatljivosti utjecaja provedbe planova i zahvata u prirodi na zaštićena područja (Sl. l. RS, br. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

6 NAZNAKE O PROIZVOĐAČIMA I MOGUĆIM PODIZVOĐAČIMA DODATKA ZA PROCJENU PRIHVATLJIVOSTI.

AUTOR IZVJEŠĆA

ZaVita, svetovanje, d.o.o.

Tominškova ulica 40, 1231 Ljubljana – Črnuče, Slovenija

DVOKUT – ECRO d.o.o.

Trnjanska 37, 10000 Zagreb, Hrvatska

SUDIONICI U PRIPREMI IZVJEŠĆA

Odgovorni nositelj zadatka:

Matjaž Harmel, dipl. ing. šum.

Voditelj projekta:

Sabina Cepuš, dipl. ekol.

Voditelj projekta pripreme dodatka:

Sašo Weldt, dipl. biol.

Ključni stručnjaci:

Aleksandra Krajnc, dipl. geog.

Eva Harmel, mag. ing. prosp. arch.

Matevž Premelč, dipl. geog.

Klemen Strmšnik, dipl. geog.

Jerneja Harmel, univ. dipl. bioteh.

Dr.sc. Tomi Haramina, mag. phys. i geophys.

Mr. Sc Gordan Golja, mag. ing. chem.

Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.

Marijana Bakula, mag. ing. chem.