



PROSTORNI PLAN PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ODREDBE ZA PROVOĐENJE



-PRIJEDLOG PLANA-

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
JU Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije

Prijedlog
Prostornog plana Primorsko-goranske županije
ODREDBE ZA PROVOĐENJE

18.07.2012.

Županija: Primorsko-goranska županija							
Naziv prostornog plana: Prijedlog Prostornog plana Primorsko-goranske županije							
Naziv prikaza: Odredbe za provođenje							
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru: Odluka o izradi SN 03/11	Odluka predstavničkog tijela o donošenju Plana:						
Javna rasprava (datum objave): 13.07.2012.	Javni uvid održan: Od 21.07.2012. do 18.09.2012.						
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:						
Suglasnost na Plan prema članku 19. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 30/94 i 68/98):							
Pravna tijelo koje je izradilo plan: JU Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije							
Pečat pravnog tijela koje je izradilo Plan:	Odgovorna osoba: prof.dr.sc. Mladen Črnjar						
Odgovorni voditelj Plana: Miroslav Štimac, dipl.ing.arh.							
Stručni tim u izradi Plana: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">1. Duško Dobrila, dipl.ing.arh.</td> <td style="width: 50%; border: none;">2. mr.sc. Višnja Hinić</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">3. doc.dr.sc. Ljudevit Krpan</td> <td style="border: none;">4. Dunja Serdinšek, dipl.oec.</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">5. Miroslav Štimac, dipl.ing.arh.</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>		1. Duško Dobrila, dipl.ing.arh.	2. mr.sc. Višnja Hinić	3. doc.dr.sc. Ljudevit Krpan	4. Dunja Serdinšek, dipl.oec.	5. Miroslav Štimac, dipl.ing.arh.	
1. Duško Dobrila, dipl.ing.arh.	2. mr.sc. Višnja Hinić						
3. doc.dr.sc. Ljudevit Krpan	4. Dunja Serdinšek, dipl.oec.						
5. Miroslav Štimac, dipl.ing.arh.							
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: Ingo Kamenar, dipl.ing.građ.						
Istovjetnost ovog Plana s izvornikom ovjerava: prof.dr.sc. Mladen Črnjar	Pečat nadležnog tijela:						

SADRŽAJ:

	stranica
I. OPĆE ODREDBE	
II. NAČELA ORGANIZACIJE PROSTORA I CILJEVI RAZVOJA	8
III. ODREDBE ZA PROVOĐENJE	
1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI	14
1.1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju	
1.2. Uvjeti razgraničenja prostora prema korištenju i namjeni	
2. UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU	21
2.1. Građevine od važnosti za državu	
2.2. Građevine od važnosti za županiju	
3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU	38
3.1. Gospodarski sadržaji u prostoru	
3.2. Ugostiteljsko-turistička djelatnost	
3.3. Uzgoj riba i školjakaša u moru i slatkoj vodi	
4. UVJETI SMJEŠTAJA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI U PROSTORU	42
4.1. Školstvo	
4.2. Zdravstvo	
4.3. Socijalna skrb	
4.4. Sport	
4.5. Kultura	
5. UVJETI ODREĐIVANJA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA I KORIŠTENJA IZGRAĐENA I NEIZGRAĐENA DIJELA PODRUČJA	52
5.1. Uvjeti određivanja građevinskih područja	
5.2. Uvjeti korištenja izgrađenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja	
5.3. Građenje izvan građevno gpodručja	
6. UVJETI UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU	80
6.1. Infrastruktura prometnog sustava	
6.2. Vodnogospodarski sustav	
6.3. Energetski sustav	

7. MJERE OČUVANJA KRAJOBRAZNIH VRIJEDNOSTI	128
7.1. Gorski kotar	
7.2. Priobalje	
7.3. Otočje	
8. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I POSEBNOSTI I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA	137
8.1. Zaštita prirodne baštine	
8.2. Uvjeti zaštita kulturno-povijesnog naslijeđa	
9. POSTUPANJE S OTPADOM	158
9.1. Komunalni otpad	
9.2. Neopasni proizvodni otpad	
9.3. Opasni proizvodni otpad	
9.4. Posebne kategorije otpada	
10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ	163
10.1. Zaštita voda i mora	
10.2. Zaštita od štetnog djelovanja voda i mora	
10.3. Zaštita zraka	
10.4. Zaštita tla	
10.5. Zaštita od utjecaja opterećenja na okoliš	
10.6. Posebne mjere zaštite	
11. MJERE PROVEDBE	192
11.1. Obveza izrade dokumenata prostornog uređenja	
11.2. Područja primjene posebnih razvojnih i drugih mjera	
11.3. Područja i lokaliteti za istraživanje i praćenje pojava i procesa u prostoru.	

I. OPĆE ODREDBE

II. NAČELA ORGANIZACIJE PROSTORA I CILJEVI RAZVOJA

Članak 3

Osnovna načela organizacije prostora na području Primorsko-goranske županije (u daljnjem tekstu: Županije) određena su strateškim dokumentima, polazišnim osnovama i ciljevima ovog plana. Ovim planom određena su slijedeća osnovna načela organizacije prostora:

- 1. Regionalni koncept.** Županija funkcionira kao jedinstvena cjelina unutar koje se ujednačuju uvjeti uređenja i razvitka. Prostor Županije je jedinstven i cjelovit, a unutar tog jedinstvenog prostora gubi se značenje različitog razmještaja radnih mjesta i stanovanja.
- 2. Otvorenost prostora.** Područje Županije osim omeđenosti upravnim granicama je otvoreni prostor za međunarodnu i međuregionalnu suradnju. Otvorenost tog regionalnog sustava je činitelj reprodukcije tog područja i razvitka. Organizacija prostora po načelu otvorenosti mora se očitovati u svim elementima organizacije: gospodarskih, uslužnih, intelektualnih, prometnih i drugih funkcija. Integriranje prostora je neposredno vezano na otvorenost prostora Županije. Otvorenost prostora doživljava svoj smisao i opravdanje u njegovoj integraciji s obodnim prostorima što treba ostvariti preko važnih regionalnih, europskih i svjetskih prometnih koridora i veza na kopnu, moru i zraku.
- 3. Prostor kao resurs.** Prostor Županije racionalno koristi i zaštiti u svim elementima korištenja. Prostor se pojavljuje kao najvredniji resurs, s pitkim vodama, šumama, s poljima, s morem, podmorjem, obalama i pripadajućem živom svijetu. Težiti oslanjanju na prirodne resurse za zadovoljavanje osnovnih egzistencijalnih potreba stanovništva. Unaprijediti veze i odnose urbanih i ruralnih dijelova Županije u svjetlu rastuće egzistencijalne međuovisnosti tih dijelova.
- 4. Policentrizam.** Razmještaj ljudi i dobara u prostoru temeljiti na policentričnom načelu, a to znači da organizacija regionalnog prostora ima više središta iz kojih se na određenoj razini utječe na razvitak gravitacijskog prostora. Međuodnos pojedinih središta u prostoru počivat će na suradnji i konkurenciji. Policentrizam pretpostavlja jaku inicijativu pojedinih središta, veći dinamizam i privlačenje kvalitetne gospodarske i uslužne strukture.
- 5. Interaktivnost.** Preuzeti ulogu nositelja šireg regionalnog razvoja, usmjeravati procese definiranja razvojnih potreba i interesa, te učinkovito upravljati zajedničkim razvojnim potencijalima. Bolje vrednovati geostrateški položaj Županije putem naglašenije pomorske orijentacije i izgradnje nedostajuće infrastrukture. Time će se potaknuti daljnji društveni i gospodarski razvoj,

prioritetno zasnovan na društvu znanja i ključnim gospodarskim granama; brodogradnji i prerađivačkoj industriji, pomorstvu i prometu, energetici, turizmu i uslužnim djelatnostima. Osnaživati međuregionalnu povezanost i suradnju u okviru Jadranske Euroregije, a posebno s regijama s kojima ima najizraženije zajedničke interese (zaštita okoliša, promet, ribarstvo, kulturno-povijesno naslijeđe, itd.).

- 6. Održivi razvitak.** Održivi razvitak je sintagma suvremenog razvitka i načelo organizacije prostora. Održivi razvitak kao načelo organizacije prostora je polazište za sadašnji razvitak i jamstvo za budućnost, a to znači s gledišta korištenja prostora i prirodnih resursa, respekt prema još nerođenima. Postizati i zadržavati status Županije lidera u zaštiti okoliša s prioritetima na izgradnji centralne zone za gospodarenje otpadom, sustava odvodnje otpadnih voda, korištenju plina kao energenta, te poticanje obnovljivih izvora energije.

Članak 4

Ovim Planom određuju se sljedeći temeljni ciljevi razvoja u prostoru Županije:

- Kvalitetno vrednovati geostrateški položaj i prirodne resurse Županije putem naglašene pomorske orijentacije i izgradnje nedostajuće infrastrukture.
- Osigurati pretpostavke za visoku stopu rasta gospodarstva koja jamči uravnotežen i održiv razvoj na području cijele Županije i povećati opću razinu razvijenosti.
- Povećati standard ljudi, zaposlenost i kvalitetu življenja te uspostaviti gospodarsku i demografsku ravnotežu rasta i razvoja.
- Razviti kvalitetan prometni sustav sukladan potrebama prometnog povezivanja na svim razinama (regija, država, EU), integrirajući sve prometne grane.
- Razvijati sustave vodoopskrbe i posebno sustave odvodnje.
- Izgraditi cjelovit županijski sustav zbrinjavanja otpada.
- Osigurati prostorno-planske preduvjete za što veće zadovoljavanje osnovnih potreba stanovništva osloncem na vlastite snage i resurse (prije svega u pitanju prehrane i energije), u uvjetima koje mogu izazvati kraj ere jeftine energije i fosilnih goriva kao i/ili klimatske promjene.
- Očuvati biološku raznovrsnost ekosustava na kopnenom i podmorskim dijelu Županije, posebno područja bogata biljnim i životinjskim vrstama.

Temeljni ciljevi prostornog razvoja provode su putem prostornog plana uređenja općine/grada.

Članak 5

Radi racionalnog korištenja prostora, putem prostornog plana uređenja općine/grada nužno je provesti sljedeće:

- Postići skladnu strukturu i razmještaj djelatnosti i aktivnosti u naselju.
- Na razini građevinskog područja središnjih naselja općine/grada postići minimalnu gustoću od 30 st/ha.

- Poticati korištenje rezervi za gradnju u izgrađenom dijelu naselja.
- Poticati revitalizaciju i prenamjenu napuštenih i zapuštenih površina naselja.
- Postići minimalnu razinu uređenja građevinskog područja koja obuhvaća pripremu zemljišta, pristupni put, vodoopskrbu i odvodnju.
- Osigurati prostor za komunalne građevine i površine, određivanjem standarda za planiranje komunalnih građevina i komunalnih površina (parkovi, dječja igrališta, tržnice na malo, površine za zbrinjavanje otpada, i ostalo).
- Za središnja naselja općina i gradova osigurati min. 10 m²/stanovniku parkovnih površina.
- Vratiti izgubljeni urbanitet u štićenim povijesnim jezgrama definiranjem smjernica i kriterija za gradnju i uređenje.
- Osigurati javna parkirališna i garažna mjesta za osobna vozila na obodima najužih urbanih središta.
- Osigurati mogućnost za komunalni privez plovila, sukladno namjeni na obalnom dijelu naselja.
- Osigurati površine za izgradnju putničkih terminala.
- U priobalnom i otočnom području uspostavi lokalni pomorski promet.
- Osigurati minimalno jedan poštanski ured u svakom od središnjih naselja općine/grada.
- Osigurati 100% pokrivenost telekomunikacijskim signalom.
- Usporedo graditi sustave za odvodnju i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda s izgradnjom vodovoda, te rješavati oborinsku odvodnju.
- Osigurati primjerenu kvalitetu opskrbe električne energije u svim naseljima.
- Poticati korištenje prirodnog plina kao ekološki prihvatljivog energenta.
- Osigurati pretpostavke za korištenje decentraliziranih obnovljivih izvora energije.

III. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

a) TEKSTUALNI DIO

1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

1.1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU

Članak 6

Osnovna organizacije prostora Županije određena je uvjetima razgraničenja prostora prema obilježjima koje proizlaze iz funkcionalnih cjelina i njegove osjetljivosti.

1.1.1. Razgraničenje prostora prema funkcionalnim cjelinama

Članak 7

Prema obilježju određuju se područja koja po svojim osobitostima čine funkcionalne cjeline, a obuhvaćaju jednu ili više općina i gradova.

Osnovna prostorna cjelina je Županija koja se daljnjim stupnjevanjem, primjenom kriterija homogenosti, dijeli na manje funkcionalne cjeline "mikroregije" (mR), odnosno "prostorne cjeline" (PC).

Prostorno-funkcionalne cjeline predstavljaju specifična razvojna područja koja gravitiraju svom razvojnom središtu. Što je razvojno područje višeg reda, to je veće i gravitacijsko područje pripadajućeg razvojnog središta i viši je njegov rang u sustavu.

Članak 8

Funkcionalne cjeline u Županiji (mikroregije i prostorne cjeline) koje čine funkcionalno diferencijaciju prostora s pripadajućim općinama i gradovima iskazane su u tablici 1.

Tablica 1: Funkcionalne cjeline Županije: mikroregije i prostorne cjeline

MIKROREGIJA	PROSTORNA CJELINA	OPĆINA/GRAD
Gorski kotar	Delnice (G1)	Grad Delnice Općina Fužine Općina Mrkopalj Općina Lokve Općina Ravna Gora Općina Skrad
	Vrbovsko (G3)	Općina Brod Moravice Grad Vrbovsko
	Čabar (G2)	Grad Čabar
	Risnjak (G4)	-
	Bjelolasica (G5)	-

MIKROREGIJA	PROSTORNA CJELINA	OPĆINA/GRAD
Priobalje	Riječki prsten (P1b)	Grad Bakar Grad Kastav Grad Kraljevica Općina Klana Općina Kostrena Općina Jelenje Općina Čavle Općina Omišalj Općina Viškovo Općina Matulji
	Rijeka (P1a)	Grad Rijeka
	Liburnija (P2)	Općina Mošćenička Draga Općina Lovran Grad Opatija
	Crikvenica-Novi Vinodolski (P3)	Grad Crikvenica, Grad Novi Vinodolski, Općina Vinodolska
Otok Krk	Krk (O1)	Grad Krk Općina Baška Općina Dobrinj Općina Malinska-Dubašnica Općina Punat Općina Vrbnik
Otok Cres	Cres (O2)	Grad Cres
Otok Lošinj	Mali Lošinj (O3)	Grad Mali Lošinj
Otok Rab	Rab (O4)	Grad Rab Općina Lopar

Članak 9

Za svaku mikroregiju, odnosno prostornu cjelinu određeno je razvojno središte koje ima ulogu generatora razvoja te cjeline.

Ovim Planom određen je sustav središnjih naselja do razine centara prostornih cjelina. Sustav središnjih naselja iskazan je u tablici 2.

Tablica 2: Sustav središnjih naselja po funkcionalnim cjelinama

CENTAR REGIJE PGŽ	CENTRI MIKROREGIJA	PROSTORNE CJELINE	CENTRI PROSTORNE CJELINE
Rijeka	Delnice	G1 Delnice	Delnice
		G2 Čabar-Gerovo	Čabar- Gerovo
		G3 Vrbovsko	Vrbovsko
		G4 Risnjak	-
		G5 Bjelolasica	-
	Rijeka	P1a Rijeka	Rijeka
		P1b Riječki prsten	
		P2 Liburnija	Opatija
		P3 Crkvenica - Novi V.	Crkvenica - Novi V.

	Krk	O1 Otok Krk	Krk
	Cres	O2 Otok Cres	Cres
	M. Lošinj	O3 Otok Lošinj	M. Lošinj
	Rab	O4 Otok Rab	Rab

1.1.2. Razgraničenja prostora prema osjetljivosti

Članak 10

Osjetljivost prostora je osnova za utvrđivanje namjene i korištenje prostora.

Ovim planom prostor je prema osjetljivosti podijeljen u 4 kategorije, sukladno mjerilu i raspoloživim podacima, a prema kriterijima iz članka 397. i 398. ovog Plana.

Članak 11

Ovim Planom određuje se zaštićeno obalno područje mora i voda.

Zaštićeno obalno područje mora obuhvaća sve otoke, pojas kopna u širini od 1.000 m od obalne crte i pojas mora u širini od 300 m od obalne crte.

Zaštićeno obalno područje voda obuhvaća zaštićene rijeke i jezera u širini od 100 m od obalne crte i površinu voda.

1.2. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA KORIŠTENJU I NAMJENI

Članak 12

Prostor se dijeli prema vrsti namjene i načinu njenog korištenja.

Temeljna podjela prostora Županije prema načinu korištenja je na antropogena i prirodna područja. Antropogena područja su površine za građenje, a prirodna područja su šumsko i poljoprivredno zemljište te vodne površine.

Površine za građenje i uređenje prostora smještaju se unutar građevinskog područja i izvan građevinskog područja. Građevinska područja određuju se za smještaj naselja te za gospodarsku namjenu (proizvodnja, ugostiteljstvo i turizam, sport) i groblja.

Prostor Županije se prema namjeni razgraničuje na:

- površine naselja,
- površine izvan naselja za izdvojene namjene
- poljoprivredna zemljišta,
- šumska zemljišta,
- ostala poljoprivredna tla, šume i šumska zemljišta,
- vode i more.

Razgraničenje prostora za naselja i namjene izdvojene iz naselja prikazano je shematski u grafičkom prikazu 1. "Korištenje i namjena prostora". Planirane površine koje su manje od 25 hektara označene su simbolom.

Razgraničenje prostora prema namjeni, te određivanje veličine, položaja i oblika prostora pojedine namjene provodi se prostornim planom uređenja općine i grada.

Prostornim planom uređenja općine i grada može se vršiti detaljnije razgraničenje unutar svake od navedenih namjena.

1.2.1. Površine naselja

Članak 13

Naselje je urbana ili ruralna struktura koju čine stanovanje i njemu sukladne prateće funkcije u zatečenom (izgrađenom) ili planiranom opsegu. Površine naselja smještene su u građevinskom području i izdvojenim dijelovima tog građevinskog područja koji su nastali djelovanjem tradicijskih, prostornih i funkcionalnih utjecaja.

Razgraničenje površine naselja vrši se prostornim planom uređenja općine ili grada određivanjem granica građevinskih područja. Građevinsko područje naselja čine izgrađeni i uređeni dio naselja, te neizgrađeni dio planiran za razvoj i proširenje tog naselja.

U naselje se, osim stanovanja, smještaju i sve njemu sukladne funkcije u skladu sa rangom ili značenjem naselja, kao što su:

- sadržaji javne i društvene namjene, (obrazovni, zdravstveni, zabavni, kulturni, upravni, pravosudni, vjerski, i drugi slični sadržaji i građevine),
- sadržaji gospodarske namjene (tihe proizvodne i poslovne djelatnosti bez opasnosti za okoliš, skladišta, servisi i uređaji i sl.) i poslovni sadržaji,
- sadržaji ugostiteljsko-turističke namjene,
- sadržaji sportsko-rekreacijske namjene,
- komunalne građevine i infrastruktura,
- luke i privezišta u funkciji djelatnosti na kopnu i
- ostali sadržaji i namjene sukladne stanovanju.

1.2.2. Površine izvan naselja za izdvojene namjene

Članak 14

Površine izdvojenih namjena izvan naselja su specifične funkcije koje se zbog svoje veličine, načina korištenja ili svojih specifičnih zahtjeva (litoralne djelatnosti, prirodni resursi i sl.), zahtijevaju izdvajanje iz građevinskog područja naselja. One se kao izuzeci planiraju na područjima za građenje prema pojedinim namjenama.

U površinama izvan naselja za izdvojene namjene ne može se planirati novo stanovanje.

Osnovne namjene koje se mogu smjestiti izvan naselja su:

- a) gospodarska namjena:
 - proizvodna i poslovna,
 - ugostiteljsko-turistička,
 - eksploatacija mineralnih sirovina.
- b) sportska namjena (sportski centri).
- c) infrastrukturna namjena.
- d) posebna namjena.

- e) groblja
- f) površine namijenjene za gospodarenje otpadom
- g) ostale namjene

Za smještaj izdvojenih namjena ovim se Planom određuju područja i kriteriji:

- područja za građenje izvan naselja,
- kriteriji za određivanje građevinskih područja izvan naselja,
- kriteriji za građenje izvan građevinskih područja,

temeljem kojih se prostornim planom uređenja općine ili grada određuju uvjeti za nepsoredno provođenje.

Članak 15

Područja za građenje izvan naselja određuju se za:

- ugostiteljsko-turističku namjenu,
- sportsku namjenu,
- marikulturu i ribarsku infrastrukturu.

Za navedena područja utvrđen je položaj, veličina, vrsta i kapacitet.

Kriteriji za određivanje građevinskih područja izvan naselja određuju se kao:

- kriteriji za određivanje građevinskih područja za namjene koje su ovim planom određene lokacijom, odnosno područjem, sukladno odredbama iz prethodnog članka
- kriteriji za određivanje građevinskih područja za ostale namjene koje ovim planom nisu određene lokacijom

Kriteriji za građenje izvan građevinskih područja određuju se za:

- građevine koje se grade na prirodnim područjima, a nisu u funkciji korištenja prirodnih resursa (primarne proizvodnje) i/ili građevine koje svojom veličinom, tehnološkim procesom i drugim obilježjima, značajno mijenjaju prirodna obilježja područja na kojima se grade
- građevine koje su isključivo u funkciji iskorištavanja prirodnih resursa, a svojom funkcijom, veličinom, tehnologijom i ostalim obilježjima ne utječu bitno na svojstva prirodnih površina.

Poljoprivredne i šumske površine

Članak 16

Razgraničenje namjene poljoprivrednih i šumskih površina obavlja se određivanjem granica u prostornom planu uređenja općine ili grada.

U prostornim planovima uređenja općine i grada treba detaljnije razgraničiti područje namjene na poljoprivredno tlo, šumsko tlo te ostalo poljoprivredno i šumsko tlo.

Članak 17

Razgraničenje namjene poljoprivrednih površina obavlja se na temelju vrednovanja zemljišta.

Poljoprivredno tlo osnovne namjene dijeli se minimalno na vrijedno obradivo tlo (P2) i ostala obradiva tla (P3).

Poljoprivreda kao gospodarska djelatnost obuhvaća biljnu i stočarsku proizvodnju. Sastavni je dio ruralnog prostora te je bitna za očuvanje biološke raznolikosti, održanje ekološke ravnoteže, te za očuvanje kulturnih i tradicijskih vrijednosti.

Gradnja gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda smije se vršiti na ostalim obradivim tlima (P3).

Članak 18

Razgraničenje šumskih površina obavlja se temeljem kriterija o zaštitnoj funkciji šuma i njihovoj ulozi u očuvanju biološke raznolikosti, stvaranju socijalno-zdravstvenih i rekreacijskih zona i trajne zaštite tla.

Šumske površine razgraničuju se na gospodarske šume, zaštitne šume te šume posebne namjene.

Članak 19

Razgraničenje ostalog poljoprivrednog i šumskog tla obavlja se temeljem kriterija za razgraničenje poljoprivrednog i šumskog tla.

Ostalo poljoprivredno i šumsko tlo je prostor koji se može koristiti na način predviđen za šumsko ili poljoprivredno tlo.

Površine voda i mora

Članak 20

Vodne površine razgraničuju se prema vrsti na:

- more,
- vodotoci, i
- jezera.

Vodne površine se određuju u odnosu na kopneni dio obalnog crtom.

Namjena i način korištenja obale i vodne površine je nadopunjujuća, te razgraničenje vodne površine mora biti sukladno razgraničenju namjene pripadajuće kopnene površine.

Razgraničenje mora, vodotoka i jezera provodi se određivanjem namjene za:

1. naselja
2. namjene izdvojene iz naselja
 - a) gospodarska namjena:
 - proizvodna i poslovna.
 - ugostiteljsko-turistička.
 - eksploatacija mineralnih sirovina.

- b) sportska namjena (sportski centri).
- c) infrastrukturna namjena.
- d) posebna namjena.
- e) ostale namjene

Razgraničenje namjene vrši se po istim kriterijima kao i za kopneni dio.

Namjena kopna koja se proteže na vodnu površinu, i obratno, formira jedinstvenu funkcionalnu cjelinu.

Građevno područje i/ili građevna čestica uz obalnu crtu, u pravilu se sastoje od kopnenog i morskog dijela.

Namjena i način korištenja vodne površine odnosi se i na prostor ispod i iznad vodne plohe.

2. UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU

Članak 21

Građevine od važnosti za Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: Država) određene su prema značenju zahvata u prostoru (veličina, obuhvat, zaštita prostora), a sukladno posebnom propisu.

Građevine od važnosti za Županiju određene su prema značenju u razvoju pojedinog dijela i cjeline Županije.

Prostor građevina od interesa za Državu i Županiju određuje se prostornim planovima uređenja općine i grada, a prema kriterijima određenim ovim Planom.

Iznimno, temeljem ovog Plana određuje se uvjeti neposredne provedbe za građevine iz Članka 437. ove Odluke.

2.1. GRAĐEVINE OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU

Članak 22

Ovim Planom određuju se slijedeće građevine od važnosti za Državu:

2.1.1. Gospodarske zone

Određene su slijedeće gospodarske zone od važnosti za državu:

1. Poslovna zona Miklavija (Općina Matulji),
2. Poslovno-proizvodno zona Kukuljanovo (Grad Bakar),
3. Proizvodna priobalna zona Rijek - zapad (Grad Rijeka),
4. Proizvodna naftna industrija Urinj (Općina Kostrena) i
5. Proizvodna zona petrokemije Omišalj (Općina Omišalj).

2.1.2. Luke nautičkog turizma

Određene su slijedeće luke nautičkog turizma od važnosti za državu:

1. Bakar
2. Stara Baška-Zala/Surbova
3. Cres
4. Crikvenica
5. Lovran
6. Perilo
7. Mali Lošinj
8. Nerezine

9. Mali Lošinj
10. Novi Vinodolski
11. Luka Omišalj
12. Peškera
13. Opatija (Admiral)
14. Opatijska luka
15. Ičići
16. Punat
17. Rab
18. Supetarska Draga
19. Baroš
20. Brajdica
21. Preluka
22. Područje uz putničku obalu

2.1.3. Društvene djelatnosti

Određene su slijedeće društvene djelatnosti od važnosti za državu:

2.1.3.1. Građevine visokog školstva

Mreža visokoškolskih i znanstvenih institucija:

1. Grad Rijeka - 9 fakulteta + 1 akademija
2. Grad Opatija - 1 fakultet

2.1.3.2. Građevina sporta

1. SC Grobnik 1 - Čavle/Jelenje
2. SC Rujevica - Rijeka

2.1.3. Građevine obrane

Određene su slijedeće građevine obrane od važnosti za državu:

1. Delnice:
 - vojarna Drgomalj
 - vojno streljište Javornik
 - vojno skladište V-3
2. Čabar: OUP Guslica
3. Ravna gora: objekt veze Mirkovica
4. Čavle:
 - vojno skladište Grobnik
 - vojno streljište Kovačevo
5. Opatija: RP Učka

6. Mali Lošinj:
 - vojni kompleks Kovčanje
 - vojni kompleks Tovar
 - uvala Maračol (otok Unije)
7. Rab:
 - maskirno privezište br. 1 Supetarska Draga
 - maskirno privezište br. 2 Supetarska Draga
 - maskirno privezište br. 1 Barbatski kanal
 - maskirno privezište br. 2 Barbatski kanal
 - maskirno privezište br. 3 Barbatski kanal
 - maskirno privezište br. 4 Barbatski kanal

2.1.4. Građevine infrastrukture

Određene su slijedeće građevine infrastrukture od važnosti za državu:

2.1.4.1. Građevine prometne infrastrukture

1. Pomorske građevine sa pripadajućim građevinama i uređajima za prihvat, čuvanje i ukrcaj brodova

a) Morska luka otvorena za javni promet od osobitog međunarodnog značaja: Luka Rijeka s postojećim bazenima: Rijeka, Brajdica, Omišalj, Bakar, Raša-Bršica i sidrištem brodova, izdvojenim lučkim područjem Škriljevo, planiranim bazenom na otoku Krku s logističkim centrom i radnom zonom Miklavija

b) Luke otvorene za javni promet – trajektne luke:

- Porozina,
- Valbiska,
- Merag,
- Mišnjak,
- Stara Baška,
- Supetarska Draga

c) Luke posebne namjene

- vojne luke:
 - * vojna luka na lokaciji Kovčanje u Malom Lošinju
 - * maskirno privezište br.1 i br.2 u Supetarskoj Dragi na zapadnoj obali otoka Raba nasuprot otočiću Maman,
 - * maskirna privezišta br.1, br. 2, br.3 i br. 4 u Barbatskom kanalu, na sjeveroistočnoj strani otoka Dolin,
- industrijske luke:
 - * Industrijska luka Rafinerije nafte Urinj - industrijska luka Bakar
 - * Industrijske luke Omišalj u funkciji cijevnog transporta i industrije
- brodogradilišne luke:
 - * „3. maj“,
 - * „Viktor Lenac“,
 - * „Kraljevica“,

- * „Cres“ i
- * „Mali Lošinj
- ribarske luke:
 - * Rijeka
- športske luke:
 - * Sportska luka Mrtvi kanal,
 - * Sportska luka Pesja Omišalj

2. Željeznice s pripadajućim građevinama i uređajima, izuzev industrijskih kolosijeka, kolodvorskih i pogonskih zgrada

a) planirana željeznička pruga visoke učinkovitosti:

- Trst/Kopar-Lupoglav-Rijeka-Josipdol-(Karlovac)-Zagreb/Split– Dubrovnik,

b) željezničke pruga za međunarodni promet:

- Krasica-otok Krk-luka na otoku Krku,
- Rijeka – Delnice – Karlovac – Zagreb,
- Rijeka – Šapjane – Ilirska Bistrica,
- Škrljevo – Bakar

3. Ceste s pripadajućim građevinama:

a) autoceste:

- Zagreb – Rijeka – s čvorištima Vrbovsko, Ravna Gora, Delnice, Vrata i Oštrovica,
- Rupa-Rijeka-Žuta Lokva obilazno oko grada Rijeke,
 - u I. etapi sa čvorištima: Rupa, Jurdani, i cjelovitim čvorištem Rijeka (od Matulja do Križišća), te čvorištima Jadranovo, Crikvenica – Selce, Novi Vinodolski – Bribir i Novi Vinodolski.
 - u II. etapi vanjska dionica sa čvorištima: Rupa – Miklavija – Permani – Viškovo – Dražice – Grobničko polje – Mali Svib – Križišće – spoj na trasu Križišće – Žuta Lokva
- Kanfanar-Matulji na potezu od tunela Učka prema autocesti Rupa – Rijeka
 - I. etapi predstavlja postojeća trasa čvor Matulji – tunel Učka sa čvorištem Frančiči
 - II. etapu predstavlja dionica tunel Učka – spoj na autocestu Rupa – Rijeka sa čvorištima Veprinac, Jušiči i/ili čvor Jurdani i Permani.

b) brze ceste:

- od Mošćeničke Drage na zapadu do Opatije i Matulja (obilaznica opatijske rivijere-nova cesta),
- postojeća obilaznica od Matulja do Sv. Kuzma (sa čvorištima Diračje, Rujevica, Škurinje, Orehovica, Draga) i
- od Sv. Kuzma na istoku i Krka/Valbiske na jugu.

c) državne ceste:

- Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan
- GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split
- Prezid-Parg-Gerovo-Crni Lug-Delnice
- Čvor Čavle - čvor Sveti Kuzam – luka Bakar zapad (nova cesta),

- (državna cesta Rijeka-Zagreb)-Vrbovsko -Ogulin–Josipdol-Plaški
- Pula-Mošćenička Draga-Lovran-Opatija spoj na državnu cestu (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split)
- Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj
- Merag- spoj na cestu (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj)
- Krk- Baška
- Omišalj – Dobrinj – Vrbnik-Punat-Stara Baška (trajekt) - nova cesta,
- od brze cesta (Križišće-Grad Krk/Valbiska) do zračne luka Rijeka-Omišalj
- Lopar/Supetarska Draga-Rab-Mišnjak –nova cesta
- Delnice-G.P. Brod na Kupu
- Parg-Čabar Hrvatsko-Turke-Gašparci-Brod na Kupu-do spoja na cestu (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)
- Čvor Škurinje-Luka Rijeka zapad (nova cesta)
- čvor Draga-Luka Brajdica-Rijeka
- od spoja na cestu (čvor Draga-Luka Brajdica-Rijeka)-Kostrena-do spoja na cestu (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split)
- Gornje Jelenje-Oštrovica-Križišće
- državna cesta čvor Rujevica-čvor Viškovo(Marčelji)
- čvor Škurinje – zemaljsko - pomorski putnički terminal Rijeka (nova cesta)
- Delnice – čvor Lučice – Mrkopalj – Begovo Razdolje – (Bjelolasica – Jasenak)

4. Građevine zračnog prometa

a) Zračna luka Rijeka

5. Građevine pošte, javne telekomunikacije, sustav radara, radio i TV sustav veza

a) pošta

- Sortirnica Rijeka

b) javne telekomunikacije

- Elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema
- Međunarodna tranzitna centrala Rijeka (II. kategorije)
- Tandem – tranzitna centrala Sušak i Rijeka (nacionalne kategorije)
- Radio – relejne postaje Učka, Rijeka, Mirkovica
- Radijski koridori Učka – Rijeka, Umag, Mirkovica, Krk,
- TK kabeli (SVK) međunarodnog značaja I. razine Rijeka: Tunel Učka – Umag-Chioga (Italija); Rijeka – Zagreb (trasom autoceste); SLO-Rupa- Rijeka-Krk-Rab-Pag-Split; Italija-Pula-Lošinj-Zadar (alternativni pravac)
- Tk kabeli magistralni II razine: Rijeka-Opatija-Labin-Pula; Rijeka-Senj odvojak Baška-Krk-Cres-Rabac; Cres-M.Lošinj-Novalja; Rijeka-Delnice-Ogulin; Vrbovsko-Karlovac.

c) sustav radara

- Nacionalna središnjica za usklađivanje traganja i spašavanja na moru Rijeka

- Služba nadzora i upravljanja Rijeka - segment Službe nadzora i upravljanja pomorskim Republike Hrvatske
- Obalna radio postaja Rijeka Radio
- Antenski i građevinski objekti na kojima se nalaze instalirani radari
- Obalni sustav automatske identifikacije brodova - bazne postaje
- radio-komunikacijski sustavi na frekvencijskim pojasevima VHF i MF/HF (*eng.* potrebni za rad Nacionalne središnjica za usklađivanje traganja i spašavanja na moru Rijeka i Službe nadzora i upravljanja Rijeka i Obalne radio postaje Rijeka Radio

d) Radio i TV sustav veza

- RR odašiljač (postaja) Učka
- RR odašiljač Mali Lošinj II (Umpiljak)
- RR odašiljač Veli Lošinj (Pogled)
- RR odašiljač Krk (Kras)
- RR odašiljač Pulac (Rijeka)
- RR odašiljač (postaja) Mirkovica
- TV i FM odašiljači i pretvarači
- radijski koridori mikrovalnih veza:
 - * Učka-Mirkovica/Pula/Buje/Martinšćica/Razomir/Krk-Kras/Rijeka-Trg riječke revolucije 3/Rijeka Kozala/Rijeka Pulac
 - * Mali Lošinj (Umpiljak) – Martinšćica/Veli Lošinj Pogeld/Unije/Susak/Zračna luka Mali Lošinj/Pag
 - * Veli Lošinj-Ilovik
 - * Krk Kras – Omišalj zračna luka
 - * Pulac-Opatija/Veprinac
 - * Mirkovica-Zagreb/Stipanov Grič/Lička Plješevica/Bjelolasica

2.1.4.2. Građevine vodnogospodarskog sustava

1. Građevine sustava vodoopskrbe. Regionalni vodoopskrbni sustav (regionalni vodoopskrbni sustav na međuzupanijskoj razini - II faza - povezivanje tri podsustava u jedan jedinstveni regionalni sustav), vodozahvati površinskih i podzemnih voda, crpne stanice, uređaji za pročišćavanje do stupnja sanitarne ispravnosti, glavni magistralni cjevovodi, vodospreme) kapaciteta većeg od 250l/s:

- Podsustav Rijeka
- Podsustav Novi Vinodolski
- Podsustav Lokve (I.faza Čabar)

2. Građevine sustava za odvodnju. Građevine pripadajućih sustava za odvodnju otpadnih voda u izgradnji (kolektori, glavni odvodni kanali, rasteretne građevine, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, ispust i dr.) kapaciteta većeg od 50.000 ekvivalentnih stanovnika (ES).

- Sustav Rijeka
- Sustav Opatija

- Sustav Crikvenica
- Sustav Mali Lošinj
- Sustav Rab

2.1.4.3. Građevine energetske infrastrukture sa pripadajućim objektima uređajima i instalacijama

1. Elektroenergetske građevine. Proizvodni elektroenergetski objekti jesu:

- HE Rijeka,
- HE Vinodol (Tribalj),
- HE Valiči (planirana a vezana uz gradnju nove akumulacije Rječine “Kukuljani” i njene prioritetne namjene za vodoopskrbu),
- TE Rijeka (planirana kao kombinirana plinska elektrana),
- Kombinirane plinske elektrane u velikim radnim i logističkim zonama,
- Transformacijski objekti
 - * TS Melina (380/220/110),
 - * TS Pehlin (220/110/35),
- Svi prijenosni dalekovodi 380 kV
- Svi prijenosni dalekovodi 2x220 kV
- Svi prijenosni dalekovodi 220 kV
- Sve EVP

2. Građevine za proizvodnju i transport nafte i plina.

a) Naftovodi i produktovodi:

- magistralni naftovod za međunarodni transport: Omišalj – Sisak,
- magistralni naftovod: Omišalj – Urinj.

b) Terminali za prekrcaj ukapljenog plina (prirodnog i naftnog): Petrokemija na otoku Krku

c) Plinovodi:

- Međunarodni magistralni plinovod (DN 500 radnog tlaka 75 bara) eksploatacijska polja na Sjevernom Jadranu – Pula – Viškovo – Zlobin – Delnice – Vrbovsko – Karlovac,
- Međunarodni magistralni plinovod (DN 1000 radnog tlaka 100 bara) LNG terminal-Zlobin-Delnice-Vrbovsko-Karlovac-Zagreb-...,
- magistralni plinovod Kamenjak – Kukuljanovo – Urinj – Omišalj,
- alternativne trase magistralnih plinovoda za međunarodni transport podmorska dionica Pula – Plomin – Omišalj, i kopnena trasa Omišalj – Zlobin – Republika Slovenija.

2.1.5. građevine za postupanje s otpadom

1. Županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO) Marišćina (Viškovo)

2.2. GRAĐEVINE OD VAŽNOSTI ZA ŽUPANIJU

Članak 23

Ovim Planom određuju se građevine i zahvati od važnosti za Županiju:

2.2.1. Gospodarske zone

Određene su slijedeće gospodarske zone od važnosti za županiju:

1. poslovno-proizvodna zona Klana
2. poslovna zona Delnice – Lučice.
3. poslovna zona Novi Vinodolski.
4. poslovna zona Kraljevica.
5. poslovno-proizvodna zona Fužine
6. poslovno-proizvodna zona Ravna Gora.
7. poslovno-proizvodna zona Vrbovsko
8. poslovno-proizvodna zona Gerovo

2.2.2. Luke nautičkog turizma

Određene su slijedeće luke nautičkog turizma od važnosti za županiju:

1. Osor
2. Omišalj
3. Kantrida
4. Pećine

2.2.3. Građevine društvenih djelatnosti

Određene su slijedeće građevine društvenih djelatnosti od važnosti za županiju:

2.2.3.1. Građevine školstva

Minimalna mreža srednjih škola:

- | | |
|-----------------------|----|
| 1. Delnice | 1 |
| 2. Čabar | 1 |
| 3. Vrbovsko | 1 |
| 4. Rijeka | 15 |
| 5. Riječki prsten | 1 |
| 6. Opatija | 1 |
| 7. Crikvenica-Noví V. | 1 |
| 8. Krk | 1 |
| 9. Lošinj | 1 |
| 10. Rab | 1 |

2.2.3.2. Građevina sekundarne zdravstvene zaštite

1. Delnice
2. Rijeka
3. Matulji
4. Kraljevica
5. Lopača
6. Opatija
7. Lovran
8. Crikvenica
9. V. Lošinj
10. Kampur

2.2.3.3. Građevine socijalne skrbi

1. Delnice
2. Čabar
3. Vrbovsko
4. Rijeka
5. Opatija
6. Crikvenica
7. Krk
8. M. Lošinj
9. Rab

2.2.4. Građevine sporta

2.2.4.1. Sportski centri:

1. SC Grobnik 2, Čavle
2. SC Platak, Čavle

2.2.4.2. Golf igrališta

1. Opatija - Dobreč
2. Klana - Rojno
3. Dobrinj - Rudine
4. Jelenje – Dubina
5. Novi Vinodolski - Malo Polje
6. Mali Lošinj-Ustrine

2.2.5. Ostale građevine

2.2.5.1. Groblja

1. Rijeka – Centralno groblje Drenova

2.2.5.2. Građevine za uzgoj riba i školjakaša

a) Uzgajališta u moru

1. Uvala Kaldonta, otok Cres, Mali Lošinj
2. Podno Oso ršćice, Mali Lošinj
3. Zapadna strana otoka Lošinja, Mali Lošinj
4. Uvala Ustrine Cres, Mali Lošinj
5. Uvala Zaplot-Veliki bok, otok Cres, Cres
6. Merag, Cres
7. Uvala Žrnovnica, Novi Vinodolski
8. Valbiska, Krk
9. Stara Baška, Punat
10. Otok Sveti Marko, Omišalj
11. Otok Prvić, Baška
12. Otok Prvić-Otok Grgur, Lopar
13. Otok Grgur, Lopar
14. Otok Goli, Lopar
15. Uvala Mag, Rab
16. Uvala Barbat, Rab

b) Uzgajališta na kopnu

1. Na rijeci Čabranki (Finvest), Čabar
2. Čabar(Ožbolt), Čabar
3. Čabar (Minihidroelektrana, Urh), Čabar
4. Zamost-Plešci, Čabar
5. Mala Lešnica, Delnice
6. Moravice, Vrbovsko

2.2.5.3. Građevina za korištenje mineralnih sirovina.

a) Tehničko-građevni kamen

1. Antin panj, Općina Mrkopalj
2. Bojnak, Grad Cres
3. Brdo Kušć –Ćunski, Grad Mali Lošinj
4. Brgučići, Općina Klana
5. Bukovica, Općina Ravna Gora
6. Ciganska dražica, Grad Delnice
7. Fužinski Benkovac, Općina Fužine
8. Garica, Općina Vrbnik

9. Gmajna, Općina Mrkopalj
10. Grič, Grad Vrbovsko
11. Harambarište, Grad Vrbovsko
12. Kikovica-Drenov Vrh, Općina Čavle
13. Kobilja glava, Grad Čabar
14. Kolevrat, Grad Novi Vinodolski
15. Lopar, Grad Rab
16. Malkin Laz, Grad Čabar
17. Medveđa Griža, Općina Matulji
18. Mrkovac 1 i 2, Općina Mrkopalj
19. Podbadanj, Grad Crikvenica
20. Prezid, Grad Čabar
21. Resnik, Grad Delnice
22. Ričičko Bilo, Grad Novi Vinodolski
23. Široko Brdo, Općina Fužine
24. Škrljevo, Grad Bakar
25. Tisovac, Grad Delnice
26. Tresni breg, Općina Klana
27. Zakojnica, Općina Vrbnik

b) Građevni pijesak i šljunak

1. Malo duboko, Općina Mrkopalj
2. Crvene stijene, Grad Rab
3. Krklant, Grad Rab
4. Samotorac, Grad Rab
5. Vidiskala-Žigovac, Grad Rab

2.2.6. Građevine infrastrukture

2.2.6.1. Građevine prometne infrastrukture

1. Pomorske građevine sa pripadajućim građevinama i uređajima za prihvatanje, čuvanje i ukrcavanje brodova:

a) luke otvorene za javni promet:

- Rijeka,
- Krk,
- Rab,
- Mali Lošinj,
- Cres,
- Lovran,
- Opatija,
- Bakar,
- Kraljevica,
- Omišalj,
- Crikvenica,

- Novi Vinodolski,
- Mrtvaška (potencijalno i trajektna luka)
- b) luke posebne namjene
 - ribarske luke:
 - * Klenovica
 - luke nautičkog turizma:
 - * Kantrida,
 - * Škver Akademija -Viktor Lenac,
 - * Omišalj,
 - * Osor
 - sidrišta-luke za prihvat putničkih brodova za kružna putovanja u međunarodnom prometu:
 - * sidrište luke Opatija,
 - * sidrište luke Cres (unutarnje i vanjsko sidrište),
 - * sidrište luke Mali Lošinj (unutarnja sidrišta Privlaka i Poljana, vanjska sidrišta Artatori i Zabodaski),
 - * sidrište luke Krk,
 - * sidrište luke Rab (unutarnja sidrišta Sv. Eufemija i Sv. Juraj, vanjska sidrišta Frkanj 1 i 2),
 - * sidrište luke Crikvenica,
 - * sidrište luke Novi Vinodolski i
 - * sidrište luke Rijeka

2. Žičare:

- žičara Učka
- žičara prema Trsatu
- žičara Grobničko polje – SC Platak
- žičara Skrad-Zeleni Vir
- turistička žičara Baška

3. Ceste s pripadajućim građevinama:

- GP Jelovice -Vodice-Žejane-Permani
- Veli Brgud-spoj na županijsku cestu (GP Jelovice -Vodice-Žejane-Permani)
- Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica
- Permani-Breza-spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Klana – spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Lisac-Klana- spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Studena - spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Jušići -Spinčići-Kastav-Rijeka
- Kastav –Viškovo-Drenova
- Drenova-Rijeka
- Rijeka-Marinići-Viškovo-spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Škurinje-Marinići

- Viškovo-Saršoni-Trnovica-Martinovo-Dražice
- Martinovo-Lopača- spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Čavle-Dražice-čvor Dražice
- od ceste(Čavle-Dražice-čvor Dražice)-Soboli-spoj na cestu (Čavle-Dražice-čvor Dražice)
- Mošćenička Draga –Mošćenice
- Vranja-Veprinac-Matulji-Kastav-Viškovo
- od ceste (Vranja-Veprinac-Matulji-Kastav-Viškovo) do Lanišća
- Veprinac-Ičići
- cesta za Dobreč
- Liganj-Lovran
- Mali Brgud-Veli Brgud
- Rukavac-Mihotići
- čvor Orehovica -Vežica
- Kastav-Rubeši- Rijeka
- cesta za Platak
- Crni Lug -Mrzle Vodice-G. Jelenje
- od državne ceste (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)-Lokve-akumulacija Križ
- Lokve-Homer
- Kupjak-Ravna Gora-Vrbovsko
- Skrad-Zeleni Vir
- Mali Lug-Zamost
- Vrata-Fužine-Zlobin-Križišće
- Ravna Gora-Stari Laz- Mrkopalj-Sunger-Sopač
- Ravna Gora-Jasenak
- Begovo Razdolje spoj na cestu Ravna Gora-Jasenak
- Brod Moravice-Plemenitaš-Gorenci spoj na državnu cestu (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)
- od državne ceste (Prezid-Parg-Gerovo-Crni Lug-Delnice) do graničnog prijelaza za pogranični promet Novi kot
- od državne ceste (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)-Fužine-Lič-Lukovo-Bribir
- od državne ceste (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan) do Vele i Male Pojane
- Fužine-Sopač-spoj na državnu cestu (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)
- Škrljevo-Krasica-Hreljin-Križišće –Tribalj-Crikvenica
- Tribalj-Bribir-N. Vinodolski
- od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split) do Kraljevice
- od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split) do ceste Križišće- Krk

- Kraljevica-spoj na županijsku cestu (od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split) do ceste Križišće- Krk)
- Novi Vinodolski - Bater-Breze-Jasenak-Bjelolasica
- od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split)- Klenovica-Krmpotske Vodice-Klenovica-Krivi Put-Prokike
- Omišalj-brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- Njivice-brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- T. N. Haludovo- Malinska
- Malinska- brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- Kras-Lakmartin
- od ceste (Kras-Lakmartin)-Garica do spoja na državnu cestu (Omišalj – Dobrinj – Vrbnik-Punat-Stara Baška)
- Sv. Vid Miholjice – Kras-Šilo
- Sv. Dunat-Punat-Stara Baška
- Rasopasno-Čižići
- Soline-Šilo-Šilo Polje
- odvojak za Pojanu
- Stugar-Krk
- Torkul-brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- Mala Krasa/konobe-(Omišalj – Dobrinj – Vrbnik-Punat-Stara Baška (trajekt)
- odvojak za Vrbnik
- od državne ceste (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj)-Cres
- od državne ceste (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj) – Martinšćice-Slatina
- od državne ceste (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj)-Orlec-Železni menik
- cesta za Punta Križu
- Zračna luka Lošinj-Čunski
- cesta za Artatore
- Čikat-M. Lošinj
- Mali Lošinj-T.N. Sunčana Uvala
- M. Lošinj -Veli Lošinj
- Mali Lošinj-uvala Mrtvaška
- Lopar- San Marino
- Kampor-Rab-Banjol-Barbat
- Kampor-Dumičići
- Lopar-Supetarska Draga-Rab-Mišnjak
- cesta do zračne luke Rab
- Vele Mune-granični prijelaz za pogranični promet
- ceste do građevina županijskog značaja

4. Građevine zračnog prometa:

- zračno pristanište Mali Lošinj
- zračno pristanište Grobnik

- zračno pristanište Unije
- zračno pristanište Rab

5. građevine pošte, javne telekomunikacije, radio i TV sustav veza

a) pošta:

- 101 poštanski ured

b) javne telekomunikacije:

- Tandem tranzitna centrala Sušak i Rijeka
- Mjesne centrale (čvorišta) Opatija; Crikvenica; Delnice; Krk; Rab; M.Lošinj.
- Radio – relejne postaje Učka, Rijeka, Rab, Krk i Mali Lošinj
- Radijski koridori Učka-Rijeka, Rab; Krk-Rab; Rab-Mali Lošinj
- Tk kabeli (SVK) magistralni II razine: prsten Delnice-Čabar-Gerovo-Lokve; Rijeka-Senj sa odvojkom most Krk-Omišalj-Šilo-Crikvenica; Senj-Baška.
- Tk kabeli (SVK): Rijeka-Matulji-Kastav, Rijeka-Viškovo-Klana-Rupa, Delnice- Skrad-Brod Moravice-Moravice-Vrbovsko, Delnice-Crni Lug-Gerovo-Tršće- Čabar-Prezid-Slovenija, Rijeka-Bakar-Križišće-Grižane-Novi Vinodolski odvojak Crikvenica.

c) radio i TV sustav veza

- 50 objekata TV i FM odašiljača i pretvarača

2.2.6.2. Građevine vodnogospodarskog sustava s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama županijskog značaja

1. Građevine sustava vodoopskrbe (građevine i instalacije vodozahvata, crpljenja, pripreme, spremanja i transporta vode kapaciteta od 50 do 250 l/s) koji pripadaju podsustavima:

- Podsustav Rijeka
- Podsustav Novi Vinodolski
- Podsustav Lokve

2. Građevine sustava odvodnje otpadnih voda (građevine i instalacije sustava odvodnje, pročišćavanja i odlaganja otpadnih voda kapaciteta 10.000 do 50.000 ES, te građevine čiji sustavi imaju veći značaj s obzirom na osjetljivost i zaštitu područja na kojem se nalaze):

- Sustav Novi Vinodolski
- Sustav Delnice
- Sustav Lokve-Homer
- Sustav Fužine-Vrata
- Sustav Ravna-Gora
- Sustav Čabar
- Sustav Jablan
- Sustav Vrbovsko
- Sustav Kostrena
- Sustav Kraljevica

- Sustav Omišalj
- Sustav Malinska-Njivice
- Sustav Krk
- Sustav Punat
- Sustav Baška

2.2.6.3. Građevine energetske infrastrukture sa pripadajućim objektima uređajima i instalacijama

1. Elektroenergetske građevine

a) Proizvodni elektroenergetski objekti:

- Kogeneracijska postrojenja ukupne snage (električna+toplinska) veće od 5 MW planirane u radnim (poslovnim i proizvodnim zonama),
- Vjetroelektrane,
- Solarne elektrane za snage veće od 500 kW,
- CHE Vrelo,
- RHE Lepenica,
- HE Zeleni vir.

b) Sve transformacijske stanice 110/x kV,

c) Svi distribucijski dalekovodi naponske razine 110 kV

2. Građevine plinoopskrbe s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

a) MRS (mjerno redukcijske stanice) i RS (redukcijske stanice):

b) distribucijski sustav plinovoda sa pripadajućim objektima uključujući i redukcijske stanice (županijska plinska mreža)

2.2.7. Građevine za postupanje s otpadom

2.2.7.1. Pretovarne stanice

1. Sović Laz, Delnice
2. Duplja, Novi Vinodolski
3. Treskavac, Krk
4. Pržić, Cres
5. Sorinj, Lopar

2.2.7.2. Građevinski otpad

1. Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina i Kargač-Duplja (Novi Vinodolski) za područje Rijeke, priobalja i otoka te
2. Peterkov laz (Čabar) za područje Gorskog kotara.

2.2.7.3. Građevinski otpad koji sadrži azbest

3. Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina za područje Rijeke, priobalja i otoka te
4. Sović laz (Delnice) za područje Gorskog kotara.

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

Članak 24

U cilju gospodarskog razvitka Županija mora:

- razvijati litoralnu industriju prilagođenu suvremenim tehnologijama, a u kontinentalnom dijelu nužno oživiti prerađivačku djelatnost na bazi drva, te uvoditi nove tehnologije,
- podržavati planove razvoja riječke luke na način da osigura preduvjete za proširenje postojećih lučkih kapaciteta i moguće formiranje novih na otoku Krku u Omišlju sa pratećom infrastrukturom.
- daljnji razvoj turizma potrebno je bazirati na kvalitetnijoj ponudi od smještaja do pratećih sadržaja, te na produžavanju sezone.

Gospodarska struktura, planirana u točki 11.2.2. Gospodarske mjere razvoja, otvara velike mogućnosti za daljnji ubrzani razvoj već sada razvijenih ostalih tercijarnih djelatnosti.

3.1. Gospodarske zone prema značaju

Članak 25

Ovim planom gospodarske zone razvrstavaju se na:

- a) Zone državnog značaja,
- b) Zone županijskog značaja i
- c) Zone lokalnog značaja.

Ovim Planom su određene zone državnog i županijskog značaja, a zone lokalnog značenja su sve ostale poslovne zone koje zadovoljavaju lokalne potrebe.

Gospodarske zone određuju se prostornim planom uređenja općine ili grada sukladno smjernicama ovog Plana.

Članak 26

Zone državnog značaja u Primorsko-goranskoj županiji se nalaze na potezu od granice sa Slovenijom do Ličko-senjske županije. To su:

- Poslovna zona Miklavija (Matulji). Smještena u blizini pograničnom području sa Slovenijom. Zona je povezana sa lukom Rijeka.
- Poslovno - proizvodna zona Kukuljanovo (Bakar). Smještena je uz prometni pravac za Zagreb-Mađarska i drugim zemljama. Sadrži lučka pozadinska skladišta.
- Proizvodna priobalna zona Rijeka – zapad (Rijeka). Proizvodna zona isključivo litoralnog karaktera na zapadu Rijeke. Zbog postojećih jakih izgrađenih resursa, kao i nužnosti daljnjeg opstanka i razvoja industrijskih kapaciteta

potrebno je restrukturiranje proizvodnih kapaciteta u funkciji sadržaja vezanih uz more (brodogradnja i sl).

- Proizvodna naftna industrija Urinj (Kostrena). Usmjerena prvenstveno u funkciji industrije nafte i sličnih sadržaja, koji zbog smještaja u prostoru i postojećih kapaciteta ima perspektivu.
- Proizvodna zona petrokemije Omišalj (Omišalj). Zona pored postojeće namjene petrokemije, može biti u funkciji novo planiranih lučkih i prometnih kapaciteta na otoku Krku.

Navedene zone su pored državnog i od županijskog značaja.

Članak 27

Zone županijskog značaja prepoznaju po tome što njihova gospodarska djelatnost prelazi okvire same općine ili grada i ima gospodarski značaj za više jedinica lokalne samouprave. Zone županijskog značaja su na potezu prometnih pravaca:

- Klana – Delnice (Lučice) - Novi Vinodolski, gdje se planiraju:
 - Poslovno-proizvodna zona Klana. Smještena u blizini pograničnog područja sa Slovenijom.
 - Poslovna zona Delnice – Lučice ima prostorne preduvjete za polivalentnu organizaciju zone (tri mikro cjeline) dobro povezane željezničkom i cestovnom infrastrukturom.
 - Poslovna zona Novi Vinodolski. Smještena na pravcu buduće pruge Zagreb-Rijeka pa svojim prostornim potencijalom (Kargač) u naravi predstavlja točku križanja prema Lici, Gorskom kotaru i Kvarnerskim otocima.
- Kraljevica –Fužine - Ravna Gora –Vrbovsko, gdje se planiraju
 - Poslovna zona Kraljevica. Prostor koji u narednom razdoblju mora osigurati uvjete za programe razvoja malog poduzetništva i obrta, sa programima supstitucije ili komplementarnosti za brodogradnju. U sklopu ove zone, ili odvojene nove, planira se razvoj veće zone usmjerene prema potrebama otoka Krka.
 - Poslovno-proizvodna zona Fužine. Smještena u zaleđu Fužina s razvijenom drvnom industrijom nameće se kao nositelj razvoja i izvan granica svoje Općine u proizvodnim i poslovnim sadržajima.
 - Poslovno-proizvodna zona Ravna Gora. Zona s izraženom proizvodnom i posredno poslovnom aktivnosti.
 - Poslovno-proizvodna zona Vrbovsko. Zona mikroregionalnog značenja iz razloga što svojom pozicijom predstavlja prirodno gravitacijsko središte prostora koji se u teritorijalno političkom smislu nalazi u tri Županije.
- Delnice – Gerovo - Čabar.
 - Poslovno-proizvodna zona Čabar. Planira se smještaj zona na potezu Gerovo-Prezid.

3.2. Gospodarski sadržaji

Članak 28

Ovim Planom su određen je smještaj gospodarskih sadržaja slijedećih djelatnosti:

1. Ugostiteljsko-turistička djelatnost
2. Uzgoj riba i školjakaša u moru i slatkoj vodi
3. Lovstvo

3.2.1. Ugostiteljsko-turistička djelatnost

Članak 29

Ugostiteljsko-turistička djelatnost planira se u:

1. izdvojenim građevinskim područjima
2. naseljima
3. građevinama izvan građevnog područja

Članak 30

Planom su određena područja ugostiteljsko-turističke namjene za vrste T1-hoteli, T2-turistička naselja i T3-autokamp. Smještajne građevine i prateći sadržaji trebaju biti, uz mjere poboljšanja komunalne infrastrukture i zaštite okoliša, više kategorije. Položajem, veličinom i osobito visinom građevina mora biti u skladu s obilježjem prirodnog okruženja.

Zone i građevine gostiteljsko-turističke namjene moraju imati 70% ili više sadržaja osnovne namjene.

3.2.2. Uzgoj riba i školjakaša u moru i slatkoj vodi

Članak 31

Uzgoj organizama u vodi je djelatnost koja podrazumijeva organiziranu proizvodnju organizama koji žive u vodi. Planom se predviđa uzgajališta bazirati na tzv. obiteljskim farmama s proizvodnjom do 250 tona ribe/školjkaša godišnje.

Članak 32

Kavezna uzgajališta moraju imati potrebne obalne kapacitete i nužnu infrastrukturu, koji su specifični, za svaki zahvat posebno, ovisno o veličini uzgajališta i vrstama koje se uzgajaju.

Građevine u kojima se riba priprema za stavljanje u promet mogu biti izvan obalnog područja, ali je nužno osigurati nesmetan pristup od građevine preko obale do uzgajališta i obrnuto.

Članak 33

Prostornim planom uređenja općine ili grada u okviru seoskog turizma omogućiti izgradnja manjih farmi za uzgoj salmonida kao i ciprinida s kapacitetima od nekoliko stotina kila do par tisuća kila.

3.2.3. Lovstvo

Članak 34

Lovišta imaju gospodarsku, turističku i rekreativnu funkciju te funkciju zaštite i očuvanja biološke i ekološke ravnoteže prirodnih staništa, divljači i divlje faune i flore.

Na prostoru Županije ustanovljena su državna i zajednička lovišta. Gospodarenje lovištem i korištenje lovnog fonda vrši se u skladu s posebnim propisima kojima su određena i ograničenja (površine na kojima se ne ustanovljavaju lovišta, vrijeme lovostaje, zaštita fonda divljači i dr.). Na površinama lovišta dozvoljena je izgradnja gatera (uzgajališta divljači), postava hranilišta, pojilišta, lovačkih čeka i građevina u funkciji održavanja i uređenja lovišta.

Iz područja lovišta izuzimaju se slijedeće površine:

- 300 m od ruba građevinskog područja,
- 200 m od građevina van građevinskog područja,
- javne prometnice i druge javne površine uključivši i zaštitni pojas,
- zaštićena područja prirode u kojima je aktom o proglašenju ili posebnim aktom zabranjen lov,
- druge površine u kojima je aktom o njihovom proglašenju zabranjen lov.

4. UVJETI SMJEŠTAJA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI U PROSTORU

Članak 35

Ovim Planom određuje se mreža građevina društvenih djelatnosti za školstvo, kulturu, sport, zdravstvo i socijalnu skrb.

Mreža građevina društvenih djelatnosti je prostorni raspored osnovnih javnih funkcija državnog i županijskog značaja, temeljen na planiranoj vrsti i broju ustanova školstva, kulture, zdravstva, sporta i socijalne skrbi.

Broj pojedinih vrsta građevina javnih funkcija određen ovim Planom minimalan je za zadano područje. Pored navedenih građevina i kapaciteta, mogu se prostornim planom uređenja općine ili grada predvidjeti i dodatni sadržaji, lokaliteti, kao i druge građevine društvenih djelatnosti.

Konačan broj, prostorni razmještaj, veličina i kapacitet građevina pojedinih djelatnosti određuje se prostornim planom grada i općine, a temeljem smjernica i kriterija iz ovog Plana.

4.1. ŠKOLSTVO

Članak 36

Ovim Planom određuje se mreža osnovnih, srednjih i visokoškolskih ustanova.

Članak 37

Mrežu osnovnih škola čine osnovne i osnovne umjetničke škole.

Osnovne škole mogu biti matične i područne osnovne škole. Matična osnovna škola je administrativno upravno središte, a u svom sastavu može imati područne razredne odjele koji su dislocirani.

Osnovne umjetničke škole su glazbene i plesne škole.

Članak 38

Mrežu srednjih škola čine srednje škole, umjetničke srednje škole i učenički domovi. Ovisno o vrsti nastavnog plana i programa srednje škole se dijele na gimnazije, strukovne škole i umjetničke škole, a umjetničke srednje škole na glazbene, plesne, likovne i druge.

Učenički su domovi srednjoškolske odgojno-obrazovne ustanove u kojima se u sklopu odgojno-obrazovnog programa za učenike osigurava i primjeren boravak, smještaj i prehrana tijekom pohađanja srednjoškolskog obrazovanja.

Članak 39

Mrežu visokog školstva i znanosti čine: sveučilište, veleučilište, fakulteti, umjetnička akademija i visoka škola.

Sveučilište je visoko učilište, koje ustrojava i izvodi sveučilišne studije, znanstveni i visokostručni rad i razvija vrhunsko umjetničko i tehnološko stvaralaštvo.

Veleučilište je visoko učilište, koje ustrojava i izvodi stručne studije i razvija visokostručni i umjetnički, a iznimno i znanstveni rad.

Fakultet je visoko učilište u sastavu sveučilišta koje ustrojava i izvodi sveučilišne studije, znanstveni i visokostručni rad u jednom ili više znanstvenih i obrazovnih područja.

Umjetnička akademija je visoko učilište u sastavu sveučilišta koje ustrojava i izvodi sveučilišne studije, znanstveni i umjetnički rad u jednom ili više znanstvenih, obrazovnih i umjetničkih područja.

Visoka škola je visoko učilište (stručno ili umjetničko) u sastavu ili izvan veleučilišta koje ustrojava i izvodi stručne studije i visokostručni rad u jednom ili više obrazovnih područja.

Članak 40

Ovim planom određen je minimalni broj školskih ustanova sukladno demografskim projekcijama i minimalnim standardima za njihovo dimenzioniranje.

U Tablici 3 iskazan je broj škola po jedinicama lokalne samouprave.

Tablica 3: Minimalni broj školskih ustanova iskazan po jedinicama lokalne samouprave

OPĆINE I GRADOVI	BROJ ŠKOLSKIH USTANOVA		
	OSNOVNE	SREDNJE	VISOKE
1. Delnice	2	1	-
2. Fužine	1	-	-
3. Lokve	1	-	-
4. Mrkopalj	1	-	-
5. Ravna Gora	1	-	-
6. Skrad	1	-	-
7. Čabar	1	1	-
8. Brod Moravice	1	1	-
9. Vrbovsko	1	-	-
10. Rijeka	24	15	10 F +4 ODJELA
11. Bakar	2	1	-
12. Čavle	1	-	-
13. Jelenje	1	-	-
14. Kastav	2	-	-
15. Kostrena	1	-	-
16. Kraljevica	1	-	-
17. Omišalj	1	-	-
18. Viškovo	2	-	-
19. Lovran	1	-	-

OPĆINE I GRADOVI	BROJ ŠKOLSKIH USTANOVA		
	OSNOVNE	SREDNJE	VISOKE
20. Matulji	2	-	-
21. Mošćenička Draga	-	-	-
22. Opatija	1	1	1F
23. Klana	1	-	-
24. Crikvenica	2	1	-
25. Novi Vinodolski	1	-	-
26. Vinodolska	2	-	-
27. Krk	1	1	-
28. Baška	-	-	-
29. Dobrinj	-	-	-
30. Malinska -Dubašnica	1	-	-
31. Punat	1	-	-
32. Vrbnik	-	-	-
33. Cres	1	-	-
34. Mali Lošinj	1	1	-
35. Lopar	-	-	-
36. Rab	2	1	-

4.2. ZDRAVSTVO

Članak 41

Ovim Planom određuje se mreža zdravstvenih ustanova.

Zdravstvena zaštita odvija se na tri razine: primarna, sekundarna i tercijarna.

Pod primarnom zdravstvenom zaštitom podrazumijevaju se djelatnosti opće medicine, zdravstvene zaštite, stomatološke zaštite, školske medicine, hitne medicinske pomoći i palijativne skrbi.

Pod sekundarnom zdravstvenom zaštitom podrazumijevaju se djelatnosti opće bolnice i specijalne bolnice.

Pod građevinama tercijarne zdravstvene zaštite podrazumijeva se univerzitetska klinika.

Članak 42

Prostorni razmještaj građevina pojedinih grupa zdravstvene djelatnosti obavlja se prema sljedećim kriterijima:

1. Građevine primarne zdravstvene zaštite planirati u svim sjedištima gradova i općina.
2. Građevine sekundarne zdravstvene zaštite u pravilu planirati u centrima mikroregija. Postojeće građevine sekundarne zdravstvene zaštite koje nisu smještene u skladu s hijerarhijom središnjih naselja, uključuju se u mrežu centara sekundarne zdravstvene zaštite.
3. Građevine tercijarne zdravstvene zaštite treba planirati isključivo u Gradu Rijeci kao centru makroregije s iznimkom postojeće Klinike za ortopediju Lovran.

Mreža građevina zdravstvene zaštite prema osnovnim grupama djelatnosti određena po općinama i gradovima je u **Tablici 4.**

Tablica 4: Mreža građevina zdravstvene zaštite

OPĆINE I GRADOVI	GRAĐEVINE PRIMARNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE	GRAĐEVINE SEKUNDARNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE	GRAD. TERCIJARNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE
	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a
1. Delnice	Delnice	Delnice	
2. Fužine	Fužine		
3. Lokve	Lokve		
4. Mrkopalj	Mrkopalj		
5. Ravna Gora	Ravna Gora		
6. Skrad	Skrad		
7. Čabar	Čabar		
8. Brod Moravice	Brod Moravice		
9. Vrbovsko	Vrbovsko		
10. Rijeka	Rijeka	Rijeka	Rijeka
11. Bakar	Bakar		
12. Čavle	Čavle	Čavle	
13. Jelenje	Dražice	Lopača	
14. Kastav	Kastav		
15. Kostrena	Kostrena		
16. Kraljevica	Kraljevica	Kraljevica	
17. Omišalj	Omišalj		
18. Viškovo	Viškovo		
19. Lovran	Lovran	Lovran	Lovran
20. Matulji	Matulji	Matulji	
21. Mošćenička Draga	Mošćenička Draga		
22. Opatija	Opatija	Opatija	
23. Klana	Klana		
24. Crikvenica	Crikvenica	Crikvenica	
25. Novi Vinodolski	Novi Vinodolski		
26. Vinodolska	Bribir		
27. Krk	Krk	Krk	
28. Baška	Baška		
29. Dobrinj	Dobrinj		
30. Malinska-Dubašnica	Malinska		
31. Punt	Punat		
32. Vrbnik	Vrbnik		
33. Cres	Cres		
34. Mali Lošinj	Mali Lošinj	V. Lošinj	
35. Lopar	Lopar		
36. Rab	Rab	Kampor	

4.3. SOCIJALNA SKRB

Članak 43

Ovim Planom određuje se mreža ustanova socijalne skrbi.

Ustanove socijalne skrbi su: centri za socijalnu skrb, domovi socijalne skrbi i centri za pomoć i njegu.

Članak 44

Centri za socijalnu skrb su javne ustanove socijalne skrbi koje rješavaju u prvom stupnju o pravima iz socijalne skrbi, obiteljsko-pravne i kazneno-pravne zaštite i drugim pravima u skladu s posebnim zakonom

Dom za odgoj je ustanova socijalne skrbi namijenjena za tretman djece i mladeži s poremećajem u ponašanju. Djelatnost doma je pružanje usluga stalnog smještaja i dnevnog boravka djeci bez roditelja, djeci koju roditelji zanemaruju ili zlorabe svoje roditeljske dužnosti.

Centri za rehabilitaciju skrbe za odrasle osobe s invaliditetom, te svojom djelatnošću pružaju usluge smještaja, boravka, radne okupacije, psihosocijalne rehabilitacije, brige o zdravlju, medicinske rehabilitacije i organiziranog provođenja slobodnog vremena.

Članak 45

Mreža građevina socijalne skrbi prema osnovnim grupama djelatnosti određena je po općinama i gradovima u **Tablici 5**.

Tablica 5: Mreža građevina socijalne skrbi

OPĆINE I GRADOVI	CENTRI SOCIJALNE SKRBI	STARAČKI DOMOVI	OSTALI DOMOVI
	naselja	naselja	naselja
1. Delnice	Delnice	Delnice	Brod na Kupu
2. Fužine		Fužine	
3. Lokve		Lokve	
4. Mrkopalj		Mrkopalj	
5. Ravna Gora			
6. Skrad			
7. Čabar	Čabar	Čabar	
8. Brod Moravice			
9. Vrbovsko	Vrbovsko	Vrbovsko	
10. Rijeka	Rijeka	Rijeka	Rijeka
11. Bakar		Bakar	
12. Čavle		Buzdohanj	
13. Jelenje			
14. Kastav		Kastav	

OPĆINE I GRADOVI	CENTRI SOCIJALNE SKRBI	STARAČKI DOMOVI	OSTALI DOMOVI
	naselja	naselja	naselja
15. Kostrena		Kostrena	
16. Kraljevica		Kraljevica	Kraljevica
17. Omišalj			
18. Viškovo		Viškovo	
19. Lovran		Lovran	Lovran
20. Matulji		Matulji	
21. Mošćenička Draga			
22. Opatija	Opatija	Volosko	
23. Klana			
24. Crikvenica	Crikvenica	Dramalj, Crikvenica	Selce
25. Novi Vinodolski		Novi Vinodolski	Novi Vinodolski
26. Vinodolska		Bribir, Grižane	
27. Krk	Krk	Krk, Kornić	
28. Baška			
29. Dobrinj		Sv. Vid Dobrinjski	
30. Malinska-Dubašnica		Malinska	
31. Punat			
32. Vrbnik			
33. Cres		Cres	Cres
34. Mali Lošinj	Mali Lošinj	Veli Lošinj, Susak	Mali Lošinj
35. Lopar			
36. Rab	Rab	Rab	

4.4. SPORTA I REKREACIJA

Članak 46

Ovim Planom određuje se sustav sporta i rekreacije.

Sport i rekreacija planira se za potrebe:

- sporta djece i mladeži u procesu odgoja i obrazovanja
- natjecateljskog sporta u cilju ostvarivanja visokih sportskih dostignuća
- sportske rekreacije građana do najstarije životne dobi
- kineziterapije i invalidskog sporta osoba oštećenog zdravlja i s psihofizičkim smetnjama u razvoju

Članak 47

Sport i rekreacija odvija se u sportskim građevinama, koje obuhvaćaju prirodne i materijalne resurse, kao što su more, uređene kopnene površine, izgrađene sportske građevine i borilišta na otvorenom i u zatvorenom prostoru.

Sportskim građevinama smatraju se uređene i opremljene površine i građevine u kojima se odvijaju sportske djelatnosti, a koje osim općih uvjeta propisanih posebnim propisima za te građevine zadovoljavaju i posebne uvjete.

Javnim športskim građevinama smatraju se građevine koje su u vlasništvu Republike Hrvatske, odnosno u vlasništvu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i te se trajno koriste u izvođenju programa javnih potreba u sportu.

Članak 48

Broj jedinica sportskih građevina za pojedinu općinu i grad određuje se temeljem starosne strukture stanovništva i broja jedinica pojedinih građevina na 1 000 stanovnika u **tablici 6.**

Prostornim planom uređenja općine ili grada u mreži sportskih građevina predvidjeti građevine i komplekse za sportove specifične za općinu i grad.

Tablica 6: Broj jedinica športskih građevina na 1 000 stanovnika za pojedine dobne skupine

OBJEKT	D O B (od - do godina)						
	6-14	14-19	19-24	24-34	34-44	44-59	59 I VIŠE
Dvorane	1.470	1.800	0.850	0.480	0.300	0.150	0.030
Zatvoreni bazeni	0.070	0.075	0.045	0.020	0.013	0.010	0.005
Otvoreni bazeni	0.170	0.195	0.045	0.027	0.017	0.012	0.008
Zračne streljane	0.450	0.950	0.750	0.750	0.650	0.450	0.080
Streljane ostale	0.083	0.450	0.450	0.350	0.165	0.120	0.008
Kuglane	0.063	0.145	1.000	1.000	1.000	0.800	0.100
Klizališta	0.025	0.040	0.015	0.005	0.003	0.001	0.001
Ostali zatvoreni	0.063	0.140	0.200	0.140	0.130	0.050	0.025
Atletika	0.018	0.095	0.035	0.006	0.003	0	0
Nogomet	0.215	0.480	0.720	0.430	0.120	0.030	0
Mali nogomet, rukomet, odbojka, košarka	6.850	8.900	2.000	1.400	0.900	0.300	0
Tenis	0.200	0.500	0.750	0.750	0.830	0.750	0.220
Boćanje	0	0	0.300	0.350	0.550	0.600	0.220
Ostali otvoreni	0.640	1.250	0.550	0.270	0.140	0.070	0.045
Skijanje alpsko	0.120	0.155	0.130	0.060	0.045	0.015	0.003

Članak 49

Minimalni sportski i rekreacijski sadržaji prikazani su p općinama i gradovima u **tablici 7.**

Tablica 7: Minimalni sportski sadržaji po općini i gradu

OPĆINE I GRADOVI	SPORT					
	ZATV. SADRŽAJI		OTVORENI SADRŽAJI			
	DVORANE	BAZENI	SPORTOVI NA OTVOR. VODAMA	NOGOMET, KOŠARKA, RUKOMET, ATLETIKA	SKIJANJE, SKIJAŠKO TRČANJE, SKAKAONICE	SPORTSKO REKREACIJ SKI CENTRI I ZONE
1. Delnice	•	•		•	•	•
2. Fužine	•			•		•
3. Lokve				•	•	•
4. Mrkopalj				•	•	•
5. Ravna Gora				•	•	•
6. Skrad				•	•	•
7. Čabar				•	•	
8. Brod Moravice				•	•	•
9. Vrbovsko				•	•	•
10. Rijeka	•	•	•	•		•
11. Bakar				•		
12. Čavle	•			•	•	•
13. Jelenje		•		•		•
14. Kastav	•			•		
15. Kostrena	•	•	•	•		•
16. Kraljevica	•			•		•
17. Omišalj			•			•
18. Viškovo	•			•		•
19. Lovran	•	•		•		•
20. Matulji		•		•		•
21. Mošćenička Draga			•	•		•
22. Opatija	•	•		•		•
23. Klana				•		•
24. Crikvenica	•	•	•	•		•
25. Novi Vinodolski	•	•	•	•		•
26. Vinodolska				•		•
27. Krk	•	•	•	•		•
28. Baška	•		•	•		
29. Dobrinj				•		•
30. Malinska-Dubašnica				•		•
31. Punat				•		
32. Vrbnik				•		
33. Cres	•		•	•		
34. Mali Lošinj	•		•	•		•
35. Lopar				•		•
36. Rab	•		•	•		•

4.5. KULTURA

Članak 50

Ovim Planom određuje se mreža građevina kulture po položaju, a kapacitet i broj odrediti će se prostornim planom uređenja općine ili grada.

Za potrebe odvijanja aktivnosti u kulturi planirati minimalno sljedeće sadržaje:

- otvorena ili pučka učilišta,
- muzeje, galerije, zbirke,
- knjižnice i čitaonice; teže dostupna područja mogu se opslužiti bibliobusevima,
- kina, i
- manje scenske prostore za potrebe nacionalnog kazališta "Ivana pl. Zajca" u Rijeci, kako bi se omogućio kvalitetan rad svih kazališnih djelatnosti.

Prostorni raspored minimalnih sadržaja u kulturi po općinama i gradovima prikazan je u **Tablici 8**.

Tablica 8: Minimalni sadržaji u kulturi po općinama/gradovima

OPĆINE I GRADOVI	USTANOVA U KULTURI	KINO	OTVORENA ILI PUČKA UČILIŠTA	MUZEJI ILI GALERIJE, ZBIRKE	KNJIŽNICE I ČITAONICE
	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a
1. Delnice		Delnice	Delnice	Delnice	Delnice
2. Fužine		Fužine		Fužine	Fužine
3. Lokve		Lokve		Lokve	Lokve
4. Mrkopalj				Mrkopalj	Mrkopalj
5. Ravna Gora		Ravna Gora		Ravna Gora	Ravna Gora
6. Skrad		Skrad		Skrad	Skrad
7. Čabar		Čabar		Čabar	Čabar
8. Brod Moravice				Brod Moravice	Brod Moravice
9. Vrbovsko		Vrbovsko	Vrbovsko	Vrbovsko	Vrbovsko
10. Rijeka	Rijeka*	Rijeka	Rijeka	Rijeka	Rijeka
11. Bakar		Bakar		Bakar	Bakar
12. Čavle		Čavle	Čavle	Čavle	Čavle
13. Jelenje		Dražice		Dražice	Dražice
14. Kastav		Kastav		Kastav	Kastav
15. Kostrena		Kostrena		Kostrena	Kostrena
16. Kraljevica		Kraljevica		Kraljevica	Kraljevica
17. Omišalj	Omišalj			Omišalj	Omišalj
18. Viškovo		Viškovo		Viškovo	Viškovo
19. Lovran		Lovran		Lovran	Lovran
20. Matulji		Matulji		Matulji	Matulji
21. Mošćenička Draga				Mošćenička Draga	Mošćenička Draga
22. Opatija	Opatija	Opatija		Opatija	Opatija
23. Klana				Klana	Klana

OPĆINE I GRADOVI	USTANOVA U KULDTURI	KINO	OTVORENA ILI PUČKA UČILIŠTA	MUZEJI ILI GALERIJE, ZBIRKE	KNJIŽNICE I ČITAONICE
	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a	n a s e l j a
24. Crikvenica	Crikvenica	Crikvenica		Crikvenica	Crikvenica
25. Novi Vinodolski	Novi Vinodolski	Novi Vinodolski		Novi Vinodolski	Novi Vinodolski
26. Vinodolska				Bribir	Bribir
27. Krk	Krk	Krk		Krk	Krk
28. Baška				Baška	Baška
29. Dobrinj				Dobrinj	Dobrinj
30. Malinska- Dubašnica				Malinska	Malinska
31. Punat				Punat	Punat
32. Vrbnik				Vrbnik	Vrbnik
33. Cres		Cres	Cres	Cres	Cres
34. Mali Lošinj		Mali Lošinj	Mali Lošinj	Mali Lošinj	Mali Lošinj
35. Lopar					Lopar
36. Rab		Rab	Rab	Rab	Rab

* Kazalište

5. UVJETI ODREĐIVANJA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA I KORIŠTENJA IZGRAĐENA I NEIZGRAĐENA DIJELA PODRUČJA

Članak 51

Građevinsko područje u pravilu je zbir građevinskih čestica planom određene namjene. Svaka građevina osnovne namjene ima svoju građevinsku česticu, a zbir tih građevinskih čestica i građevinskih čestica infrastrukture i ostalih zajedničkih sadržaja, čini građevinsko područje.

Članak 52

U specifičnim slučajevima građevinsko područje može činiti i samo jedna građevinska čestica, kao što su izdvojene namjene samostalne u prostoru, čije površine čine jedinstvenu funkcionalnu cjelinu, unutar jedne građevinske čestice. Ove namjene zahtijevaju gradnju jedne, a nerijetko i više građevina koje su međusobno funkcionalno ili tehnološki povezane (složena građevina). Unutar te jedinstvene funkcionalne cjeline grade se građevine i uređuju površine isključivo u funkciji jedne djelatnosti.

Ovakva se građevinska područja razlikuju od građevinskih područja koje se sastoje od više građevinskih čestica, u način njihova uređenja (priprema).

Članak 53

U građevinskim područjima mogu se smještati:

- pomoćne građevine u funkciji osnovne građevine jedne građevne čestice i
- prateće građevine u funkciji osnovne namjene građevinskog područja.

Članak 54

Pomoćne građevine su građevine u funkciji građevine osnovne namjene i grade se na građevinskoj čestici građevine osnovne namjene.

Brutto razvijena površina pomoćne građevine ne može činiti više od 40% ukupne brutto razvijene površina svih građevina izgrađenih na građevinskoj čestici.

Pomoćne građevine imaju namjenu u funkciji namjene osnovne građevine, i ne mogu obavljati djelatnost odvojeno.

Članak 55

Pratećim građevinama smatraju se građevine u funkciji cijelog građevinskog područja (gospodarske, ugostiteljsko turističke, sportske i druge zone), a ne samo u funkciji pojedinačne građevine osnovne namjene. Takve se građevine mogu graditi kao samostalne, na zasebnim građevinskim česticama unutar pripadajućeg građevnog područja.

Članak 56

Građevna čestica se određuje temeljem dokumenata prostornog uređenja (prostorni plan). Građevna čestica je površina jedne namjene, određena granicom (razgraničena) prema drugoj susjednoj (graničnoj) namjeni. Građevna čestica može biti dio, cijela ili sastavljena od više katastarskih (gruntovnih) čestica.

Građevinska čestica koja se formira na obali voda može obuhvaćati kopneni i vodeni dio.

Nije dopušteno prostornim planovima vršiti razgraničenja unutar građevne čestice.

5.1. UVJETI ODREĐIVANJA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

Članak 57

Građevinskim područjima određuju se granice površina naselja i površina izvan naselja za izdvojene gospodarske namjene (proizvodnja, ugostiteljstvo i turizam, sport) i groblja.

Građevinska područja treba odrediti racionalno, s obrazloženjem opravdanosti njihovog povećanja.

Građevinska područja pozicioniraju se i određuju sukladno kategorijama osjetljivosti prostora, a prema odredbama članka 397. i 398. ovog Plana.

Veličina, prostorni raspored, i oblik građevinskih područja odredit će se prostornim planom općine/grada prema kriterijima za formiranje građevinskih područja naselja i građevinskih područja izdvojenih namjena.

5.1.1. Uvjeti određivanja građevinskih područja naselja

Članak 58

Ovim Planom stambeno naselje se definira kao struktura grada, sela, ili drugog oblika stanovanja i pratećih funkcija u izgrađenom ili planiranom opsegu.

Granice statističkog naselja prilagoditi formi naselja, odnosno njegovom građevinskom području.

Članak 59

Naselje je mjesto stalnog i/ili povremenog boravka ljudi, odnosno mjesto u kojemu stanovnici stanuju i zadovoljavaju svoje osnovne potrebe vezane uz rad, obrazovanje i odmor.

Naselje se u pravilu formira unutar jednog građevinskog područja.

Iznimno zbog djelovanja tradicijskih, prostornih, funkcionalnih i drugih utjecaja nastaju izdvojeni dijelovi naselja koja sa osnovnim naseljem čine jednu funkcionalnu cjelinu. Funkcionalna cjelina ne formira se temeljem statističkog naselja.

Ukupna površina građevinskog područja nekog naselja je zbir osnovnog građevinskog područja i svih njegovih izdvojenih dijelova, sukladno ovom Planu.

Članak 60

Povećanje građevinskog područja naselja dopušteno je kada se postojeće izgradi u 80% ukupne površine pojedinog građevnog područja, a povećanje ne može iznositi više od 20% ukupne površine građevnog područja

Povećanje građevnog područja središnjeg naselja općine/grada dopušteno je kada se postojeće izgradi u 80% površine pojedinog građevnog područja i dostigne gustoću od minimalno 30 st/ha.

Postojeće građevno područje pojedinačne površine manje od 2 ha ne može se povećati.

Članak 61

U naselju se pored stanovanja planiraju i ostale prateće funkcije po vrstama naselja sukladno slijedećim smjernicama:

- a) za središnja naselja gradova Cres, Delnice, Krk, Lošinj, Mali Lošinj, Rab i Rijeka (centri mikroregija):
 - udio površina namijenjenih odmoru (sportsko-rekreacijska namjena, parkovi, dječja igrališta i površine zaštitnog zelenila) min. 10% naselja
 - udio površina namijenjenih radu (poslovna i ugostiteljsko turistička namjena) max. 20% površine naselja
 - udio površina namijenjenih prometu do 20% naselja.
- b) za središnja naselja ostalih općina i gradova:
 - udio površina namijenjenih odmoru (sportsko-rekreacijska namjena, parkovi, dječja igrališta i površine zaštitnog zelenila) min. 15% naselja
 - udio površina namijenjenih radu (poslovna i ugostiteljsko turistička namjena) max. 15% naselja
 - udio površina namijenjenih prometu do 15% naselja.

5.1.2. Uvjeti određivanja građevinskih područja izdvojene namjene izvan naselja

Članak 62

Građevinska područja izdvojenih namjena formiraju se za slijedeće namjene izdvojene iz naselja:

1. Gospodarska namjena
 - Proizvodna i poslovna
 - Ugostiteljsko-turistička i
 - Eksploatacija mineralnih sirovina.

2. Sportski centri
 - Golf igrališta i
 - Ostali sportski centri
3. Groblja
4. Gospodarenje otpadom

U građevinska područja izdvojenih namjena mogu se smještati i druge namjene u funkciji osnovne.

U građevinskim područjima izdvojenih namjena ne može se planirati stambena namjena.

Članak 63

Ovim Planom se za namjene izdvojene izvan naselja određuju:

- kriteriji i smjernice za određivanje građevinskih područja izdvojenih namjena
- kriteriji i smjernice za građenje izvan građevinskih područja
- područja za smještaj izdvojenih namjena (određene vrstom, položajem, i najvećim dopuštenim kapacitetom i veličinom) i
- građevine od državnog i županijskog interesa za neposrednu provedbu

Prostornim planom uređenja općine ili grada površine za građenje građevina izdvojenih namjena, sukladno kriterijima i smjericama ovog Plana, određuju se kao:

- građevinska područja izdvojenih namjena
- površine izvan građevinskog područja

5.1.2.1. Uvjeti određivanja građevinskih područja gospodarske namjene

Članak 64

U građevinska područja gospodarske namjene smještaju se djelatnosti koje onečišćuju okoliš unutar propisanih ograničenja i imaju specifične zahtjeve proizvodnog odnosno poslovnog procesa.

Proizvodna namjena obuhvaća komplekse prerađivačke industrije i građevinarstva. Podrazumijeva se proizvodnja koja zahtijeva značajnije prostorne i ljudske resurse, te može imati značajniji utjecaj na prostor i okoliš.

Poslovna namjena obuhvaća pogone proizvodnog obrta, trgovačke i skladišne komplekse, servise različitih djelatnosti (uključujući i komunalnu djelatnost) i sl.

Ugostiteljsko-turistička namjena obuhvaća područja u koje se smještaju hoteli (T1), turistička naselja (T2) i kampovi (T3).

Eksploatacija mineralnih sirovina obuhvaća područja u koje se smještaju eksploatacijska polja, obrada sirovina, proizvodnja i sl.

a) Proizvodna i poslovna namjena**Članak 65**

Ovim Planom određene su maksimalne površine proizvodne i poslovne namjene, po pojedinim općinama i gradovima, iskazane u **tablici 9**.

Tablica 9: Površine proizvodne i poslovne namjene

OPĆINA/GRAD	MAX. PROIZVODNE ZONE (ha)	MAX. POSLOVNE ZONE (ha)
1. Delnice	14	31
2. Fužine	13	27
3. Lokve	6	16
4. Mrkopalj	3	7
5. Ravna Gora	8	20
6. Skrad	4	6
7. Vrbovsko	13	29
8. Brod Moravice	3	5
9. Čabar	13	27
10. Baška	0	3
11. Dobrinj	0	6
12. Krk	0	9
13. Malinska-Dubašnica	0	11
14. Puntar	0	10
15. Vrbnik	0	5
16. Cres	0	15
17. Mali Lošinj	0	32
18. Rab	0	12
19. Lopar	0	8
20. Bakar	195	319
21. Jelenje	0	8
22. Kastav	0	27
23. Čavle	48	19
24. Viškovo	0	35
25. Klana	10	31
26. Kostrena	320	48
27. Kraljevica	11	11
28. Omišalj	170	5
29. Matulji	19	194
30. Rijeka	73	121
31. Lovran	0	2
32. Mošćenička Draga	0	2
33. Opatija	3	2
34. Crikvenica	0	10
35. Novi Vinodolski	0	37
36. Vinodolska općina	0	5

b) Ugostiteljsko-turistička namjena

Članak 66

Ovim se planom određuju područja ugostiteljsko turističke namjene izvan naselja u koje se smještaju različite vrste ugostiteljsko-turističkih građevina iz skupine hoteli (T1), turistička naselja (T2) i kampovi, odnosno autokampovi (T3).

Za svako područje ugostiteljsko-turističke namjene unutar općine ili grada u tablici 10. određen je položaj, vrsta, maksimalna površina građevinskog područja i maksimalni kapacitet.

Položaj područja ugostiteljsko-turističke namjene shematski je prikazano na kartografskom prikazu br.1, Korištenje prostora.

Tablica 10: Područja ugostiteljsko-turističke namjene

OPĆINA GRAD	POLOŽAJ	MAX. POVRŠINA (ha)	VRSTA	MAX. KAPACITET (ležaja)
Delnice	Brod na Kupi	3	T3	360
	Petehovac Male Polane	8	T1 i/ili T2	850
	Petehovac Velike Polane	10	T1 i/ili T2	1100
	Crni Lug	5	T1 ili T3	550
Fužine	Fužine Lepenica	5	T3	600
	Fužine Vrelo	6	T1 ili T2	700
	Vrata	2	T1	200
	Lič	2	T1 ili T2	250
Lokve	Homer (Podšpićunkom)	5	T2 ili T3	600
	Gorski raj	2	T1	240
	Jezero	2	T1	400
Mrkopalj	Zagajmna Biatlonski centar	3	T1	300
	Čelimbaša (uz skijalište)	3	T1 ili T2	360
	Klobučarev Vrh - Begovo razdolje	2	T1	240
Ravna Gora	Novi Lazi	5	T1	600
Skrad	Skrad Šiler	7	T1	700
	Skrad izletište	1	T3	120
	Skrad ugostiteljstvo	1	T2	100
	Vrbovsko	4	T1 ili T2	400
Vrbovsko	Severin na Kupi	4	T2/ili T3	480
	Klanac	2	T2	220
	Brod Moravice	Brod Moravice Kamp	3	T3
Matika		2	T1	240
Čabar	Kranjci/Lautari - Milanov Vrh	7	T1	750
	Gerovo Lividraga	6	T1	650
	Čabar	3	T3	360
	Akumulacija Vode	5	T3	600
Baška	Zablaće	20	T1 i/ili T3	2.400
	Bunculuka	10	T3	1.200
Dobrinj	Pojana (Klimno/Županje)	12	T1 i/ili T3	1.400
	Murvenica (Šilo/Polje)	18	T1 i/ili T3	1.950
	Sulinj (Rudine)	12	T1	1.300

OPĆINA GRAD	POLOŽAJ	MAX. POVRŠINA (ha)	VRSTA	MAX. KAPACITET (ležaja)
	Sveti Petar (Čižići)	6	T1	600
	Klimno (Klimno)	6	T1	600
Krk	Glavotok - Kamp (Brzac)	5	T3	600
	Glavotok (Brzac)	5	T1	500
	Politin (Krk)	35	T1	3.850
	Torkul (Linardići)	15	T1	1.650
	Strigar	15	T1	1.400
Malinska- Dubašnica	Haludovo 1	19	T1 i/ili T2	1.900
	Haludovo 2 (Sv Vid, Miholjice)	17	T1 i/ili T2	1.950
Punat	Kanajt (Punat)	12	T1	1.050
	Mala Krasa - Konobe (Punat)	20	T1 i/ili T3	2.300
	Škrila (Stara Baška)	7	T1 ili T3	800
Vrbnik	Uvala Melska (Risika)	4	T1	450
	Uvala Petrina (Risika)	5	T1	550
	Uvala Potovošće (Vrbnik)	3	T1 ili T3	360
	Uvala Sv. Juraj (Vrbnik)	4	T1 ili T3	480
Cres	Zakol (Cres)	5	T1	550
	Kovačine (Cres)	5	T1	500
	Centar (Martinšćica)	19	T1 i/ili T3	2.050
	Kovačine (Cres)	32	T1 i/ili T3	3.800
	Pod Beli (Beli)	1	T3	120
	Slatina (Martinšćica)	43	T1 i/ili T3	5.000
	Zdovice kamp (Valun)	1	T3	120
	Travnice (Valun)	6	T3	720
	Stara Gavza (Cres)	10	T1 i/ili T2	1.100
	Zaglav (Miholašćica)	11	T2	1.200
	Grabar - Barnar (Cres)	5	T1	550
	Porozina (Porozina)	9	T1	1.080
	Merag (Merag)	1	T2	110
	Lubenice (Lubenice)	2	T1 ili T3	200
	Orlec, Železni Menik (Orlec)	15	T1 i/ili T3	1.800
Mali Lošinj	Sunčana uvala (Mali Lošinj)	21	T1 i/ili T3	2.400
	Sunčana uvala II (Mali Lošinj)	1	T1	100
	Čikat (Mali Lošinj)	49	T1 i/ili T3	5.500
	Lopari (Nerezine)	30	T1 i/ili T2 i/ili T3	3.000
	Bučanje (Nerezine)	14	T1	1.500
	Punta Križa (Punta Križa)	6	T1	650
	Poljana (M. Lošinj)	21	T2 i/ili T3	2.300
	Baldarin (Punta Križa)	20	T1 i/ili T3	2.300
	Slatina (Čunsko polje)	3	T3	360
	Matalda (Punta Križa)	5	T1	550
	Preslap (Punta Križa)	3	T1	300
	Preko mosta (Osor)	2	T3	240
	Bijar (Osor)	5	T3	600
	Uvala Podkujni (Unije)	5	T3	600
Rab	Suha Punta (Kampor)	18	T1 i/ili T3	2.100
	Barbat (Barbat)	12	T1	1.350
	Kamenjak (Mundanije)	4	T1	450
	Šurline (Kampor)	4	T1	450
	Kampor (Kampor)	1	T1 ili T3	120

OPĆINA GRAD	POLOŽAJ	MAX. POVRŠINA (ha)	VRSTA	MAX. KAPACITET (ležaja)	
Lopar	Livačina (Lopar)	6	T1	600	
	Goli Otok I (Lopar)	19	T1 i/ili T3	2.200	
	Goli Otok II (Lopar)	29	T1 i/ili T3	3.300	
	Otok Sv. Grgur (Lopar)	15	T1	1.700	
	Rajska plaža (Lopar)	15	T1 i/ili T3	1.600	
	U.C. Dražica - Rt Zidine	2	T1 ili T3	160	
Bakar	Zlobin	3	T2	360	
Klana	Rojno	3	T1 ili T2	360	
Kostrena	Sv. Lucija i Žurkovo	10	T1	1.100	
Kraljevica	Oštro (Kraljevica)	28	T1 i/ili T3	3.250	
	Javorište - Podbadanj	6	T1	600	
	Uvala Scott I	17	T1 i/ili T3	2.000	
	Uvala Scott II	2	T2	200	
	Uvala Marenska (Šmrika)	9	T1	1.050	
	Šmrika (Šmrika)	2	T1	240	
Omišalj	Omišalj	19	T1 i/ili T3	2.200	
	Njivice	37	T1 i/ili T3	4.000	
	Voz-Peškera	50	T1 i/ili T2	5.400	
	Pušća	8	T3	960	
Rijeka	Preluk (Rijeka)	6	T1	620	
Lovran	Labinsko (Lovran)	14	T1	1.550	
	Tuliševica (Tuliševica)	9	T1	1.100	
	Kamp (Medveja)	8	T1 i/ili T3	900	
Mošćenička Draga	Mošćenička Draga	3	T1 ili T3	310	
	Mošćenice	4	T1 ili T3	400	
	Brseč	4	T1	400	
Opatija	Poljane Doli	3	T1	250	
	Veprinac Katinići	2	T1	240	
	Vela Učka Poklon I	2	T1	200	
	Vela Učka Poklon II	2	T1	240	
	Havišće I (Jadranovo)	3	T1	300	
Crikvenica	Havišće II (Jadranovo)	17	T1 i/ili T2	1.800	
	Kačjak (Dramalj)	8	T1	900	
	Omorika (Dramalj/Crikvenica)	15	T1	1.600	
	Miramare (Crikvenica)	13	T1	1.300	
	Uvala Slana (Selce)	5	T1	600	
	Sv. Jakov (Jadranovo)	3	T1	300	
	Kačjak Kamp (Dramalj)	2	T1 ili T3	240	
	Uvala Slana (Selce)	13	T1 i/ili T3	1.430	
	Jasenova Selce	16	T1 i/ili T3	1.750	
	Jadranovo Sjever (Jadranovo)	2	T1	240	
	Novi Vinodolski	Panos - Zagori	22	T1 i/ili T3	2.500
		Panos – Zagori 1	15	T1	1.050
Panos – Zagori 2		33	T1 i/ili T3	3.700	
Porto Toplo 1		2	T1	200	
Klenovica Kamp (Klenovica)		10	T3	1.200	
Sibinj Krmpotski Kozica		9	T3	1.080	
Vinodolska općina	Tribalj jezero Kamp	5	T3	600	
	Drivenik	6	T1	550	

OPĆINA GRAD	POLOŽAJ	MAX. POVRŠINA (ha)	VRSTA	MAX. KAPACITET (ležaja)
	Bribir Lokvica	5	T1 ili T2	550
	Grižane - Kamenjak	3	T1 ili T2	330
	Grižane Zubčić	1	T1	100

Članak 67

Formiranje ili proširenje građevinskog područja ugostiteljsko turističke namjene vrši se u skladu sa ekonomskim pokazateljima, mjerama zaštite, vrednovanjem krajobraza i ostalim odredbama ovog Plana.

Građevinsko područje smješta se približno na područje određenom Planom (do 1 km od simbola), a oblik i veličina određuje se sukladno zadanim kriterijima.

Članak 68

Vrsta ugostiteljsko-turističke namjene određena je za svaki lokalitet. Ugostiteljsko-turističke namjene po vrsti se dijele na:

- hotel - T1, podrazumijeva hotel kao osnovni ugostiteljski objekt u kojem se pružaju usluge smještaja i prehrane i slične smještajne objekte iz skupine hoteli,
- turističko naselje - T2, je jedinstvena funkcionalna cjelina (građevna čestica) koju čini više samostalnih građevina u kojima su: recepcija, smještajne jedinice, ugostiteljski i drugi sadržaji. Unutar vrste Turističko naselje mogu se nalaziti i objekti vrste: Hotel, Aparthotel, Turistički apartmani i/ili Kamp.
- autokamp i kamp - T3, podrazumijeva ugostiteljski objekt u kojem smještajne jedinice nisu povezane sa tlom na čvrsti način

prostornim planom uređenja općine ili grada mora se odrediti jednoznačna namjena građevnog područja ugostiteljsko-turističke djelatnosti.

U izgradnji novih i rekonstrukciji postojećih kapaciteta prioritarno se potiče namjena hotel - T1, a ograničiti izgradnja turističkih naselja T2.

Članak 69

Kapacitet građevinskog područja određuje se prostornim planom uređenja općine/grada u ovisnost o vrsti i kategoriji ugostiteljsko- turističkih građevina koje se u njega smještaju, prema kriteriju iz **tablice 11**.

Tablica 11: Kategorije ugostiteljsko-turističkih građevina

VRSTA	KATEGORIJA	MAKSIMALAN BROJ LEŽAJA/HA	M2/LEŽAJ
T1 - Hotel	više od *****	50	200
	*****	70	143
	****	100	100
	***	120	83
T2 - Turističko naselje	**** i više	100	100
	***	110	91
	**	120	83
T3 - Kamp	sve	120	83

Članak 70

U građevinskom području ugostiteljsko turističke namjene može se prostornim planom uređenja općine ili grada planirati privezište, kao prateći sadržaj u funkciji osnovne ugostiteljsko turističke namjene.

Privezište je sastavni dio funkcionalne cjeline ugostiteljsko turističke namjene, a ne zasebna cjelina (luka).

Maksimalan broj vezova jednog ili više privezišta iznosi najviše 20% ukupnog broja smještajnih jedinica, odnosno najviše 200 vezova.

Članak 71

Građevinsko područje može činiti i samo jedna vrsta ugostiteljsko-turističke građevine koja po svom obilježju čini jedinstvenu funkcionalnu cjelinu (npr. T3-kamp, marina).

c) Eksploatacija mineralnih sirovina

Članak 72

Ovim Planom određuju se područja za eksploataciju mineralnih sirovina i to:

- 27 eksploatacijska polja tehničko-građevnog kamena (TKG),
- 1 eksploatacijsko polje građevnog šljunka iz nanosa, (GPŠ)
- 4 eksploatacijska polja građevnog pijeska i šljunka iz mora (GPŠ) i
- 2 eksploatacijska polja ugljikovodika u epikontinentalnom pojasu Jadrana koji se prostire u nekoliko županija,

Popis eksploatacijskih polja po sirovinama i površinama prikazan je u tablici 12, a određen u grafičkom prilogu 1. Korištenje i namjena prostora

Eksploatacija mineralnih sirovina mogu se graditi i kao građevine izvan GP.

Tablica 12: Popis eksploatacijskih polja po sirovinama

VRSTA MS	EKSPLOATACIJSKO POLJE	OPĆINA/GRAD	MAX. POVRŠINA (ha)
TGK	1. Škrljevo	grad Bakar	31
TGK	2. Bojnak	grad Cres	25
TGK	3. Podbadanj	grad Crikvenica	8
TGK	4. Kobilja glava	grad Čabar	1
	5. Prezid		6
	6. Malkin Laz		9
TGK	7. Tisovac	grad Delnice	1
	8. Resnik		2
	9. Ciganska dražica		9
TGK	10. Brdo Kušć -Ćunski	grad Mali Lošinj	7
TGK	11. Ričičko Bilo	grad Novi Vinodolski	2
	12. Kolevrat		7
GPŠ iz mora	13. Samotorac	grad Rab	1
	14. Vidiskala-Žigovac		1
	15. Krklant		1
	16. Crvene stijene		2
TGK	17. Lopar		2
TGK	18. Harambarište	grad Vrbovsko	4
	19. Grič		4
TGK	20. Kikovica-Drenov Vrh	općina Čavle	10
TGK	21. Široko Brdo	općina Fužine	5
	22. Fužinski Benkovac		26
TGK	23. Brgučići	općina Klana	9
	24. Tresni breg		19
TGK	25. Medveđa Griža	općina Matulji	10
TGK	26. Gmajna	općina Mrkopalj	3
	27. Antin panj		3
	28. Mrkovac 1 i 2		20
GPŠ iz nanosa	29. Malo duboko		34
TGK	30. Bukovica	općina Ravna Gora	15
TGK	31. Zakojnica	općina Vrbnik	12
	32. Garica		15

Članak 73

Prostornim planom uređenja općine ili grada odrediti planskim mjerama sve elemente zaštite prostora i okoliša prije, za vrijeme i poslije korištenja, uključivo sanaciju i konačnu namjenu površina za eksploataciju mineralnih sirovina, poglavito kamenoloma i iskopa šljunka.

Članak 74

Eksploatacijska polja moraju biti udaljena minimalno od:

- građevnih područja (naselja), 500 m.
- građevnih područja izvan naselja, 300 m
- građevnih područja ugostiteljsko-turističke i sportske namjene, 500 m

- građevina izvan građevnog područja, 200 m
- zaštićene obale mora i voda, 500 m
- zaštićenih dijelova prirode i okoliša, 200 m

Cestovna prometna povezanost eksploatacijskog polja na državnu ili županijsku cestu ne smije se odvijati preko građevinskog područja.

Članak 75

Eksploatacijska polja ne mogu se odobravati:

- a) unutar građevinskih područja,
- b) u zaštićenim dijelovima prirode i okoliša,
- c) na prostoru osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P2),
- d) unutar infrastrukturnih koridora i
- e) na području sanitarnih zona izvorišta određenih posebnim propisom.

5.1.2.2. Uvjeti određivanja građevinskih područja sportske namjene

Članak 76

Građevine sportske namjene u pravilu se grade u naselju. Iznimno, mogu se graditi i izvan naselja, kada su na jednom mjestu koncentrirane sportske aktivnosti koje iziskuju velike površine koje nisu primjerene naselju ili kada se grade sportske građevine za sportove vezane uz prirodno okruženje.

Članak 77

U cilju osiguranja prostora za razvoj sportskih aktivnosti od državnog i županijskog značaja ovim Planom su određena područja unutar kojih će se prostornim planom uređenja općine odnosno grada odrediti građevinska područja sportske namjene. Područja su namijenjena smještaju sportskih centara za različite sportove. Zbog specifičnih zahtjeva, od ostalih sportskih centara izdvajaju se sportski centri za golf igrališta.

a) Sportski centri - golf igrališta

Članak 78

Golf igralište je vrsta sportskog centra, koja za realizaciju zahtijeva velike površine, a u eksploataciji ima specifične tehnološke zahtjeve, pa se stoga određuje zasebno od ostalih vrsta sportskih centara.

Samo golf igralište i ugostiteljsko-turistički (smještajni) sadržaji najčešće su međuzavisne prostorno-organizacijske cjeline, koje ovisno o odnosu između igrališta i smještajnog dijela mogu rezultirati dvjema oblicima :

- a) Golf igralište
- b) Kombinirano golf igralište (igralište sa smještajnim kapacitetima)

Članak 79

Golf igralište je samostalno (golf igralište u užem smislu) u građevinskom području sportske namjene (R), a turističke građevine iz skupine hoteli lociraju se uz njega ili u njegovoj neposrednoj blizini u zasebnom građevinskom području ugostiteljsko turističke namjene (T).

Golf igralište ima smještajne kapacitete samo kao prateći sadržaj, smješten unutar klupske kuće. Sukladno tome radi se o malim kapacitetima isključivo za potrebe igrača.

Članak 80

Kombinirano golf igralište je građevinsko područje sportske namjene koju čine dvije zasebne funkcionalne cjeline:

- igralište (sportski dio) i
- površina za smještaj ugostiteljsko - turističke građevine iz skupine hoteli (smještajni dio).

Smještajni kapacitet određen je za svaki lokalitet golfa sa maksimalnim brojem ležaja. Maksimalna gustoća smještajnog kapaciteta iznosi 60 ležaja/ha.

Smještajni kapaciteti se ne mogu graditi ako nije izgrađen sportski dio građevnog područja (igralište).

Članak 81

Ovim Planom određene su lokacije kombiniranog golf igrališta u **tablici 13**.

Za svako golf igralište određen je položaj, vrsta, veličina, maksimalna površina za građenje. Uz svako golf igralište određen je maksimalni smještajni kapacitet.

Tablica 13: Lokacije za smještaj kombiniranih golf igrališta

GOLF IGRALIŠTE					UGOSTITELJSKO-TURISTIČKI SADRŽAJI	
OPĆINA GRAD	POLOŽAJ	VRSTA	MAX. VELIČINA	MAX. POVRŠINA ZA GRAĐENJE	MAX. KAPACITET	MAX. POVRŠINA
			(ha)	(ha)	(ležaja)	(ha)
Opatija	1. Dobreč	standardno 9-18 polja	do 90	1,5	500	10
Klana	2. Rojno	standardno 18-27 polja	do 190	1,5	800	10
Dobrinj	3. Rudine	standardno 18-27 polja	do 193	1,5	600	12
Jelenje	4. Dubina	standardno 18-27 polja	do 109	1,5	800	16
Novi Vinodolski	5. Malo polje	standardno 19-8 polja	do 100	1,5	500	10
Mali Lošinj	6. Ustrine	standardno 18-27 polja	do 200	1,5	800	16

b) Sportski centri - ostali**Članak 82**

Na području županije Planom su određeni sportski centri namijenjeni odvijanju različitih vrsta sportova. U građevinskim područjima sportskih centara osnovna djelatnost, odnosno aktivnost je sport. U sportskim centrima mogu se planirati ugostiteljsko-turistički, prateći ili pomoćni sadržaji, namijenjeni smještaju korisnika i posjetitelja sportskog centra.

Smještajni kapaciteti se mogu planirati:

- a) Kao sadržaji u funkciji osnovne namjene u planiranim sportskim centrima sastavni su dio sportske građevine (unutar građevne čestice)
- b) Kao odvojena građevina, tada se građevinsko područje sportske namjene sastoji iz sportske građevine i turističke građevine u kojoj se nalaze smještajni kapaciteti. Smještajni dio, kao prateća namjena osnovnoj, ne može se graditi prije nego li je izgrađena osnovna, sportska namjena.

Tablica 14: Područja sportske namjene

OPĆINA	POLOŽAJ	NAZIV	MAX. VELIČINA	MAX. SMJEŠTAJNI KAPACITET
			(HA)	(LEŽAJA)
Čavle/Jelenje	1. Grobničko polje	SC Grobnik 1	271	300
Čavle	2. Grobničko polje - Kovačevo	SC Grobnik 2	65	-
Rijeka	3. Rujevica	SC Rujevica	25	-
Čavle	4. Platak	SC Platak	426	2050

Članak 83

Sportski centri određeni su položajem, vrstom sportskog sadržaja koji se u njih smješta, veličinom i maksimalno dopuštenim smještajnim kapacitetom.

Položaj, veličina i maksimalni smještajni kapacitet iskazani su u **tablici 14**.

Članak 84

Vrsta sportskog centa određena je za:

- **SC Grobnik 1:** mješoviti:(automotodrom/aviodrom/sportski sadržaji/sadržaji zabave)
- **SC Grobnik 2:** streljački centar (sportsko i lovno streljaštvo)
- **SC Rujevica:** mješoviti (glavni gradski stadion i glavna gradska dvorana za međunarodna natjecanja, te sportske i prateće građevine u njihovoj funkciji)
- **SC Platak:** mješoviti: (centar za „zimске“ i „ljetne sportove“)

5.1.2.3. Uvjeti određivanja građevinskih područja za groblja

Članak 85

Ovim planom utvrđeno je područje centralnog groblja (Drenova) u Gradu Rijeci.

5.1.2.4. Uvjeti određivanja građevinskih područja za gospodarenje otpadom

Članak 86

Ovim Planom određeno je područje za smještaj županijske centralne zone za gospodarenje otpadom.

U sklopu Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina odvijat će se sljedeće aktivnosti: prihvata i obrada komunalnog otpada te odlaganje metanogene frakcije komunalnog otpada, prihvata prethodno obrađenog neopasnog proizvodnog otpada i odlaganje tog otpada, prihvata i privremeno skladištenje odvojeno sakupljenog otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati, privremeno skladištenje opasne komponente komunalnog otpada iz domaćinstava te obrada građevnog otpada s djelomičnim odlaganjem.

Građevinsko područje formira se prostornim planom uređenja općine ili grada sukladno smjernicama određenim u točki 9. Postupanje s otpadom.

5.2. UVJETI KORIŠTENJA IZGRAĐENOG I NEIZGRAĐENOG DIJELA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Članak 87

Građevinsko područje se sastoji iz izgrađenog i neizgrađenog dijela. Razgraničenje izgrađenog dijela obavlja se rubom izgrađenih i uređenih građevinskih parcela.

Izgrađeni dio građevinskog područja određuje se na način da se izuzima svaka neizgrađena površina veća od 5 000 m²,

Izgrađenim područjem smatra se uređeno građevinsko zemljište na kojem su izgrađene građevinske parcele, izgrađene infrastrukturne građevine i površine, te privedene namjeni ostale površine (parkovi, igrališta, uređene plaže, i sl.).

U slobodni prostor izgrađenog dijela građevinskog područja naselja prioritetno treba planirati građevine ili površine društvenih djelatnosti, komunalnih djelatnosti i infrastrukturu.

Neizgrađeni dio građevinskog područja je prostor predviđen za proširenje izgrađenog dijela, odnosno formiranje novog građevinskog područja. Neizgrađeni dio građevinskog područja može biti neuređen i uređen.

Koristiti se može samo uređeno građevinsko područje.

Članak 88

Uređenje građevinskog područja obuhvaća pripremu i opremanje.

Priprema se sastoji iz sanacije područja, izrade prostornih planova, imovinsko pravnog uređenja, konzervatorskih radova, i sl.. Opremanje obuhvaća gradnju ili rekonstrukciju infrastrukture i komunalnih građevina i uređaja.

Kategorije uređenosti građevinskog područja su:

- I. minimalno uređeno građevinsko područje, koje obuhvaća pripremu i pristupni put, vodoopskrbu, odvodnju i električnu energiju,
- II. optimalno uređeno građevinsko područje, koje obuhvaća minimalno uređeno građevinsko područje, i ostale elemente opremanja.

Sva građevinska područja u Županiji moraju imati I. kategoriju uređenosti.

Izgrađeni dio građevnog područja određen prostornim planom uređenja općine ili grada, smatra se minimalno uređenim.

Obvezatna viša razina uređenosti građevinskog područja odredit će se prostornim planom uređenja općine i grada.

5.3. GRAĐENJE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Članak 89

Izvan građevinskog područja mogu se graditi samo pojedinačne građevine.

Pojedinačne građevine određene su jednom građevinskom česticom.

Temeljem kriterija iz ovog Plana, prostornim planom uređenja općine ili grada određuju se uvjeti za neposrednu provedbu gradnje građevina izvan građevnog područja..

Članak 90

Izvan građevinskih područja može se graditi na prostornim planom uređenja općine ili grada određenim građevinskim zemljištima i na prirodnim površinama.

Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja određuje se prostornim planom uređenja općine ili grada kada se izvan građevinskog područja planira izgradnja građevina koje nisu u funkciji korištenja prirodnih resursa (primarne proizvodnje) i/ili građevina koje svojom veličinom, tehnološkim procesom i drugim obilježjima, značajno mijenjaju prirodna obilježja područja na kojima se grade. Unutar građevinskog zemljišta za ove građevine utvrđuje se građevinska čestica.

Na **prirodnim površinama** mogu se graditi građevine koje su isključivo u funkciji iskorištavanja prirodnih resursa, a svojom funkcijom, veličinom, tehnologijom i ostalim obilježjima ne utječu bitno na svojstva prirodnih površina. Karakteristika je ove gradnje da se građevine grade na čestici osnovne namjene (poljoprivredno zemljište, šuma itd.) a bez da se formira zasebna građevinska čestica za izgrađenu građevinu.

Za građevin i zahvate iz stavka 2 i 3 ovog članka namjena, položaj, vrsta, veličina, kapacitet i ostali uvjeti za građenje i uređenje građevina izvan građevinskog područja određuju se putem prostornog plana uređenja općine ili grada.

5.3.1. Građenje na građevinskim zemljištima

Članak 91

U građevinska zemljišta mogu se smještati sljedeće izdvojene namjene:

1. gospodarska namjena: eksploatacija mineralnih sirovina,
2. infrastrukturna namjena
 - građevine prometne infrastrukture,
 - infrastrukturne građevine vodoopskrbe i odvodnje,
 - građevine energetske infrastrukture,
3. posebna namjena. kompleksi i građevine u funkciji obrane RH,
4. komunalna namjena-građevine za gospodarenje otpadom
5. ostale namjene
 - sportske i rekreacijske građevine,
 - specifične građevine društvenih djelatnosti (lječilišta, obilježja, sakralne građevine i sl).

5.3.1.1. Građevine za korištenje mineralnih sirovina

Članak 92

Građevine za korištenje mineralnih sirovina grade se izvan građevnog područja kao jednonamjenske funkcije, a prema kriterijima za eksploatacija mineralnih sirovina u građevnom području.

5.3.1.2. Građevine infrastrukturne namjene

Članak 93

Pod građevinama infrastrukture podrazumijevaju se vodovi i građevine u funkciji prometnog sustava, sustava veza, vodnogospodarskog sustava i sustava energetike, smješteni kao površinske građevine ili u infrastrukturne koridore.

Kriteriji za planiranje građevina infrastrukture određuju se točkom 2., 6. i 9. III. poglavlja ove Odluke i Planom.

5.3.1.3. Građevine posebne namjene

Članak 94

Pod građevinama posebne namjene podrazumijevaju se vojni kompleksi i pojedinačne građevine namijenjene za djelatnosti zaštite Države.

Razgraničenje prostora od interesa za obranu vrši se određivanjem granice vojnog kompleksa i građevina prostornim planom uređenja općine grada. Razgraničenjem treba

odrediti vojni kompleks, građevine i zaštitni pojas oko vojnih kompleksa. Zaštitni pojas je dio vojnog kompleksa, koji se određuje ovisno o vrsti, namjeni i položaju građevina u prostoru. Za razgraničene prostore odrediti uvjete uređivanja prostora, mjere zaštite i druge mjere provedbe.

Članak 95

Građevine od interesa obrane navedene su tablici 15., za koje će se putem prostornog plana uređenja općine ili grada odrediti zone zaštite i ostali uvjeti korištenja, građenja i zaštite.

Tablica 15: Građevine od interesa obrane

OPĆINA/GRAD	GRAĐEVINA
Delnice	vojarna Drgomalj
	vojno streljište Javornik
	vojno skladište V-3
Čabar	OUP Guslica
Ravna gora	objekt veze Mirkovica
Čavle	vojno skladište Grobnik
	vojno streljište Kovačevo
Opatija	RP Učka
Mali Lošinj	vojni kompleks Kovčanje
	vojni kompleks Tovar
	uvala Maračol (otok Unije)
Rab	maskirno privezište br. 1 Supetarska Draga
	maskirno privezište br. 2 Supetarska Draga
	maskirno privezište br. 1 Barbatski kanal
	maskirno privezište br. 2 Barbatski kanal
	maskirno privezište br. 3 Barbatski kanal
	maskirno privezište br. 4 Barbatski kanal

Pojedine građevine iz tablice 15 mogu se prenamijeniti putem prostornog plana uređenja općine/grada u drugu namjenu, uz suglasnost nadležnog tijela obrane.

Nadležno tijelo obrane može u prostornom planu uređenja/općine grada pored navedenih građevina planirati i druge.

5.3.1.4. Građevine za gospodarenje otpadom

Članak 96

Pretovarne stanice, reciklažna dvorišta i eko otoci, kao građevine sustava zbrinjavanja komunalnog i posebnih kategorija otpada mogu se graditi i kao građevine

izvan građevinskog područja. Za njih se prostornim planom uređenja grada/općine određuje građevinsko zemljište izvan građevinskog područja.

5.3.1.5. Građevine ostalih namjena

a) Zdravstvene građevine

Članak 97

Pod zdravstvenim građevinama podrazumijevaju se građevine u kojima se odvijaju djelatnosti koje su funkcionalno vezane za specifična prirodna područja kao što su za zdravstvene djelatnosti: termalna izvorišta, posebni klimatski uvjeti, kakvoća zraka, itd.

Zdravstvene građevine mogu se planirati izvan građevnog područja samo iznimno, temeljem utvrđenih prirodnih posebnosti - resursa (termalne vode, blato, klima, itd). U sklopu zdravstvenih građevina planiraju se temeljem slijedećih kriterija:

- pomoćna djelatnost pružanjem ugostiteljskih i/ili smještajnih usluga.
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 800 m² bruto razvijene površine. U ukupnu maksimalnu površinu građevine spadaju i potrebne površine za pomoćne gospodarske objekte.
- visina građevine maksimalno 8 m,

b) Sportsko-rekreacijske građevine

Članak 98

Pod sportsko-rekreacijskim građevinama podrazumijevaju se građevine koje se grade u svrhu obavljanja specifičnih sportskih djelatnosti vezanih uz prirodne uvjete na tlu i vodi (skijališta, sanjkališta, regatna polja, i sl.).

Sportsko-rekreativne građevine planiraju se izvan građevnog područja samo temeljem slijedećih kriterija:

- osnovna namjena građevina je sportska, odnosno rekreacijska,
- građevine drugih namjena koje su u funkciji osnovne, sportsko-rekreacijske namjene grade se samo kao pomoćne građevine,

Pomoćne građevine moraju biti prizemne, sa najviše 2 etaže, bruto razvijene ukupne površine do 1% površine namjene, ali ne više od 200 m². U pomoćne građevine mogu se smještati različiti uslužni sadržaji za:

- * provođenje različitih sportskih i rekreacijskih programa (rekreacija na trim stazama, stazama za nordic walking, programi u adrenalin centru i sl.),
- * iznajmljivanje i servisiranje opreme,
- * pružanje ugostiteljskih i ostalih osobnih usluga posjetiteljima,
- * ostali slični sadržaji u funkciji osnovne namjene.

Uvjete za korištenje, namjenu, veličinu, položaj, kapaciteti i ostale kriterije za neposrednu provedbu određuje se putem prostornog plana uređenja općine ili grada.

Članak 99

Ovim Planom se planira izvan građevnog područja građenje građevina manjih skijaških centara i pojedinačna skijališta.

Manji skijaški centri su:

- SC Mrkopalj - skijaški centar na području Općine Mrkopalj - uključuje postojeća skijališta Čelimbaša i Klobučarev vrh te Biatlonski centar Zagmajna - u sklopu centra planirana su nova skijališta Prenka (u Brestovoj Dragi), Maj (u Tuku Mrkopaljskom i Tuku Vojnom), Jukina Kosa, Pod Višnjevicu, Mlačice i Bijela Kosa (u Begovom Razdolju),
- SC Vrbovsko - skijaški centar na području Grada Vrbovskog, uključuje planirana skijališta Bijela Kosa 1 i Bijela kosa 2,
- SC Čabar - skijaški centar na području Grada Čabra - uključuje postojeće skijalište Rudnik (Tršće) te planirana nova skijališta Farbežari / Crni Lazi i Kovačev hrib (Prezid).

Pojedinačna skijališta su:

- planirana skijališta Jelenča i Plase, na području Općine Fužine,
- planirano skijalište Suhi Vrh, na području Općine Ravna Gora,
- planirano skijalište Veliko Selce, na području Općine Skrad,
- postojeće skijalište Petehovac (Male i Velike Polane), na području Grada Delnice.

Uvjete za korištenje, namjenu, veličinu, položaj, kapaciteti i ostale kriterije za neposrednu provedbu određuje se putem prostornog plana uređenja općine ili grada.

Uređene plaže

Članak 100

Uređena plaža izvan građevinskog područja je infrastrukturno i sadržajno uređen prostor, označen i zaštićen sa morske strane. Površina uređene plaže je jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i morskog dijela. Ona je pristupačna svima pod jednakim uvjetima sa kopnene i morske strane.

Prirodne plaže iskazane kao šljunčana žala u Tablici 35 ovog Plana, ne smiju se planirati kao uređene.

Članak 101

Pod uređenjem uređene plaže podrazumijeva se opremanje komunalnom infrastrukturom, te gradnja pomoćnih građevina u funkciji plaže.

Pomoćne građevine u funkciji plaže jesu:

- sanitarne građevine, kabine, tuševi i sl.,
- naprave u funkciji zabave (tobogani, akvagani i sl.),
- ugostiteljske građevine,
- privezišta i sidrišta u funkciji plaže.

Članak 102

Na uređenoj plaži ugostiteljske građevine i ostale pomoćne građevine određuju se prostornim planom uređenja općine ili grada na način da moraju biti:

- prizemne, do 2 etaže i
- bruto razvijene ukupne površine do 1% površine kopnenog dijela plaže, ali ne više od 100 m².

Članak 103

Privezišta i sidrišta u funkciji uređenih plaža određuju se prostornim planovima gradova ili općina uz slijedeće uvjete:

- privezišta i sidrišta su sastavni dio uređene plaže.
- područje koje služi za prihvat plovila može zauzimati maksimalno 10% duljine plaže, ali ne više od 30 metara,
- kapacitet priveza odredit će se sukladno kapacitetu plaže, a maksimalno 100 priveza.
- Privez plovila nije dopušten izvan površine (građevinske čestice) plaže.

5.3.2. Građenje na prirodnim područjima

Članak 104

Neposredno na prirodnim površinama, odnosno poljoprivrednom, šumskom, ostalom poljoprivrednom i šumskom zemljištu te na vodnim površinama, mogu se graditi isključivo građevine u funkciji primarnih djelatnosti (poljoprivreda, šumarstvo, lov, ribarstvo...) koje se na njima obavljaju ili građevine u funkciji pojedinih aktivnosti (npr. sporta, rekreacije...) koje se temelje na korištenju prirodnih datosti, kao:

- građevine u funkciji poljoprivrede,
- građevine u funkciji šumarstva,
- građevine na vodnim površinama,
- građevine za vlastite gospodarske potrebe i
- sportsko-rekreacijske i površine na prirodnim područjima.

Članak 105

Na prirodnim područjima mogu se graditi gospodarske građevine prema slijedećim osnovnim kriterijima:

- građevina mora biti u funkciji korištenja prostora (poljoprivredna, planinarska, podvodna, itd),
- građevina mora imati, ovisno o namjeni i načinu korištenja, vlastitu vodoopskrbu (cisterna, kopani bunar do 10 m dubine), odvodnju (pročišćavanje otpadnih voda) i energetska sustav (plinski spremnik, električni agregat, ili drugo),

- građevine treba graditi sukladno kriterijima zaštite prostora, vrednovanja krajobraznih vrijednosti i autohtonog graditeljstva.

Izgrađene objekte nije dozvoljeno prenamijeniti u stambene ili ugostiteljsko-turističke potrebe.

5.3.2.1. Građevine u funkciji poljoprivrede

Članak 106

Građevine poljoprivredne namjene grade se izvan građevnog područja na poljoprivrednom zemljištu.

Gradnja gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda izvan građevinskog područja smiju se graditi na ostalim obradivim tlima (P3) na posjedu primjerene veličine, te za stočarsku proizvodnju iznad minimalnog broja grla.

Građevine se razvrstavaju na:

- Građevine za potrebe uzgoja bilja i
- Građevine za potrebe stočarske djelatnosti (farme).

a) Građevine za potrebe uzgoja bilja

Članak 107

Vinarski i voćarski pogoni, uljare i ostale građevine za potrebe uzgoja bilja **unutar zaštićenog obalnog pojasa** mora mogu se graditi temeljem slijedećih kriterija:

- namjena gospodarska sa pružanjem ugostiteljskih i/ili smještajnih djelatnosti.
- zemljište minimalne površine 30.000 m².
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 400 m² bruto površine. U ukupnu maksimalnu površinu građevine spadaju i potrebne površine za pomoćne gospodarske objekte.
- Visina građevine maksimalno 5 m,
- Broj etaža: podrum, suteran i prizemlje
- iznimno se dopušta u podrumskoj etaži gradnja podruma površine do 1.000 m².
- udaljenost od obalne crte mora minimalno 100 m.

Građevina može imati podrumski prostor i jednu nadzemnu etažu, a u slučajevima izgradnje prostora za prodaju i kušanje vlastitih proizvoda dozvoljava se gradnja dvije nadzemne etaže.

Površina za ugostiteljskih i/ili smještajni dio može iznositi do 50% ukupne bruto razvijene površine svih građevina.

Takva gradnja dozvoljava se za registrirano poljoprivredno gospodarstvo.

Članak 108

Građevine za potrebe uzgoja bilja **izvan zaštićenog obalnog pojasa** mora mogu se graditi temeljem slijedećih kriterija:

- namjena gospodarska sa pružanjem ugostiteljskih i/ili smještajnih djelatnosti.
- zemljište minimalne površine 50.000 m².
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 600 m² bruto razvijene površine. U ukupnu maksimalnu površinu građevine spadaju i potrebne površine za pomoćne gospodarske objekte.
- Visina građevine maksimalno 7 m,
- udaljenost od obalne crte jezera i rijeka minimalno 50 m.

Površina za ugostiteljskih i/ili smještajni dio može iznositi do 50% ukupne bruto razvijene površine svih građevina.

Takva gradnja dozvoljava se za registrirano poljoprivredno gospodarstvo.

Članak 109

Građevine za potrebe uzgoja bilja za vlastite potrebe mogu se graditi temeljem slijedećih kriterija:

- namjena gospodarska, za držanje alata, strojeva i poljoprivredne opreme.
- zemljište minimalne površine 1.000 m².
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 20 m² bruto razvijene površine.
- Visina građevine maksimalno 3 m, jedna etaža.
- udaljenost od obalne crte minimalno 1000 m.

Članak 110

Gradnja plastenika i staklenika kao laganih montažno-demontažnih objekata dozvoljena je na svim kategorijama poljoprivrednog zemljišta za obavljanje poljoprivredne ratarske djelatnosti.

Staklenici i plastenici se mogu podizati na zemljištu većem od 5000 m².

Staklenici i plastenici su lagane montažno-demontažne konstrukcije obložene staklenim ili plastičnim providnim stijenama ili sličnim materijalom, maksimalne visine do 4,50 m.

Uz staklenike i plastenike dozvoljena je gradnja pratećeg - pomoćnog objekt za spremanje alata i strojeva, poljoprivredne opreme i slično, površine do 50 m² tlocrtno bruto površine s maksimalno jednom etažom.

Članak 111

Iznimno na poljoprivrednom zemljištu koje pripada kategoriji P(2) vrijedno poljoprivredno tlo, mogu se graditi isključivo priručna skladišta i spremišta za alat maksimalne veličine do 10 m² isključivo kao prizemni objekt i to na posjedima minimalne veličine 5.000 m².

Građevine moraju biti građene u skladu s autohtonim graditeljstvom i krajobraznim vrijednostima te kriterijima zaštite prostora.

Takva gradnja dozvoljava se za registrirano poljoprivredno gospodarstvo

b) Građevine za potrebe stočarske djelatnosti (farme).

Članak 112

Manje građevine za uzgoj životinja (u nastavku: farme) se mogu se graditi temeljem slijedećih kriterija:

- namjena, farma sa min 5 uvjetnih grla,
- pomoćna djelatnost pružanjem ugostiteljskih usluga.
- zemljište minimalne površine 50.000 m².
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 300 m² bruto razvijene površine. U ukupnu maksimalnu površinu građevine spadaju i potrebne površine za pomoćne gospodarske objekte.
- visina građevine maksimalno 3 m,
- udaljenost od građevnog područja 3 000 m, od obalne crte mora minimalno 1000 m, a od obalne crte jezera i rijeka minimalno 100 m.

Površina za ugostiteljski dio može iznositi do 30% ukupne bruto razvijene površine svih građevina.

Članak 113

Građevine za uzgoj životinja izvan zaštićenog obalnog pojasa (u nastavku: farme) se mogu se graditi temeljem slijedećih kriterija:

- namjena, farma sa min 10 uvjetnih grla,
- pomoćna djelatnost pružanjem ugostiteljskih i/ili smještajnih usluga.
- zemljište minimalne površine 100.000 m².
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 1000 m² bruto razvijene površine. U ukupnu maksimalnu površinu građevine spadaju i potrebne površine za pomoćne gospodarske objekte.
- visina građevine maksimalno 8 m,
- udaljenost od građevnog područja 3 000 m, a od obalne crte jezera i rijeka minimalno 100 m.

Površina za ugostiteljskih i/ili smještajni dio može iznositi do 50% ukupne bruto razvijene površine svih građevina.

Takva gradnja dozvoljava se za registrirano poljoprivredno gospodarstvo.

5.3.2.2. Građevine u funkciji šumarstva

Članak 114

Građevine šumarske namjene grade se izvan građevnog područja na šumskom zemljištu.

Gradnja gospodarskih i ostalih građevina namijenjenih isključivo za šumarsku djelatnost izvan građevinskog područja smiju se graditi u gospodarskoj šumi (Š1).

Građevine se razvrstavaju na:

- Građevine za obavljanje šumarske djelatnosti i
- Ostale građevine.

Članak 115

Građevine za obavljanje šumarske djelatnosti izvan obalnog pojasa mora (šumarske kuće, lovačke kuće i sl) planiraju se temeljem slijedećih kriterija:

- namjena, šumarska djelatnost zaštite i održavanja,
- pomoćna djelatnost pružanjem ugostiteljskih i/ili smještajnih usluga.
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 400 m² bruto razvijene površine. U ukupnu maksimalnu površinu građevine spadaju i potrebne površine za pomoćne gospodarske objekte.
- visina građevine maksimalno 8 m,
- udaljenost od građevnog područja i gospodarske građevine minimalno 5 000 m, a od obalne crte jezera i rijeka minimalno 1000 m.

Površina za ugostiteljskih i/ili smještajni dio može iznositi do 50% ukupne bruto razvijene površine svih građevina.

Takva gradnja dozvoljava se za registrirane djelatnosti lovstva ili šumarstva.

Članak 116

Građevine za obavljanje ostalih djelatnosti u funkciji šuma planiraju se temeljem slijedećih kriterija:

- namjena gospodarska u funkciji šuma (skloništa, spremišta opreme, ,
- maksimalna veličina građevine može iznositi do 20 m² bruto razvijene površine.
- visina građevine maksimalno 3 m,
- udaljenost od građevnog područja i gospodarske građevine minimalno 3 000 m, a od obalne minimalno 1000 m.

5.3.2.3. Građevine na vodnim površinama**Članak 117**

Ovim planom određuju se uvjeti i kriteriji gradnje i postava građevina za uzgoj riba i školjkaša na vodnim površinama i vodnom dnu.

Planom su određena: uzgajališta na moru i vodotocima, mrjestilišta za mlad i sadržaji kaveznih uzgajališta.

Za svaki položaj uzgajališta određena je maksimalna površina, maksimalni kapacitet i vrsta organizama koje se uzgaja.

Pored navedenih položaja planira se u sklopu drugih gospodarskih djelatnosti van građevnog područja, kao prateća djelatnost i izgradnja manjih objekata ribouzgajališta, gdje je to moguće, za uzgoj salmonida kao i ciprinida s kapacitetima do 1,0 tona.

a) Uzgajališta na moru

Članak 118

Ovim planom u **tablici 16** određeno je za svaki lokalitet uzgajališta na moru, maksimalna površina, maksimalni kapacitet i vrsta organizama koje se uzgaja.

Oko svakog uzgajališne površine mora se uspostaviti zaštitna zona širine 200 m u koju mogu ulaziti samo uzgajivači.

Tablica 16: Uzgajališta na moru

OPĆINA/ GRAD	POLOŽAJ	MAX. POVRŠINA (ha)	MAX. PROIZVODNJA (godišnje)
1. Mali Lošinj	Uvala Kaldonta, otok Cres	5	100 tona ribe 50 tona školjkaša
2. Mali Lošinj	Podno Oso ršćice, Mali Lošinj	5	680 tona ribe
3. Mali Lošinj	Zapadna strana otoka Lošinja	10	150 tona ribe 50 tona školjkaša
4. Cres, Mali Lošinj	Uvala Ustrine	4	70 tona ribe 30 tona školjkaša
5. Cres	Uvala Zaplot-Veliki bok, otok Cres	11	545 tona ribe
6. Cres	Merag	15	200 tona ribe 50 tona školjkaša
7. Novi Vinodolski	Uvala Žrnovnica	1	38 tona ribe 1 tona školjkaša
8. Krk	Valbiska	15	200 tona ribe 50 tona školjkaša
9. Punat	Stara Baška	6	90 tona ribe 30 tona školjkaša
10. Omišalj	Otok Sveti Marko	6	90 tona ribe 30 tona školjkaša
11. Baška	Otok Prvić	10	100 tona ribe 50 tona školjkaša
12. Lopar	Otok Prvić-Otok Grgur	6	90 tona ribe 30 tona školjkaša

OPĆINA/ GRAD	POLOŽAJ	MAX. POVRŠINA (ha)	MAX. PROIZVODNJA (godišnje)
13. Lopar	Otok Grgur	10	100 tona ribe 50 tona školjkaša
14. Lopar	Otok Goli	15	200 tona ribe 50 tona školjkaša
15. Rab	Uvala Mag	3	40 tona ribe 10 tona školjkaša
16. Rab	Uvala Barbat	3	40 tona ribe 10 tona školjkaša

b) Uzgajališta na vodotocima

Članak 119

Ovim planom u **tablici 17** određeno je za svaki lokalitet uzgajališta na vodotocima, maksimalna površina, maksimalni kapacitet i vrsta organizama koje se uzgaja na kopnu.

Tablica 17: Uzgajališta na vodotocima

OPĆINA/ GRAD	LOKACIJA	VRSTA	MAX. POVRŠINA (ha)	MAX. PROIZVODNJA (godišnje)
1. Čabar	Na rijeci Čabranki	pastrva	0,10	50 tona riba
2. Čabar	Čabar	pastrva	0,01	4 tona riba
3. Čabar	Čabar (Minihidroelektrana)	pastrva	0,01	2,5 tona riba
4. Čabar	Zamost-Plešci	pastrva	0,10	pastrva
5. Delnice	Mala Lešnica	pastrva	0,02	5 tona riba
6. Vrbovsko	Moravice	pastrva	0,04	8 tona riba

c) Mrjestilište za mlađ morskih riba i školjkaša

Članak 120

Za potrebe uzgoja morskih riba i školjkaša planira se izgradnja mrjestilišta za mlađ morskih riba i školjkaša na poluotoku između uvale Žrnovnica i uvale Tepli Porat u gradu Novom Vinodolskom.

e) Prateći sadržaji kaveznih uzgajališta

Članak 121

Građevine u kojima se riba priprema za stavljanje u promet mogu biti izvan obalnog područja, ali je nužno s higijensko-sanitarnog aspekta osigurati nesmetan put od građevine preko obale do uzgajališta i obrnuto.

Na lokaciji koja je prostornim planom određena za uzgoj, ovisno o vrsti uzgajališta osigurati uvjete smještaja, građenja i korištenja privezišta za brodove, skladišta, prostor za sortiranje i parkiranje ribe, otpremni centar za školjkaše, centar za pročišćavanje školjaka, administrativni prostor, prostor za zaposlenike itd.

5.3.2.4. Sportsko-rekreacijske površine na prirodnim površinama

Članak 122

Pod sportsko-rekreacijskim površinama podrazumijevaju se površine koje se u uređuju u svrhu odvijanja rekreacijskih djelatnosti koje su funkcionalno vezane za specifična prirodna područja.

Rekreacijske površine su veće samostalne cjeline namijenjene uređenju, a bez izgradnje građevina. Uređuju se na površinama čija je osnovna namjena šuma (Š1, Š2, Š3), ostalo obradivo poljoprivredno tlo (P3) ili ostalo poljoprivredno i šumsko zemljište (PŠ), a koriste se i uređuju u funkciji rekreacije u slobodnom prostoru i izletničkog "turizma".

U rekreacijskim područjima sukladno obilježjima prostora i uz posebno vrednovanje krajobraznih vrijednosti, mogu se uređivati razne vrste rekreacijskih površina u funkciji pasivne i aktivne rekreacije građana, a bez izgradnje, kao što su:

- pješačke, biciklističke, jahaće, trim i slične staze,
- igrališta za rekreaciju odraslih i djece različitih uzrasta,
- površine za izletišta
- parkirališne površine i
- ostale slične površine namijenjene rekreaciji.

U sklopu ovih površina mogu se graditi ili postavljati samo prizemne građevine za prehranu i piće, sanitarije i spremišta za sportske rekvizite, skloništa i slično, koje su u funkciji dnevnog izletničkog turizma. Bruto razvijena površina takvih građevina ne smije biti veća od 0,5 % rekreacijske površine, a ne više od 60 m². Građevina može imati i natkrivenu terasu čija površina ne smije prelaziti izgrađenu površinu.

Građevine moraju biti primjereno oblikovane i uklopljene u prostor u kojem se grade odnosno postavljaju te izgrađene od autohtonog materijala.

U slučaju da ne postoji mogućnost priključenja građevine ne vodove infrastrukture, građevina mora imati vlastitu vodoopskrbu, odvodnju i elektroopskrbu.

6. UVJETI UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU

Članak 123

Pod infrastrukturom se podrazumijevaju građevine, instalacije, uređaji i vodovi nužni za privođenje prostora planiranoj namjeni.

Infrastrukturne građevine mogu biti plošne ili linijske.

Članak 124

Površine za infrastrukturu razgraničuju se određivanjem granica:

- površina predviđenih za infrastrukturne koridore, i
- površina predviđenih za infrastrukturne građevine.

Površine za infrastrukturu razgraničuju se na:

1. površine za građevine prometa i građevine veza koje mogu biti kopnene (ceste, željeznice, terminali, naftovodi, plinovodi, optički kabeli, itd.), morske (luke, pristaništa, sidrišta, itd.) i zračne (zračne luke, zračna pristaništa, helidromi),
2. površine za građevine vodnogospodarskog sustava, vodozahvat i prijenos vode, akumulacija, vodocrpilište (podzemni i nadzemni) akumulacija za hidroelektranu, akumulacija za industriju, te odvodnju oborinskih i otpadnih voda, uređaj za pročišćavanje i ispušt sustava za melioracijsku odvodnju i navodnjavanje i
3. površine za energetske građevine za proizvodnju, transformaciju (trafostanice, rasklopno postrojenje, elektrovučna postrojenja) i prijenos (dalekovodi, plinovodi, naftovodi, itd.).

Članak 125

Infrastrukturni koridor je prostor namijenjen za smještaj građevina i instalacija infrastrukturnih sustava unutar ili izvan građevinskog područja.

Ovim Planom je određena ukupna širina planskih infrastrukturnih koridora.

Članak 126

Planom se potiče formiranje infrastrukturnih koridora i smještaj ukupno planirane linijske infrastrukture u zajedničke koridore gdje god je to moguće (naftovodi, dalekovodi, željeznički i cestovni koridori i sl).

Linijska infrastruktura državnog i županijskog prikazana je shematografski u grafičkom dijelu plana.

Članak 127

U prostornim planovima uređenja općina ili gradova obavezno je utvrditi minimalno infrastrukturne koridore kako je utvrđeno u tablici 18.

Tablica 18: Kriteriji razgraničenja infrastrukturnih koridora

(u metrima)

SUSTAV	PODSUSTAV		GRAĐEVINA	KORIDOR GRAĐEVINE		NAPOMEN A
	vrsta	kategorija		vrsta	postojeća	
PROMETNI	željeznica	državna	visoke učinkovitosti	6/13	200	jedno/dvokol osječna
			za međunarodni promet	6/11	150	jedno/dvokol osječna
	ceste	državna	autoceste	100	200	
			brze ceste	85	150	
			ostale državne ceste	70	100	
		županijska	županijske ceste	40	70	
	naftovod	državni	međunarodni magistralni	40	100	
			magistralni	20	60	
	plinovod	državni	međunarodni magistralni	40	100	
			županijski	magistralni	20	60
TELEKOMUNIKACIJE	kabelska kanalizacija	državni	međunarodni	1	1	u i/ili uz javne površine i građevine
		županijski	magistralni	1	1	
VODOOPSKRBA I ODVODNJA	vodovodi	državni	magistralni	6	10	
		županijski	ostali	6	10	
	kolektori	županijski	kolektor	6		
ENERGETIKA	naftovod	državni	međunarodni magistralni	40	100	
			magistralni	20	60	
	plinovod	državni	međunarodni magistralni	40	100	
			županijski	magistralni	20	60
	dalekovodi	državni	dalekovod 380 V	38	200	(60) projektirani
			dalekovodi 220 V	23	100	(50) projektirani
		županijski	dalekovodi 110 V	19	70	(25) projektirani

Osim koridora iz tablice 18, ovim se Planom određuju posebni infrastrukturni koridori za:

- željezničke pruge za međunarodni promet (uključujući prugu visoke učinkovitosti) u građevinskom području naselja koridor iznosi 100 m,
- autoceste:
 - na dionici Rukavac spoj na autocesti Matulji-Rupa koridor iznosi 1500 m,
 - na dionici čvor Viškovo-čvor Grobničko polje na dionici uz akumulaciju Kukuljani koridor je 800 m
 - koridor za novi most na dionici brze ceste čvor Križišće – Omišalj koridor iznosi 2500 m, a mjeri se 150 m zapadno od postojećeg mosta za otok Krk i širi istočno od postojećeg mosta

6.1. INFRASTRUKTURA PROMETNOG SUSTAVA

Članak 128

Prometni infrastrukturni sustav čine međusobno povezane sve prometne grane s ciljem pružanja sigurne, efikasne i konkurentne jedinstvene funkcije pružanja prijevoznih usluga.

Okosnicu prometnog sustava Županije čine podsustavi pomorskog, cestovnog, željezničkog, zračnog, cjevovodnog i telekomunikacijskog prometa, a logističku podršku cjelovitom prometnom sustavu omogućuju lučki, cestovni, željeznički, zračni i cjevovodni terminali za putnički i teretni promet.

Prometni sustav Primorsko-goranske županije strukturiran je na Prometni čvor Rijeka i niz prometnih pravaca.

Prometni čvor Rijeka sastoji od:

- Lučko-terminalnog čvora Rijeka,
- Željezničkog čvora Rijeka i
- Cestovnog čvora Rijeka.

Infrastrukturni prometni sustav određen je u grafičkom prilogu 1. Korištenje i namjena površina.

6.1.1. Lučko-terminalna infrastruktura

Članak 129

Morska luka je morski i s morem neposredno povezani kopneni prostor s izgrađenim i neizgrađenim obalama, lukobranima, uređajima, postrojenjima i drugim objektima namijenjenim za pristajanje, sidrenje i zaštitu brodova, jahti i brodica, ukrcaj i iskrcaj putnika i robe, uskladištenje i drugo manipuliranje robom, proizvodnju, oplemenjivanje i doradu robe te ostale gospodarske djelatnosti koje su s tim djelatnostima u međusobnoj ekonomskoj, prometnoj ili tehnološkoj svezi.

Lučko područje je područje morske luke, a može obuhvaćati jedan ili više morskih i kopnenih prostora (lučki bazen) koji se koristi za obavljanje lučkih djelatnosti.

Članak 130

Prema namjeni kojoj služe, luke se dijele na:

- luke otvorene za javni promet i
- luke posebne namjene.

Luke treba razvijati prvenstveno na postojećim lokacijama radi postizanja učinkovitosti i cjelovitog prometnog i gospodarskog sustava.

Položaj i značenje luka, sidrišta i plovnih putova prikazan je u grafičkom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora.

6.1.1.1. Luke otvorene za javni promet

Članak 131

Prema veličini i značaju luke otvorene za javni promet dijele se na:

- a) luke otvorene za javni promet osobitog (međunarodnog) gospodarskog interesa za Republiku Hrvatsku,
- b) luke otvorene za javni promet županijskog značaja i
- c) luke otvorene za javni promet lokalnog značaja.

Članak 132

Prilikom određivanja sadržaja unutar luke otvorene za javni promet u okviru prostornog plana uređenja općine ili grada predvidjeti prostor za komunalni dio luke.

Komunalni dio luke je namijenjen za stalni privez i/ili sidrenje plovnog objekta koji se koristi u svrhu obavljanja gospodarske djelatnosti, sport ili razonodu.

Kriteriji za definiranje položaja i kapaciteta luka otvorenih za javni promet, odnosno komunalnih dijelova koji se moraju odrediti u prostornim planovima uređenja općine ili grada, su:

- luke otvorene za javni promet planirati svugdje gdje postoji naselje ili morsko područje kome gravitiraju neka naselja u neposrednoj blizini, kao izdvojeni dio građevinskog područja naselja.
- kapacitet komunalnog dijela luke određuje se na osnovu broja gravitirajućih stanovnika jedinice lokalne samouprave. U komunalnom dijelu luke naselja planirati privezna mjesta za 10 – 15% stanovništva, izuzev Grada Rijeke.
- preporuča se površinu morskog dijela luke osigurati na način da se za jedno mjesto priveza u komunalnom dijelu luke osigura površina od 45 m², a koja uključuje i plovni put za prilaz mjestu priveza kao i prostor za manevriranje
- preporuča se da se po jednom mjestu priveza u komunalnom dijelu luke osigura 5 m² površine kopnenog dijela luke.

a) Luke od interesa za Republiku Hrvatsku

Članak 133

Luka Rijeka otvorena je za javni promet i od osobitog je međunarodnog interesa za Republiku Hrvatsku, sastoji se od tri bazena na području Županije (Rijeka, Bakar i Omišalj), jednog bazena na području Istarske županije (Raša – Bršica) i izdvojenog lučkog područja Škrljevo.

Članak 134

U bazenu Rijeka planirana je gradnja kontejnerskog terminala ukupnog kapaciteta oko 1 400 000 TEU.

Planira se gradnja jedinstvenog pomorskog putničkog terminala u luci Rijeka za prijevoz putnika brzim brodovima i dužobalnim brodovima, državnog, županijskog i lokalnog prometa. Putnički terminal treba biti povezana s glavnim terminalima cestovnog i željezničkog i zračnog prijevoza.

Članak 135

U bazenu Bakar planiran je trajektni terminal uz ro-ro terminal (pristanište Goranin) i terminal Podbok za prekrcaj rasutih tereta uz osiguranje kvalitetnog cestovnog i željezničkog povezivanja sa zaleđem.

Članak 136

U bazenu Omišalj smješten je terminal za tekuće terete.

Okosnica budućeg razvoja lučko-terminalnog sustava biti će razvoj luke na otoku Krku. Razvoj nove luke na otoku Krku planiran je na prostoru uvale Blatna i poluotoka Tenka punta u prvoj fazi kako kontejnerske luke, a u kasnijim fazama i kao luka za prekrcaj ostalih tereta.

Članak 137

Pozadinsko područje luke Rijeka na Škrljevu smješteno je u okviru zone Kukuljanovo i u funkciji je unapređenja rada luke Rijeka.

Logistički centar proizvodne zone Omišalj na otoku Krku planiran je u funkciji kontejnerskog terminala odnosno ro-ro prometa, a logistički centar poslovne zone Miklavija planiran je za potrebe lučkih terminala.

Članak 138

Sidrišta mogu biti izdvojena područja luka otvorenih za međunarodni promet.

Postojeće sidrište luke Rijeka namijenjeno je sidrenju teretnih i putničkih brodova u međunarodnom prometu.

b) Luke županijskog značaja

Članak 139

Luke otvorene za javni promet županijskog značaja planirane su:

1. Rijeka
2. Krk
3. Rab
4. Mali Lošinj
5. Cres
6. Lovran
7. Opatija
8. Bakar
9. Kraljevica
10. Omišalj
11. Crikvenica
12. Novi Vinodolski
13. Mrtvaška

Luke otvorene za javni promet županijskog značaja, će se prvenstveno razvijati na postojećim prostorima sukladno cilju uspostave javnog prijevoza na moru.

Članak 140

Trajektne luke čine funkcionalnu dopunu cestovne mreže državnog značenja. Luke otvorene za javni promet, trajektne luke su:

- Porozina - na postojećoj lokaciji uz mogućnost proširenja,
- Valbiska - na postojećoj lokaciji uz mogućnost proširenja,
- Merag - na postojećoj lokaciji uz mogućnost proširenja,
- Mišnjak - na postojećoj lokaciji uz mogućnost proširenja,
- Stara Baška (u uvali Surbova) - nova lokacija
- Supetarska Draga - nova lokacija zamjena za trajektnu luku Lopar.

Članak 141

U okviru luke otvorenih za javni promet županijskog i lokalnog značaja dopušten je prihvat bordova za kružna putovanja.

U lukama za javni promet županijskog značaja određena su sidrišta za prihvat putničkih brodova u međunarodnom prometu na slijedećim lokacijama:

- sidrište luke Opatija
- sidrište luke Cres
- sidrište luke Mali Lošinj
- sidrište luke Krk
- sidrište luke Rab
- sidrište luke Crikvenica
- sidrište luke Novi Vinodolski i
- sidrište luke Rijeka

Ostala sidrišta za putničke brodove mogu se odrediti prostornim planovima uređenja općina i gradova uz uvažavanje maritimnih, ekoloških i drugih uvjeta određenih posebnim propisima.

Sidrišta mogu biti izdvojena područja luka za javni promet županijskog značaja.

c) Luke lokalnog značaja

Članak 142

Sve ostale luke lokalnog su značaja odrediti će se prostornim planom uređenja općine ili grada.

6.1.1.2. Luke posebne namjene

Članak 143

Luka posebne namjene je morska luka koja je u posebnoj upotrebi ili gospodarskom korištenju pravnih ili fizičkih osoba obzirom na njihovu podjelu.

Prema djelatnostima koje se obavljaju u lukama posebne namjene dijele se na:

1. vojne luke,
2. luke nautičkog turizma,
3. industrijske luke,
4. brodogradilišne luke,
5. sportske,
6. ribarske i druge luke slične namjene.

Prema značaju, luke posebne namjene se dijele na luke od značaja za Republiku Hrvatsku i luke od županijskog značaja.

Članak 144

Vojne luke namijenjene su za prihvata i smještaj vojnih plovniha objekata, opremljena odgovarajućim objektima i opremom, a određena posebnim propisom. Vojne luke su od značaja za Republiku Hrvatsku.

Vojne luke na području Primorsko-goranske županije su:

- a) vojna luka na lokaciji Kovčanje u Malom Lošinj,

- b) maskirno privezište br.1 i br.2 u Supetarskoj Dragi na zapadnoj obali otoka Raba nasuprot otočiću Maman
- c) maskirna privezišta br. 1, br. 2, br. 3 i br. 4 u Barbatskom kanalu, na sjeveroistočnoj strani otoka Dolin

Članak 145

Luke nautičkog turizma razvrstavaju se na:

- marinu.
- sidrišta,
- odlagališta plovni objekata i
- suhu marinu

Članak 146

Marine se razvrstavaju u odgovarajuću kategoriju, iskazanu kroz broj sidara (dva sidra, tri sidra, četiri sidra, pet sidara).

Marine koje imaju kapacitet 200 i više vezova u moru su od značaja za Republiku Hrvatsku, a one manjeg kapaciteta su županijskog značaja.

Vezom se u luci nautičkog turizma smatra vez za plovilo standardne duljine 12 m.

Maksimalna površina akvatorija luke marine iznosi 10 ha, osim za marine Punat i Cres kojima je određena postojeća površina akvatorija sukladno dobivenim odobrenjima za gradnju.

Preporuča se da akvatorij zauzima do 2/3 ukupne površine marine.

Tablica 19: Marine državnog značaja

POLOŽAJ	OPĆINA/GRAD	MAX POVRŠINA AKVATORIJA (ha)	MAX BROJ VEZOVA U MORU	POSTOJEĆA /PLANIRANA
1. Bakar	Bakar	5	300	planirana
2. Stara Baška-Zala/Surbova	Punat/Baška	8	400	planirana
3. Cres	Cres	10,09	500	postojeća
4. Crikvenica	Crikvenica	7	200	planirana
5. Lovran	Lovran	7	200	planirana
6. Perilo	Kostrena	3	220	prijedlog
7. Mali Lošinj	Mali Lošinj	4	400	postojeća
8. Nerezine	Mali Lošinj	8	400	planirana
9. Mali Lošinj	Mali Lošinj	8	400	planirana
10. Novi Vinodolski	Novi Vinodolski	6	400	planirana
11. Luka Omišalj	Omišalj	4	350	planirana
12. Peškera	Omišalj	5	400	planirana
13. Opatija (Admiral)	Opatija	3	200	postojeća
14. Opatijska luka	Opatija	3	250	planirana
15. Ičići	Opatija	10	500	postojeća

POLOŽAJ	OPĆINA/GRAD	MAX POVRŠINA AKVATORIJA (ha)	MAX BROJ VEZOVA U MORU	POSTOJEĆA /PLANIRANA
16. Punat	Punat	18,66	1000	postojeća
17. Rab	Rab	3	200	postojeća
18. Supetarska Draga	Rab	7	400	postojeća
19. Baroš	Rijeka	3	250	planirana
20. Brajdica	Rijeka	3	250	planirana
21. Preluka	Rijeka	3	200	planirana
22. Područje putničku obalu	uz Rijeka	3	200	planirana

Članak 147

Ovim Planom određuju se marine državnog i županijskog značaja po položaju, maksimalnoj površini akvatorija i maksimalnom broju vezova.

U tablici 19. iskazane su marine državnog značaja, a u tablici 20. marine županijskog značaja

Tablica 20: Marine županijskog značaja

POLOŽAJ	OPĆINA/GRAD	MAX. POVRŠINA AKVATORIJA (HA)	MAX. BROJ VEZOVA U MORU	POSTOJEĆE /PLANIRANO
1. Osor	Mali Lošinj	1	70	planirana
2. Omišalj	Omišalj	1	100	planirana
3. Kantrida	Rijeka	1	100	planirana
4. Pećine	Rijeka	2	150	planirana

Članak 148

Sidrišta nautičkog turizma smještavaju se u ili uz:

- građevna područja naselja,
- građevna područja ugostiteljsko-turističke namjene,
- građevna područja sportske namjene i
- sportsko-rekreativne građevine izvan građevnog područja.

Članak 149

Prostornim planovima uređenja općina i gradova određuje se ostale luke nautičkog turizma, odlagališta plovnih objekata i suhe marine.

Odlagališta plovnih objekata i suhe marine smještaju se u poslovne gospodarske zone.

Članak 150

Industrijske luke nalaze se u području gospodarske namjene-industrija, a služe za privez plovnih objekata i iskrcaj/ukrcaj tereta koji je namijenjen za potrebe proizvodnog procesa ovlaštenika koncesije.

Industrijske luke u koje mogu uploviti brodovi preko 1 000 GT (bruto tona) su od značaja za Državu.

- Industrijske luke na području Urinja (industrijska luka Bakar - luka za prekrcajna naftnih derivata, industrijska luka Bakar 2 – luka za prekrcaj ukapljenog naftnog plina, industrijska luka Urinj 2 za prekrcaj naftnog koksa, industrijska luka Sepen za prekrcaj ukapljenog naftnog plina UNP)
- Industrijske luke Omišalj u funkciji cijevovodnog transporta i industrije (može biti više luka ovisno o kopnenim sadržajima: npr. luka u funkciji petrokemije, luka za prekrcaj ukapljenog naftnog plina – UNP, luka za prekrcaj UNP-a i dr.)

Industrijske luke u koje mogu uploviti brodovi do 1.000 GT (bruto tona) su od značaja za županiju.

Članak 151

Brodogradilišne luke služe za obavljanje djelatnosti izgradnje i/ili remonta plovnih objekata.

Površina morskog dijela brodogradilišta može biti maksimalno jednaka površini kopnenog dijela brodogradilišta.

Brodogradilišne luke s veličinom navoza preko 50 m, odnosno veličinom doka preko 1.000 t nosivosti su od značaja za Republiku Hrvatsku.

Na području Primorsko-goranske županije brodogradilišne luke od značaja za Republiku Hrvatsku su:

- brodogradilišna luka – Grad Rijeka,
- brodogradilišna luka – Općina Kostrena,
- brodogradilišna luka – Grad Kraljevica,
- brodogradilišna luka – Grad Cres i
- brodogradilišna luka – Grad Mali Lošinj

Sve ostale brodogradilišne luke s veličinom navoza do 50 m, odnosno veličinom doka do 1.000 t nosivosti odrediti će se prostornim planovima uređenja općine ili grada.

Članak 152

Ovim planom se određuje unutar poslovnih zona smještenih uz more, prostor za manipulaciju te rekonstrukciju/gradnju plovila.

Prostornim planovima uređenja općina i gradova određuje se površina gospodarske namjene ili površina unutar naselja za smještaj radne zone (malog brodogradilišta) za izradu i opremu plovila do 15 m dužine. Površina morskog dijela ove radne zone može biti maksimalno jednaka površini njenog kopnenog dijela.

Članak 153

Ribarske luke služe za prihvata i smještaj ribarskih plovila, te je opremljena uređajima i opremom za ukrcaj/iskrcaj ribarskih plovila, prostorom za manipulaciju ulovom i opskrbu ribarskih plovila.

Ribarska luka koja ima dužinu obale preko 50 m i dubinu uz obalu veću od 3 metra je državnog značaja.

Ribarska luka državnog značaja je Rijeka (Rijeka) i ribarska luka županijskog značaja je Klenovica (Novi Vinodolski).

Članak 154

Sportske luke služe za vez brodica upisanih u hrvatski očevidnik brodica s namjenom za sport i razonodu, a koje brodice su u vlasništvu članova udruge ili same udruge koja ima koncesiju za luku

Sportske luke državnog značaja imaju kapacitet 200 vezova i više, a sportske luke kapaciteta do 200 vezova su županijskog značaja.

Lokacije i kapacitet luka posebne namjene-sportskih luka odrediti će se prostornim planovima uređenja gradova/općina.

Članak 155

U lukama otvorenim za javni promet i lukama posebne namjene dozvoljena je izgradnja objekata za opskrbu plovila gorivom uz zadovoljavanje ekoloških, maritimnih, sigurnosnih i protupožarnih kriterija.

Udaljenost između dva mjesta za opskrbu plovila gorivom ne bi smjela biti veća od 20 nautičkih milja

6.1.2. Sustav željezničke infrastrukture

Članak 156

Željezničke pruge u tehnološkom smislu mogu biti:

- željezničke pruge za velike brzine,
- konvencionalne željezničke pruge.

Članak 157

Prema namjeni, gospodarskom značaju, značaju kojega imaju u međunarodnom i unutarnjem željezničkom prometu, načinu upravljanja i gospodarenja željezničkom infrastrukturom te planiranju njezinoga razvoja, željezničke pruge dijele se na:

- željezničke pruge od značaja za međunarodni promet,
- željezničke pruge od značaja za regionalni promet,
- željezničke pruge od značaja za lokalni promet.

Članak 158

Sustav željezničke infrastrukture na prostoru Županije primarno se sastoji od Željezničkog čvora Rijeka kao sastavno dijela Prometnog čvora Rijeka te linijske željezničke infrastrukture.

Industrijski kolosijeci i kolosijeci u radnim i poslovnim zonama određuju se prostornim planom uređenja općine/grada.

Članak 159

Promet željezničkog čvora Rijeka temelji se na prognozama prometa Luke Rijeka. Planirana je modalna razdioba prijevoza tereta na način da se 60 % tereta za potrebe luke prevozi željeznicom, a 40% cestom.

Planirana je rekonstrukcija i dogradnja željezničkog čvora Rijeka: kolodvora Škrljevo, robnog kolodvora Kukuljanovo, kolodvora Bakar, kolodvora Ivani, kolodvora Tijani, izgradnja teretnog kolodvora Krasica i izgradnja novog teretnog i lučkog kolodvora na otoku Krku.

Članak 160

Planirana modernizacija željezničkog čvora Rijeka predviđa se realizirati etapno kroz modernizaciju postojećih kapaciteta.

Postojeće pruge će se modernizirati izmjenom sustava vuče sa 3 kV istosmjerne na 25 kV izmjenične struje i povećanom duljinom kolodvora te uvođenjem automatskih pružnih blokova i signalno sigurnosnih uređaja.

U sklopu rekonstrukcije postojeće željezničke pruge, planirani su radovi na izgradnji novih i rekonstrukciji postojećih tunelskih objekata, mostova, izgradnji drugog kolosijeka kao i značajnijim devijacijama trase željezničke pruge u cilju osiguranja potrebnih prometnih i tehničko-tehnoloških uvjeta

Željezničke pruge od značaja za međunarodni promet na području Primorsko-goranske županije su:

- Krasica-otok Krk-luka na otoku Krku,
- Zagreb Glavni kolodvor-Karlovac-Rijeka,
- Rijeka-Šapjane - državna granica – Ilirska Bistrica,
- Škrljevo-Bakar

Sukladno planiranim kapacitetima putničkog i teretnog prometa, planirana je:

- dogradnja drugog kolosijeka Škrljevo – Rijeka i Rijeka – Šapjane
- izgradnju pruge visoke učinkovitosti Trst/Kopar-Lupoglav-Rijeka-Josipdol-(Karlovac)-Zagreb/Split– Dubrovnik,
- izgradnju nove pruge od značaja za međunarodni promet od kolodvora Krasica do luke na otoku Krku i
- izgradnju nove pruge od značaja za međunarodni promet Krasica - Matulji - obilaznica Rijeke – Istra – Trst.

Žičare

Članak 161

Žičara je postrojenje sastavljeno od više komponenti, konstruiranih, proizvedenih, montiranih i stavljenih u uporabu s ciljem sigurnog prijevoza putnika. Žičare s obzirom na tehnološke značajke dijele se na: uspinjače, viseće žičare i vučnice.

Za bolje prometno povezivanje i unapređenje turističke ponude na području Županije planirane su:

- žičara Učka za najatraktivniji ulaz u Park prirode Učka
- žičara prema Trsatu
- žičara Grobničko polje – SC Platak za pristup sportsko rekreacijskom centru Platak,
- turistička žičara Baška
- žičara Skrad-Zeleni Vir

Trase i kapaciteti žičara iz stavka 2. ovog članka, uređenje donje i gornje stanice žičara određuju se prostornim planom uređenja općine ili grada.

Žičare treba planirati bez većih prosjeka na površinama šuma, a stanice žičare moraju svojom veličinom i materijalom biti primjereni krajobrazu.

Prostornim planom uređenja općine ili grada mogu se planirati i druge žičare i vučnice.

6.1.3. Sustav cestovne infrastrukture

Članak 162

Cestovna infrastruktura se dijeli na javne ceste i nerazvrstane ceste.

Podjela javnih cesta u ovom Planu vrši se na:

- autoceste i brza cesta
- državne ceste
- županijske ceste
- lokalne ceste

Ovim Planom se određuje cestovna infrastruktura do razine županijskih cesta dok će se ceste niže razine prometne usluge određuju prostornim planom uređenja općine ili grada.

Sustav cestovne prometne infrastrukture na području Županije sastoji se primarno od cestovnog čvora Rijeka i mreža cestovnih prometnih pravaca nadnacionalnog, nacionalnog i regionalnog ranga.

Cestovni čvor Rijeka segment je Prometnog čvora Rijeka, a čini ga tzv. riječka obilaznica od Matulja do Križišća sa svim pripadajućim čvorovima i vezama na lučke, slobodne, industrijske i druge zone.

Članak 163

Cestovno čvorište Rijeka prometno povezuje državne autoceste i čini ga niz čvorišta između Grobničkog polja, Križišća i Matulja: Grobničko polje, Soboli, Čavle,

Matulji, Diračje, Rujevica, Škurinje, Kozala, Orehovica, Draga, Sv. Kuzam, Meja i Križišće, i drugi potencijalni čvorovi s pripadajućim cestovnim vezama.

Postojeći čvor Orehovica rekonstruirati i povezati na cestovnu mrežu Grada Rijeke.
Čvor Mali Svib je interregionalni čvor.

a) Mreža autocesta i brzih cesta

Članak 164

Mreža autocesta i brzih cesta na području Županija se sastoji od:

- autoceste Zagreb – Rijeka – s čvorištima Vrbovsko, Ravna Gora, Delnice, Vrata i Oštrovica,
- autoceste Rupa-Rijeka-Žuta Lokva obilazno oko grada Rijeke,
 - u I. etapi sa čvorištima: Rupa, Jurdani, i cjelovitim čvorištem Rijeka (od Matulja do Križišća), te čvorištima Jadranovo, Crikvenica – Selce, Novi Vinodolski – Bribir i Novi Vinodolski.
 - u II. etapi vanjska dionica sa čvorištima: Rupa – Miklavija – Permani – Viškovo – Dražice – Grobničko polje – Mali Svib – Križišće – spoj na trasu Križišće – Žuta Lokva
- autoceste Kanfanar-Matulji na potezu od tunela Učka prema autocesti Rupa – Rijeka
 - I. etapi predstavlja postojeća trasa čvor Matulji – tunel Učka sa čvorištem Frančići
 - II. etapu predstavlja dionica tunel Učka – spoj na autocestu Rupa – Rijeka sa čvorištima Veprinac, Jušići i/ili čvor Jurdani i Permani.
- brze ceste od Mošćeničke Drage na zapadu do Opatije i Matulja (obilaznica opatijske rivijere-nova cesta),
- postojeća obilaznica od Matulja do Sv. Kuzma (sa čvorištima Diračje, Rujevica, Škurinje, Orehovica, Draga) i
- brze ceste od Sv. Kuzma na istoku i Krka/Valbiske na jugu.

Čvorišta Jušići/Jurdani, Permani, Grobničko polje, Meja i Križišće su čvorišta interregionalne funkcije sa lokalnim priključkom.

Čvorišta Miklavija, Viškovo, Dražice, Jadranovo, Crikvenica-Selce, Bribir-Novi Vinodolski i Novi Vinodolski su čvorišta sa lokalnim priključkom.

b) Mreža državnih cesta

Članak 165

Državne i županijske prometnice lokalnog karaktera disperziraju teretni, osobni i javni promet unutar urbane aglomeracije grada Rijeke te svih naselja područja županije.

Ovim planom određena je mreža državnih cesta koju čine dionice:

- Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan

- GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Nov
Vinodolski-Senj-Zadar-Split
- Prezid-Parg-Gerovo-Crni Lug-Delnice
- Čvor Čavle- čvor Sveti Kuzam – luka Bakar zapad (nova cesta),
- (državna cesta Rijeka-Zagreb)-Vrbovsko -Ogulin–Josipdol-Plaški
- Pula-Mošćenička Draga-Lovran-Opatija spoj na državnu cestu (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Nov
Vinodolski-Senj-Zadar-Split)
- Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj
- Merag- spoj na cestu (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj)
- Krk- Baška
- Omišalj – Dobrinj – Vrbnik-Punat-Stara Baška (trajekt) - nova cesta,
- od brze cesta (Križišće-Grad Krk/Valbiska) do zračne luka Rijeka-Omišalj
- Lopar/Supetarska Draga-Rab-Mišnjak –nova cesta
- Delnice-G.P. Brod na Kupu
- Parg-Čabar Hrvatsko-Turke-Gašparci-Brod na Kupu-do spoja na cestu (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)
- Čvor Škurinje-Luka Rijeka zapad (nova cesta)
- čvor Draga-Luka Brajdica-Rijeka
- od spoja na cestu (čvor Draga-Luka Brajdica-Rijeka)-Kostrena-do spoja na cestu (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Nov
Vinodolski-Senj-Zadar-Split)
- Gornje Jelenje-Oštrovica-Križišće
- državna cesta čvor Rujevica-čvor Viškovo(Marčelji)
- čvor Škurinje – zemaljsko - pomorski putnički terminal Rijeka (nova cesta)
- Delnice – čvor Lučice – Mrkopalj – Begovo Razdolje – (Bjelolasica – Jasenak)

Planirana su slijedeća čvorišta na postojećoj mreži autocesta i brzih cesta:

- čvor Miklavija - na postojećoj autocesti Matulji - Rupa
- čvor Trinajstići – na riječkoj obilaznici
- čvor Kozala – na riječkoj obilaznici
- čvor Lenci - na riječkoj obilaznici
- čvor Soboli - na postojećoj autocesti Rijeka-Zagreb
- lokalni priključci na čvoru Orehovića – na riječkoj obilaznici.
- i druga čvorišta.

c) Mreža županijskih cesta

Članak 185

Županijske ceste od osobite su važnosti za integraciju prostora na županijskoj i međužupanijskoj razini.

Ovim planom određena je mreža županijskih cesta koju čine dionice:

- GP Jelovice -Vodice-Žejane-Permani

- Veli Brgud-spoj na županijsku cestu (GP Jelovice -Vodice-Žejane-Permani)
- Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica
- Permani-Breza-spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Klana – spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Lisac-Klana- spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Studena - spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Jušići -Spinčići-Kastav-Rijeka
- Kastav –Viškovo-Drenova
- Drenova-Rijeka
- Rijeka-Marinići-Viškovo-spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Škurinje-Marinići
- Viškovo-Saršoni-Trnovica-Martinovo-Dražice
- Martinovo-Lopača- spoj na cestu (Rupa-Lipa-Škalnica-Saršoni-Grohovo-Orehovica)
- Čavle-Dražice-čvor Dražice
- od ceste(Čavle-Dražice-čvor Dražice)-Soboli-spoj na cestu (Čavle-Dražice-čvor Dražice)
- Mošćenička Draga –Mošćenice
- Vranja-Veprinac-Matulji-Kastav-Viškovo
- od ceste (Vranja-Veprinac-Matulji-Kastav-Viškovo) do Lanišća
- Veprinac-Ičići
- cesta za Dobreč
- Liganj-Lovran
- Mali Brgud-Veli Brgud
- Rukavac-Mihotići
- čvor Orehovica -Vežica
- Kastav-Rubeši- Rijeka
- cesta za Platak
- Crni Lug -Mrzle Vodice-G. Jelenje
- od državne ceste (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)-Lokve-akumulacija Križ
- Lokve-Homer
- Kupjak-Ravna Gora-Vrbovsko
- Skrad-Zeleni Vir
- Mali Lug-Zamost
- Vrata-Fužine-Zlobin-Križišće
- Ravna Gora-Stari Laz- Mrkopalj-Sunger-Sopač
- Ravna Gora-Jasenak
- Begovo Razdolje spoj na cestu Ravna Gora-Jasenak
- Brod Moravice-Plemenitaš-Gorenci spoj na državnu cestu (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)
- od državne ceste (Prezid-Parg-Gerovo-Crni Lug-Delnice) do graničnog prijelaza za pogranični promet Novi kot

- od državne ceste (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)-Fužine-Lič-Lukovo-Bribir
- od državne ceste (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan) do Vele i Male Pojane
- Fužine-Sopač-spoj na državnu cestu (Rijeka-Gornje Jelenje-Zdihovo-Karlovac-Zagreb-G.P. Goričan)
- Škrljevo-Krasica-Hreljin-Križišće –Tribalj-Crikvenica
- Tribalj-Bribir-N. Vinodolski
- od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split) do Kraljevice
- od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split) do ceste Križišće- Krk
- Kraljevica-spoj na županijsku cestu (od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split) do ceste Križišće- Krk)
- Novi Vinodolski - Bater-Breze-Jasenak-Bjelolasica
- od državne ceste (GP Pasjak-Šapjane-Matulji-Riječki zavoj-Rijeka-Jadranovo-Novi Vinodolski-Senj-Zadar-Split)- Klenovica-Krmpotske Vodice-Klenovica-Krivi Put-Prokike
- Omišalj-brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- Njivice-brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- T. N. Haludovo- Malinska
- Malinska- brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- Kras-Lakmartin
- od ceste (Kras-Lakmartin)-Garica do spoja na državnu cestu (Omišalj – Dobrinj – Vrbnik-Punat-Stara Baška)
- Sv. Vid Miholjice – Kras-Šilo
- Sv. Dunat-Punat-Stara Baška
- Rasopasno-Čižići
- Soline-Šilo-Šilo Polje
- odvojak za Pojanu
- Stugar-Krk
- Torkul-brza cesta (čvor Križišće-Grad Krk/Valbiska)
- Mala Krasa/konobe-(Omišalj – Dobrinj – Vrbnik-Punat-Stara Baška (trajekt)
- odvojak za Vrbnik
- od državne ceste (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj)-Cres
- od državne ceste (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj) – Martinšćice-Slatina
- od državne ceste (Porozina-Cres-Osor-Mali Lošinj)-Orlec-Železni menik
- cesta za Punta Križu
- Zračna luka Lošinj-Čunski
- cesta za Artatore
- Čikat-M. Lošinj
- Mali Lošinj-T.N. Sunčana Uvala
- M. Lošinj -Veli Lošinj

- Mali Lošinj-uvala Mrtvaška
- Lopar- San Marino
- Kampor-Rab-Banjol-Barbat
- Kampor-Dumičići
- Lopar-Supetarska Draga-Rab-Mišnjak
- cesta do zračne luke Rab
- Vele Mune-granični prijelaz za pogranični promet
- ceste do građevina županijskog značaja

Članak 166

Ceste ili dionice cesta koje nisu ovim Planom određene kao ceste od županijske važnosti, mogu se razvrstati u mrežu županijskih cesta:

- prostornim planom uređenja općina ili gradova ili
- prostornim planom područja posebnih obilježja.

d) Mreža ostalih cesta

Članak 167

Pod ostalim cestama podrazumijevaju se javne ceste razvrstane kao lokalne ceste, te sve ostale javne prometnice namijenjene prometovanju vozila i pješaka. Mreža i kriteriji planiranja ovih prometnica definirati će se prostornim planom uređenja općine ili grada

Pri planiranju prometnih sustava naselja potrebno je osigurati odgovarajuće kapacitete javnih parkirališna i garaža za osobna vozila, na obodima centralnih naselja, kao i površine za izgradnju putničkih terminala.

Članak 168

Gospodarski prostori u kojima prevladava prometna funkcija razvijat će se uz veća prometna čvorišta i slobodne zone. Dopunu ovom sustavu čine gospodarske zone uz granične prijelaze.

6.1.4. Sustav infrastrukture zračnog prometa

Članak 169

Zračna luka je prostor otvoren za javni zračni promet, a čine ju određena područja s operativnim površinama, objektima, uređajima, postrojenjima, instalacijama i opremom, namijenjenima za kretanje, uzlijetanje, slijetanje i boravak zrakoplova, te prihvati i opremu zrakoplova, putnika, prtljage, robe, stvari i pošte.

Zračno pristanište je aerodrom za avione ili helikoptere (helidrom), u načelu namijenjen za uzlijetanje i slijetanje u vizualnim meteorološkim uvjetima.

Članak 170

Razvoj zračnog prometa odnosi se na proširenje i rekonstrukciju postojećih kapaciteta zračnih luka i zračnih pristaništa, te moguće otvaranje novih zračnih luka i pristaništa na moru i kopnu, a sukladno interesu Županije.

Članak 171

Planom je određena zračna luka Rijeka, te zračna pristaništa Mali Lošinj, Grobnik i Unije i Rab:

- a) **Zračna luka Rijeka** je za javni promet, domaći i međunarodni. Za potrebe razvoja zračne luke Rijeka potrebno osigurati površinu od 210 ha.
- b) **Zračno pristanište Mali Lošinj** je aerodrom za javni promet, domaći i međunarodni. Planira se produljenja piste do 2.000 m, sa površinom zone od 100 ha.
- c) **Zračno pristanište Grobnik** se prostire na oko 70 ha. Planiraju se proširenja stajanke i hangara, ograđivane zračnog pristaništa, opremanje noćnog starta, u okviru postojećih površina zračnog pristaništa. Kapaciteti zračnog pristaništa u djelu manevarske površine su puno veći od postojećeg prometa.
- d) **Zračno pristanište Unije** je javni aerodrom za dnevni domaći promet. Planirano je povećanje uzletno-sletne staze i osnovne staze, na površini od 10 ha.
- e) **Zračno pristanište Rab** je planirano za javni domaći promet. Planirano je povećanje uzletno-sletne staze i osnovne staze, na površini od 10 ha. U skladu s porastom prometa i ulogom zračne luke adekvatno će se proširivati njeni kapaciteti za prihvat i otpremu zrakoplova i putnika, te razvijati prateće službe i servisi.

Članak 172

Prostornim planom uređenja općine/grada određuju se lokacije za aerodrome na vodi, lokacije helidroma, letjelišta i letjelišta za paraglajdere i ovjesne jedrilice.

Prostornim planom uređenja općine/grada određuju se lokacije za slijetanje hidroaviona na vodi, u zonama udaljenijim 300 m od obale, a prema zakonom propisanim uvjetima.

Za helidrome treba urediti posebne lokacije, ali se povremeno mogu koristiti i površine postojećih sportskih terena.

Hidroavionski letovi mogu se koristiti za transportne usluge za povezivanje obalnih i otočnih destinacija, za turističke izlete te čarter letove.

6.1.5. Sustav infrastrukture telekomunikacijskog prometa, radara, radio i TV sustav veza u Primorsko-goranskoj županiji

Članak 173

Razvoj javnih telekomunikacija od posebne je važnosti za gospodarski razvoj Županije.

Pri planiranju prometnica predvidjeti koridore za infrastrukturu i izgradnju distribucijske kabelaške kanalizacije (DTK) za polaganje telekomunikacijskih vodova.

Prilikom planiranja ili rekonstrukcije dijelova prometne i magistralne telekomunikacijske infrastrukture predvidjeti DTK dovoljnog kapaciteta za buduća proširenja kao i za eventualni smještaj drugih kabelaških operatora.

Elektronička komunikacijska infrastruktura za međunarodno, magistralno i međumjesno povezivanje: planirana je podzemno sljedeći koridore prometnica, željeznica i druge infrastrukture, a samo iznimno izvan tih koridora.

Članak 174

Najvažnije nove dionice elektroničke komunikacijske infrastrukture su:

- nova svjetlovodna transmisijaska dionica za ostvarivanje alternativnog spojnog puta za područje Malog Lošinja i Cresa. Realizacija će se ostvariti novim podmorskim svjetlovodnim kabelom Mali Lošinj-Novalja ili pak realizacijom već planiranog otočkog svjetlovodnog kabelaškog sustava prijenosa (Zadar-Ugljan)-Iž-Rava-Dugi otok–Molat–Ist-Silba-(Ilovik-Mali Lošinj) od nacionalnog interesa. Realizaciju alternativnog pravca je moguće u sklopu zamjene zaštitnog užeta postojećeg dalekovoda 110 kV Krk-Cres-Mali Lošinj. Isto tako u sklopu projekta novog podmorskog energetskog 110 kV kabela Cres-Plomin planira se i polaganje podmorskog svjetlovodnog kabela u koridoru istoga.
- novi svjetlovodni kabel Klenovica-Sibinj-Senj koji će se najvećim dijelom realizirati uvlačenjem novog kabela u već položene cijevi u sklopu izgradnje vodovoda na predmetnoj trasi.
- novi svjetlovodni kabel prema Gorskom kotaru (Rijeka)-Škrljevo-Krasica-Praputnajk-Hreljin-Fužine-Mrkopalj-(Ravna Gora-Vrbovsko).

6.1.5.1. Mreža elektroničke pokretne komunikacije

Članak 175

Elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema mreža pokretnih komunikacija prema načinu postavljanja se dijeli na:

- elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu na samostojećim antenskim stupovima,
- elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu na postojećim građevinama (antenski prihvat).

U izgradnji elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme u pokretnim mrežama na području Županije dati će se prednost:

- turistički orijentiranim područjima,
- pokrivanju svih značajnih cestovnih i željezničkih prometnih pravaca i priobalnih plovnih putova,
- proširenju kapaciteta komutacijskog sustava, radijskog dijela mreže, te proširenju kapaciteta obračunskog centra.

6.1.5.2. Uvjeti smještaja samostojećih antenskih stupova

Članak 176

Površina zemljišta na kojem se smješta samostojeći antenski stup i povezana oprema je zadana njegovim fizičkim osobinama, ukupnom visinom i zahtjevima stabilnosti.

U pravilu, maksimalna veličina površine, odnosno građevinske čestice, za smještaj samostojećeg antenskog stupa iznosi 350 m².

Sve instalacije i građevine moraju biti udaljene minimalno 2m od ruba građevne čestice odnosno površine za redovnu upotrebu građevine.

Članak 177

Za izgradnju samostojećih antenskih stupova koristiti tipska rješenja i projekte odobrene od strane nadležnog ministarstva za prostorno uređenje.

Samo u slučaju da iz razloga zaštite ljudi, dobara ili okoliša nije moguće koristiti prihvaćena tipska rješenja mogu se planirati, projektirati i graditi i drugi tipovi samostojećih antenskih stupova.

Objekte za smještaj telekomunikacijske opreme treba projektirati na način da se koriste materijali i boje prilagođene prostornim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi, osim ako je posebnim propisima određeno drugačije.

Slijedom tehnološkog razvitka elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme postojeće antenske stupove i njihovu opremu prilagođavati novim standardima u cilju povećavanja zaštite zdravlja ljudi, prirode i okoliša.

Članak 178

Samostojeći antenski stup mora biti takvih karakteristika da omogućava smještaj više operatera, interventnih službi kao i ostalih zainteresiranih korisnika.

Članak 179

Pristupni put građevnoj čestici samostojećeg antenskom stupa mora biti minimalne širine 3,00 m.

Za pristupni put samostojećem antenskom stupu koristiti postojeći šumski put, šumske prosjeke, staze i sl., odnosno ostale prometne površine koje se kao takve u naravi koriste.

U zaštićenim područjima novi pristupni put se može formirati samo uz poštivanje uvjeta nadležnih institucija.

Članak 180

Elektroenergetski priključak radijske opreme izvodi se podzemnim kablovima ili zračnim vodovima do razvodnog ormara koji se smješta prema uvjetima nadležnog distributera električne energije.

Priključak se može izvesti putem alternativnog izvora ili korištenjem obnovljivih izvora energije.

Članak 181

Za odabir lokacije samostojećeg antenskog stupa idejni projekt, pored sadržaja propisanog zakonom, obvezno mora sadržavati analizu smještaja antenskog stupa u odnosu na krajobrazne vrijednosti okolnog prostora u krugu radijusa od minimalno 2000 m od odabrane lokacije .

Analiza krajobraza mora biti provedena na način da se sagledaju prirodni potencijali i ograničenja prostora, posebno vodeći računa o prirodnim, ekološkim i kulturno-povijesnim vrijednostima područja iz stavka 1. ovog članka.

Valorizacijom krajobraza izvršiti inventarizaciju prostornih datosti odabrane lokacije i šireg područja iz stavka 1. ovog članka analizirajući:

- fizičke strukture prostora, kao što su topografija, geomorfološke značajke, tlo, vodni tokovi, vegetacija, staništa flora i fauna, prirodne i ekološke posebnosti i sl., te
- kulturno-povijesne datosti kao što su izgrađene - antropogene strukture, etnološku baštinu, povijesno korištenje prostora i sl.

Odabir lokacije za smještaj samostojećeg antenskog stupa izvršiti na način da se ne naruši izgled krajobraza koristeći prostorne pogodnosti. Osobito je potrebno očuvati panoramski vrijedne prostore.

Analiza krajobraza mora dokazati da je odabrana lokacija za smještaj antenskog stupa u odnosu na prostor u krugu radijusa minimalno 2000 m od same lokacije, optimalna, kao i odrediti vrstu, tip i visinu antenskog stupa, te uvjete uređenja i mjere zaštite građevne čestice ili površine za redovnu upotrebu građevine.

Članak 182

Za građenje novih samostojećih antenskih stupova, odnosno dodavanje antena na postojeće antenske stupove, na već elektromagnetskim poljima opterećenu bilo koju lokaciju, mora se izraditi jednostavni račun propisima dopuštenog utjecaja više frekvencija na ljude i okolinu.

Članak 183

Građenje samostojećih antenskih stupova nije dozvoljeno:

- na arheološkim područjima i lokalitetima te povijesnim graditeljskim cjelinama,
- u građevinskim područjima.

Iznimno od prethodnog stavka, dozvoljava se građenje samostojećih antenskih stupova u izdvojenim građevinskim područjima gospodarske namjene izuzev na području Grada Rijeke.

Članak 184

Građenje samostojećih antenskih stupova nije dozvoljeno na vodnom dobru.

U postupku ishodaenja lokacijske dozvole nadležno tijelo za izdavanje vodopravnih uvjeta svojim će aktom utvrditi da li objekt utječe na vodni režim odnosno da li je potrebno izdavanje vodopravnih uvjeta.

Članak 185

Na područjima koja su zaštićena radi očuvanja prirode i prirodnih vrijednosti, a posebice na područjima zaštićenim u kategoriji strogi rezervat, nacionalni park, posebni rezervat, park prirode i regionalni park te ostalim kategorijama ukoliko zaštićeno područje obuhvaća malu površinu, nije dozvoljeno građenje samostojećih antenskih stupova.

Iznimno, ukoliko je zbog postizanja osnovne pokrivenosti nemoguće izbjeći planiranje i izgradnju samostojećih antenskih stupova na zaštićenom području, planirati minimalni broj stupova koji osiguravaju zadovoljavajuću pokrivenosti i to rubno, odnosno na način da se izbjegnu istaknute i krajobrazno vrijedne lokacije i vrhovi uzvisina.

Članak 186

Gradnja samostojećih antenskih stupova u zoni zračne luke, zračnog pristaništa, letjelišta i helidroma dopuštena je samo ako se aeronautičkom studijom dokaže da isti ne probijaju zaštitne ravnine i ne ometaju sustave kontrola i veze.“

6.1.5.3. Sustav radara

Članak 187

Sustav radara podrazumijeva sustave traganja i spašavanja na moru te nadzora pomorske plovidbe.

Nadzor i upravljanje pomorskim prometom provodi se u cilju povećanja sigurnosti pomorske plovidbe, učinkovitosti pomorskog prometa i zaštite morskog okoliša.

6.1.5.4. Radio i TV sustav veza

Članak 188

Radio i TV sustav veza bazira se na elektroničko-komunikacijskoj mreži koja omogućava prijenos telekomunikacijskog prometa visokih brzina uz primjenu svjetlovodne tehnologije.

Za povezivanje Županije s drugim županijama u zajedničku mrežu, te daljnja liberalizacija telekomunikacijskog tržišta razvijati i graditi svjetlovodne komunikacijske mreže.

Radio i TV sustav veza namijenjen je prijenosu i odašiljanju radijskih i televizijskih programa. U skladu s navedenom djelatnosti izgrađena je mreža za odašiljanje digitalne zemaljske televizije MUX A, MUX B, MUX D, MUX C i MUX E.

Za potrebe proširenja TV ili FM mreže nova oprema montirat će na neku od pričuvnih lokacija.

6.2. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

Članak 189

Vodnogospodarski sustav općenito podrazumijeva sustav koji obuhvaća opskrbu vodom, odvodnju otpadnih voda, uređenje vodotoka i drugih voda te melioracijsku odvodnju i navodnjavanje.

Vodnogospodarski sustav prikazan je u grafičkom prilogu 2c. Korištenje voda, odvodnja otpadnih voda i uređenje voda i vodotoka.

6.2.1. Vodoopskrbni sustav

Članak 190

Vodoopskrbni sustav je sustav objekata i mjera povezanih u funkcionalnu cjelinu s osnovnim ciljem osiguranja dovoljne količine kvalitetne vode za piće na što ekonomičniji način.

Vodoopskrbni sustav čine sljedeće grupe objekata: vodozahvati, crpne stanice, uređaji za kondicioniranje vode, vodospreme te magistralna i distribucijska vodovodna mreža.

Vodoopskrbni sustav županije čine podsustavi:

- a) **Podsustav vodoopskrbe "Rijeka"** - koji osigurava povezivanje značajnijih izvorišta s područjem najveće potrošnje vode (Rijeka, Opatija, otok Krk). Sustav otoka Cres i Lošinj, kao samostalni sustav, planira se alternativno povezati s podsustavom „Rijeka“ u cilju povećanja razine sigurnosti sustava;
- b) **Podsustav "Novi Vinodolski"** koji obuhvaća opskrbu vodom dužobalnog područja od izvora Žrnovnice prema podsustavu Rijeka.
- c) **Podsustav "Lokve"** koji obuhvaća vodoopskrbu područja Gorskog kotara. Planira se povezivanje sva tri podsustava u jedinstveni sustav na razini županije.

Vodoopskrba otoka Raba razvijati će se preko vodoopskrbnog sustava Ličko-senjske županije (dovod vode s kopna).

Članak 191

Prema proračunu potreba vode za piće na području Županije za plansko razdoblje do 2030. godine, računajući na ukupne gubitke od 26%, iznose oko 2.800 l/s vode. Za Podsustav Rijeka, uključivo i opskrbu sustava otoka Cresa i Lošinja, potrebno je osigurati 2.264 l/s vode, za Podsustav Novi Vinodolski 266 l/s, za Podsustav Lokve (Gorki kotar) 105 l/s, te za otok Rab 165 l/s.

Za planiranje vodoopskrbe koristiti norme iskazane u tablicama 21. i 22.

Tablica 21: Opskrbne norme za stanovništvo

VELIČINA NASELJA	OPSKRBNA NORMA [l/st/dan]		
	2008.	2021.	2031.
do 2.500 stanovnika	110	140	160
do 5.000 stanovnika	130	160	180
od 5.000 do 15.000 stanovnika	150	180	220
do 150.000 stanovnika	180	240	280

Tablica 22: Opskrbne norme u turizmu

SMJEŠTAJ	OPSKRBNA NORMA [l/t/dan]		
	2001.	2021.	2030.
Hoteli	400	500	520
Kampovi	130	150	170
Apartmani, turistička naselja, moteli	250	260	280
Privatni smještaj, odmarališta, vikendice, pansioni	200	220	250
Planinarski domovi, lovački domovi	110	130	150
Učenički i studentski domovi	130	160	180
Lječilišta	400	450	500
Marina	130	140	150

Članak 192

Na područjima gospodarskih zona utvrđena je norma potrošnje vode od 0,1 l/s/ha gospodarske zone.

Članak 193

Potrebne količine voda, uz količine vode iz sadašnjih izvorišta, planira se osigurati:

- Izgradnjom akumulacija Kukuljani u Hrvatskom primorju i izgradnjom druge faze akumulacije Ponikve na otoku Krku (za potrebe podsustava Rijeka) i akumulacije Križ u Gorskom kotaru (za potrebe podsustava Lokve),

- Zahvaćanje novih količina podzemnih voda:
 - a) za podsustav Rijeka: bunar Marganovo u gradu Rijeci, podzemne vode na sjeveroistočnom rubu Grobničkog polja, izvorište Kristal u Opatiji, podzemne vode na području Ponikava iznad Bakarskog zaljeva,
 - b) za podsustav Novi Vinodolski: zahvaćanje novih količina vode na izvorištu Novljanska Žrnovnica.

Za osiguravanje dodatnih količina vode za daljnju budućnost usmjeriti istraživanja sa svrhom utvrđivanja mogućnosti zahvaćanja vode u crnoluškom slivu, pa i na eventualno zahvaćanje vode izvora Kupe.

Članak 194

Dugoročni razvoj sustava vodoopskrbe kao jedinstvenog sustava na razini Županije odvijat će se kroz dvije faze.

U prvoj fazi planira se međusobno povezivanje većih sustava na županijskoj razini u podsustave Rijeka, Lokve i Novi Vinodolski. U ovoj fazi vodoopskrbni sustav Cresa ostaje samostalni. U drugoj fazi planira se povezivanje tri podsustava u jedinstveni vodoopskrbni sustav Županije.

Interes Istarske, Karlovačke i Ličko-senjske županije za povezivanje vodoopskrbnih sustava na međužupanijskoj razini moguće je ostvariti u budućnosti tek po zahvatu novih količina voda te prethodno formiranim jedinstvenim i suvremenim vodoopskrbnim sustavom Županije.

6.2.1.1. Vodoopskrbni podsustav Rijeka

Članak 195

Za vodoopskrbni sustav Rijeke zahvaćat će se voda slijedećih izvorišta: izvor Zvir I, galerijski zahvat Zvir II, bunar Marganovo, bunari u Martinšćici, izvori u Bakarskom zaljevu – Dobra i Dobrica, izvor Tunel Učka, potencijalni zahvati podzemne vode (Grobnik, i Kristal, Ponikve iznad Bakra), te akumulacija Kukuljani i akumulacija Ponikve na otoku Krku.

Planirani razvoj distribucijskog sustava obuhvaća:

- rekonstruirati transportni priobalni pravac Rijeka-Opatija,
- osigurati dovod vode iz pravca Kastva za vodoopskrbno područje Opatija,
- planirati izgradnju transportnog cjevovoda uz trasu buduće Liburnijske zaobilaznice,
- osigurati dovod vode u rubna područja koja još nisu pokrivena vodoopskrbnom mrežom kao što su mjesta Zlobin i Platak.

6.2.1.2. Vodoopskrbni podsustav Novi Vinodolski

Članak 196

Vodoopskrbni podsustav Novi Vinodolski koristiti će vodu iz izvorišta Novljanska Žrnovnica.

U vodoopskrbnom podsustavu potrebno je izgraditi glavni transportni cjevovod Crikvenica-Novu Vinodolski gdje je u sklopu istog nužno izgraditi i rekonstruirati određeni broj cjevovoda, vodosprema i crpnih stanica.

6.2.1.3. Vodoopskrbni podsustav Lokve

Članak 197

Vodoopskrba na područja Gorskog kotara (vodoopskrbni podsustav „Lokve“), je zbog svoje rascjepkanosti vrlo ranjiva i nesigurna. Stoga je važno do kraja realizirati izgradnju zajedničkog regionalnog vodovoda Gorskog kotara s vodozahvatom na akumulaciji Križ Procjenjuje se mogućnost osiguranja i do 2000 l/s.

U prijelaznom razdoblju do izgradnje akumulacije Križ započeti radove na izgradnji privremenog vodozahvata iz akumulacije Lokvarka.

Transportni pravac Regionalnog vodovoda Gorskog Kotara prolazi područjem jedinica lokalne samouprave Fužine, Lokve, Delnice, Ravna Gora, Skrad i Vrbovsko.

Za područje Čabra ostavlja se alternativna mogućnost opskrbe: spajanje na podsustav Lokve tj. na regionalni vodovod Gorskog kotara ili ga razvijati kao samostalni sustav kvalitetnim zahvaćanjem i pročišćavanjem voda na izvoru Čabranke.

Samostalni vodoopskrbni sustav otoka Cres i Lošinja

Članak 198

Jedini izvor vode na otocima Cresu i m Lošinju je jezero Vrana čija količina crpljenja iznosi maksimalno 100 l/s. Planom se određuje da se voda na otok Cres transportira iz podsustava Rijeka transportnim pravcem za Krk te dalje podmorskim cjevovodom do uvale Merag. Pritom je težište razvoja vodoopskrbe otoka temeljeno na vlastitim vodnim potencijalima te se zabranjuje mogućnost reverzibilnog transporta vode sa otoka prema kopnu.

Sustav otoka Raba**Članak 199**

Vodopostroba otoka Raba zasniva se dotoku vode s kopna, a manjim dijelom na vlastitim resursima. Sa svrhom omogućavanja opskrbe otoka većom količinom vode s kopna povećati propusnu moć glavnog transportnog cjevovoda Stinica-PK Barbat izgradnjom paralelnog podmorskog cjevovoda kopno-otok Rab duljine 2.200m.

Članak 200

Koridori glavnih cjevovoda za povezivanje podsustava te spajanje zahvata voda s mjestima njezine potrošnje su:

- a) koridor (budući podsustav Rijeka) -
- Povezivanje u podsustavu: izvori u priobalju Rijeke i akumulacija Kukuljani smjer prema Rijeci, Viškovu, Kastvu, Klani, Jelenju, Čavlima, Kostreni, Bakru i Kraljevici
 - spoj prema sustavu Krk te podmorskim cjevovodom na sustav Cres i Lošinj
 - Međusobno povezivanje podsustava: spoj prema sustavu Crikvenica i Novi Vinodolski
 - Povezivanje na među županijskoj razini: spoj prema sustavu Opatija te prema Istarskoj županiji preko željezničkog tunela Učka
- b) koridor (budući podsustav Lokve):
- Povezivanje u podsustavu: akumulacija Križ smjer prema Fužinama, Delnicama, Mrkoplju, Ravnoj Gori, Skradu, Čabru, Brod Moravicama, Vrbovskom (regionalni cjevovod)
 - spoj na cjevovod Zlobina preko Fužina
 - Međusobno povezivanje podsustava: spoj prema sustavu Rijeka trasom autoceste / starom cestom Rijeka-Zagreb
 - Povezivanje na među županijskoj razini: spoj prema sustavu Karlovac
- c) koridor (budući podsustav Novi Vinodolski):
- Povezivanje u podsustavu: izvor Novljanska Žrnovnica, smjer prema Novom Vinodolskom, Općini Vinodolskoj i Crikvenici
 - Međusobno povezivanje podsustava: spoj prema sustavu Rijeke
 - Povezivanje na županijskoj razini: dovod vode iz Ličko-senjske županije preko Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak koji koristi vode Like i Gacke preko zahvata na tlačnom tunelu Gusić polje -Hrnotine i paralelno s njime spoj podmorskim cjevovodom na sustav otoka Raba.

Članak 201

Planom se predviđa povezivanje podsustava Lokve i Rijeka cjevovodom uz trasu postojeće autoceste Rijeka-Zagreb na potezu Tuhobić-Grobnik odnosno starom cestom Rijeka-Zagreb.

Podsustav Lokve planira se povezati na vodoopskrbni sustav Ličko-senjske županije duž trase nove autoceste prema Ličko-senjskoj županiji sa spojem u Hrmatinama.

6.2.2. Sustav odvodnje otpadnih voda

Članak 202

Sustav javne odvodnje otpadnih voda je sustav unutar kojeg se rješava problem otpadnih voda. Može biti rješavan kao kanalizacijski sustav u pravilu za područje većih aglomeracija i visoke gustoće gradnje, ili kao autonomni sustav (individualni mali uređaji, septičke jame, sabirne jame), a koji je primjeren rjeđe naseljenim područjima ili samostalnim objektima udaljenim od naselja.

Aglomeracija je područje na kojem su stanovništvo i gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirane da se komunalne otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje ili do krajenje točke ispuštanja u prijemnik.

Članak 203

Na području Županije definirane su slijedeće aglomeracije, tj. područja zajedničkog prikupljanja i odvodnje otpadnih voda:

- Rijeka
- Malinska-Njivice
- Krk
- Omišalj
- Punat
- Baška
- Cres
- Rab-Palit-Banjol-Barbat
- Mali Lošinj
- Opatija-Lovran
- Crikvenica-Dramalj
- Kraljevica-Bakarac-Šmrika
- Kostrena-Bakar
- Lopar
- Novi Vinodolski-Povile
- Selce
- Supetarska Draga-Kampor-Mundanije
- Nerezine

- Veli Lošinj
- Delnice
- Tršće
- Ravna Gora-Šije
- Lokve-Homer
- Vrbovsko
- Fužine - Vrata.
- Klana
- Čabar-Gornji Žagari
- Bribir
- Fužine
- Skrad-V.Selce-Podstena
- Mrkopalj
- Prezid
- Gerovo
- Studena.

Aglomeracije sa načinom i kapacitetima odvodnje odrediti će se prostornim planom uređenja općine ili grada. Nove sustave graditi kao razdjelne. Za postojeće mješovite kanalizacijske sustave sustavno raditi na povećanju stupnja razdijeljenosti sanitarno-potrošnih od oborinskih voda.

Članak 204

Komunalne otpadne vode prikupljaju se, odvođe i pročišćavaju na uređaju s najmanje drugim stupnjem pročišćavanja odnosno odgovarajućim pročišćavanjem za ispuštanje u priobalne vode manje osjetljivog područja.

Do izgradnje uređaja za pročišćavanje, privremeno se dopušta ispuštanje komunalnih otpadnih voda uz ispitivanje kakvoće otpadnih voda na pokazatelje za planirani stupanj pročišćavanja i s kontinuiranim zapisom praćenja količine ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje.

Članak 205

Prikupljanje otpadnih voda sa područja koja nemaju izgrađen sustav javne kanalizacije ili za lokacije koja iziskuju velika ulaganja u komunalnu infrastrukturu, a ekonomski su neopravdana, planira se odvođenje otpadnih voda do centralnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (u daljnjem tekstu: UPOV-a) većih aglomeracija na njihovu daljnju obradu i kontrolirano ispuštanje u recipijent.

Za područje Gorski Kotar planiraju se tri centralne lokacije Čabar, Delnice i Vrbovsko koje pokrivaju područje svaka u radijusu približno 12 km.

Za područje priobalja planira se za područje Liburnije UPOV-a Opatija, a za područje Crikveničko-Vinodolske rivijere UPOV Crikvenica i UPOV Novi Vinodolski.

Za veće otoke Cres, Krk, Rab, Lošinj planira se daljnja obrada lokalno prikupljenih otpadnih voda na njihovim pripadajućim centralnim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda

U tablici 23. dat je prikaz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, pripadajućih naselja, po kategorijama i izgrađenosti. Kategoriju čine uređaji od državnog značaja iznad 50 000 ES (D), uređaji županijskog značaja od 10 000 do 50 000 ES (Ž) i uređaji lokalnog značaja do 10 000 ES (L).

Tablica 23.: Prikaz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, pripadajućih naselja, po kategorijama od značaja te stanju izgrađenosti.

OPĆINA/GRAD SUSTAV	ES	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA	KAT.	STUPANJ IZGRAĐENOSTI
Delnice	5000	Delnice	Ž*	d
Lokve-Homer	1 310	Lokve	Ž*	n
Fužine-Vrata	1200	Fužine	Ž*	d
Skrad	1 836	Skrad	L	n
Ravna Gora	2000	Ravna Gora	Ž*	n
Mrkopalj	1 804	Mrkopalj	L	n
Čabar	5 335	Čabar	Ž*	d
Tršće	500	Prezid	L	d
Jablan	250	Jablan	Ž*	n
Lokve Homer	1 000	Lokve	Ž*	d
Vrbovsko	2 500	Vrbovsko	Ž*	d
Brod Moravice	1 173	Brod Moravice	L	n
Rijeka	153 242	Rijeka	D	d
Kastav	18 454	Rijeka	-	
Viškovo	18 918		-	
Grobnik	30 658		-	
Ukupno sustav Rijeka	221 272		D	d
Kostrena	12 454	Kostrena	-	-
BAKAR	3 324		-	-
Ukupno sustav Kostrena	15 778		Ž	d
Plosna	80	Plosna	L	n
Ponikve	90	Ponikve	L	n
Zlobin	660	Zlobin	L	n
Kraljevica	9 300	Kraljevica	Ž	n
Omišalj	16 955	Omišalj	Ž	n
OPATIJA	31 526	Ika/Ičići	D	n
Lovran	13 125		-	-
Ukupno	44 651		D	n
Mošćenička Draga	6 986		Mošćenička Draga	L
Klana	3 809	Klana	L	d
	-	Lisac	L	n
	-	Škalnica	L	n
	-	Studena	L	n
	-	Breza	L	n
Crikvenica	49 860	Crikvenica	D	d
	-	Selce	L	d
Novi Vinodolski	23 558	Novi Vinodolski	Ž	d
	-	Klenovica	L	d

OPĆINA/GRAD SUSTAV	ES	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA	KAT.	STUPANJ IZGRAĐENOSTI
Vinod.-(Bribir)	4 053	Bribir	L	d
Malinska-Njivice	45.000	Čuf	Ž	n
Krk	20.800	Krk	Ž	d
Punat	23.000	Punat	Ž	d
Baška	20.000	Baška	Ž	d
Vrbnik	2 195	Vrbnik	L	n
Dobrinj	5 047	Klimno	L	n
Cres	18 451	Cres	Ž	n
Mali Lošinj	50 076	Mali Lošinj	D	n
	-	Veli Lošinj	Ž	n
Rab	24.500	Draga Vašibaka	D	d
Sustav Mundanije	9.900	Potočina	L	n
Supetarska Draga			L	d
Kampor			L	n
Lopar			L	n

U tablici 23 navedene oznake znače:

- * D – uređaj iznad 50 000 ES (državnog značenja)
- * Ž – uređaj od 10 000 do 50 000 ES (županijskog značenja)
- * L - uređaj do 10 000 ES (lokalnog značenja)
- * Ž* - županijski uređaj s obzirom na kriterij osjetljivost područja
- * d - djelomična izgrađenost uređaja (I. faza)
- * n – neizgrađeni

6.2.3. Uređenje vodotoka i drugih voda

Članak 206

Uređenjem vodotoka i drugih voda, tj. građenjem i održavanjem regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, održavanjem vodotoka i vodnog dobra omogućuju se kontrolirani i neškodljivi protoci voda i njihovo namjensko korištenje.

Vodnogospodarske sustave za uređenje voda treba planirati kao višenamjenske radi racionalizacije korištenja voda i zemljišta, te voditi računa o njihovoj gospodarskoj opravdanosti i utjecajima na okoliš i prirodu.

Članak 207

Sa svrhom omogućavanja razvoja infrastrukturnog sustava uređenja voda treba za sve vodotoke utvrditi inundacijsko područje, te javno vodno dobro i vodno dobro.

Do utvrđivanja inundacijskog područja, širina koridora vodotoka obuhvaća prirodno i uređeno korito vodotoka, s obostranim pojasom širine 10 m, mjereno od gornjeg ruba korita, vanjske nožice nasipa ili vanjskog ruba građevine uređenja toka.

Svi zahvati u inundacijskom pojasu kojima nije svrha osiguranje protočnosti vrše se u skladu s vodopravnim uvjetima..

Dogradnja i razvoj, te održavanje sustava uređenja vodotoka

a) Kvarnersko primorje

Članak 208

Za uređenje vodotoka u Kvarnerskom primorju planira se:

- snimiti konstruktivno stanje zatvorenih dionica liburnijskih bujica vodotoka te procijeniti njihovu protočnost i mogućnost prihvata novih količina vode.
- nastaviti s izgradnjom retencija u slivu gornjeg toka škurinjskog potoka sa svrhom izbjegavanja ekstremnih vodnih valova kod širenja gradskih površina.

Mjere uređenja voda u slivu Rječine su:

- urediti korito vodotoka, sanirati postojeće vodne građevine, izgraditi veće retencijske pregrade i stabilizacijske pragove koji će smanjiti erozijsku snagu vodnih valova;
- u slivu bujica Rečunica i Kovačevica dograđivati sustav obrane od poplave izgrađenih objekata na Grobničkom polju (automotodrom...), minimalno na sigurnost od 20- godišnjeg povratnog perioda.

Na lokaciji Kukuljani planirana je izgradnja brane za višenamjensku akumulaciju za obranu od poplave, energetske potrebe i vodoopskrbu.

Sustav zaštite od poplava vodotoka Dubračina s pritocima Mala Dubračina i Malenica treba dograditi.

Planirane retencije na vodotoku Novljanska Ričina i njegovim pritokama na području Pavlomira u funkciji su zaštite od poplavnih voda i navodnjavanja.

b) Otoci

Članak 209

Sa svrhom zaštite od plavljenja turističkog područja naselja Baška povećati proticajni profil bujice Suha ričina.

Sa svrhom zaštite poljoprivrednih površina južnog dijela Vrbničkog polja od poplava dograditi sustav uređenja voda.

Za navodnjavanje, sploštenje vodnog vala i prihvat nanosa iz sliva Vretenice, predviđena je izgradnja akumulacije Paprata.

Radi zaštite grada Cresa od poplavnih voda poticati obnovu zapuštenih upojnih bunara na poljoprivrednim parcelama te formirati nove retencije za prihvat vodnog vala.

c) Gorski kotar

Članak 210

Plan daljnjeg uređenja vodotoka na području visokog goranskog krša uključuje:

- izgradnju višenamjenske akumulacije Križ prvenstvene namjene za vodoopskrbu te zaštite od plavljenja nizvodnog područja (naselja Homer i Lokve) 100 godišnjeg povratnog perioda;

- povećanje propusne moći Križ potoka na utoku u vodotok Lokvarku na 100 godišnji povratni period;
- uređenje bujičnih tokova u slivu akumulacija, a postojeće građevine na bujicama sanirati ili rekonstruirati. Prioritetno je izgraditi retencijske prostore na utoku bujica u akumulaciju.

Na području crnoluške depresije predviđa se izgradnja četiri retencije (Crni lug, Bela voda, Leska-Klada i Tomac) na manjim vodotocima koji završavaju ponorskim zonama u svrhu korištenja za energetske potrebe i zaštite od poplava.

Sa svrhom osiguravanja komunikacije u Lič polju za vrijeme poplava izgraditi prijelaze preko vodotoka Ličanke.

Članak 211

Daljnji zaštitu od poplavnih voda rijeke Kupe građevinskim zahvatima svesti na najmanju moguću mjeru što uključuje zaštitu naselja Kuželj i Čedanj te ceste Brod na Kupi – Zamost.

Dograditi sustav uređenja vodotoka Čabranka i njenih pritoka zbog zaštite ceste Čabar-Zamost i naselja uz Čabranku.

Dograditi sustav uređenja vodotoka Gerovčica I. zbog zaštite naselja Gerovo, infrastrukturnih građevina (cesta Mali Lug- Gerovo) i poljoprivrednih površina.

Planom se predviđa izgradnja višenamjenske retencije (odbrana od poplava i zaustavljanja pronosa nanosa, te rekreativno – turistička namjena) na području između Gerova i Voda (na dijelu prije ponorne zona u Malom Lugu).

Zbog zaštite naselja Prezid i ceste prema Sloveniji dograditi sustav uređenja vodotoka kroz Prezid.

U slivu rijeke Dobre zaštita od poplavnih voda rješava se retencijama na njenim pritokama: retencija Stara Sušica, retencija Pečina, retencija Čogrljino) i retencija Sušica.

Članak 212

Manje vodotoke kroz naselja treba uređivati prikladno lokalnim potrebama, uvažavajući krajobrazne i arhitektonske zahtjeve, te potrebe komunalnih infrastrukturnih sustava.

6.2.4. Navodnjavanje i melioracijska odvodnja

Članak 213

Plan navodnjavanja Županije usklađen je s postavkama Nacionalnog projekta navodnjavanja.

Prioritet za navodnjavanje na prostoru Županije je na 9 područja:

- Novljansko polje
- Vrbničko polje

- Polje Brusan
- Bašćansko polje
- Polja na otoku Rabu
- Unijsko polje
- Polja kod jezera Njivice
- Lič polje
- Mrkopaljsko i Sungersko polje

Prostornim planom uređenja općine ili grada odrediti će se površine i kriteriji navodnjavanja navedenih područja.

6.3. ENERGETSKI SUSTAV

Članak 214

Energetski sustav na prostoru Županije čine objekti za proizvodnju, prijenos i distribuciju energije svih razina (termoelektrana, hidroelektrane, rafinerija nafte, javne toplane, industrijske kotlovnice i gradska plinara, plinovodi, naftovodi, produktovodi, dalekovodi).

6.3.3. Elektroenergetski sustav

Članak 215

Elektroenergetski sustav čine proizvodnja, prijenos, distribucija i potrošnja električne energije, a temeljna mu je zadaća pouzdana i kvalitetna opskrba električnom energijom.

Elektroenergetski sustav određen je u grafičkom prikazu 2a. Elektroenergetika.

6.3.3.1. Proizvodni elektroenergetski kapaciteti

Članak 216

Na području Općine Kostrena (Urinju), smještena je termoelektrana koja planira prelazak na plin kao pogonski energent. Potencijalna nova plinska kombi elektrana bila bi snage veće od 400 MW i to na istoj lokaciji ili uz lokaciju planiranog LNG terminala na Krku.

U neposrednoj blizini procesne industrije (INA rafinerija nafte) moguće je dodatno koristiti 80 MW toplinske energije (kombi-kogeneracijski proces) kao i dodatna mogućnost korištenja toplinske energije u gradskom toplinarskom sustavu (promjenjivo opterećenje) što značajno može povećati efikasnost sustava odnosno povećati stupanj djelovanja.

Članak 217

Pod hidroelektranama se podrazumijevaju objekti za proizvodnju električne energije korištenjem hidropotencijala snage već od 10 MW. Hidroelektrane manjih snaga su obrađene u poglavlju o obnovljivim izvorima energije.

Postojeće hidroelektrane (HE Rijeka i HE Vinodol) ostaju u funkciji uz mogućnosti njihove rekonstrukcije i nadogradnje.

Planom je predviđena izgradnja jedne nove hidroelektrane i to HE Valići sa pripadajućom akumulacijom Kukuljani.

6.3.3.2. Elektroenergetska mreža

Članak 218

Planom se razvoj elektroenergetske mreže dijeli na dvije razine:

- prijenosna elektroenergetska mreža (400 kV, 220 kV 110 kV)
- distribucijska elektroenergetska mreža (Niskonaponska mreža)

a) Prijenosna elektroenergetska mreža

Članak 219

Razvoj prijenosne elektroenergetske mreže Županije se planira kao sastavni i nedjeljivi dio elektroenergetskog sustava Republike Hrvatske. Sukladno maksimalno predviđenim proizvodnim elektroenergetskim objektima na ovom području se planira realizacija sljedeće 400 kV, 220 kV i 110 kV kako je prikazano u tablici 24.

Tablica 24: VN dalekovodi na području PGŽ

REDNI BROJ.	NAZIV DALEKOVODA	NAPONSKI NIVO
Dalekovodi 400 kV		
1.	TS Melina – TS Divača	400 kV
2.	TS Melina – HE Velebit (Obrovac)	400 kV
3.	TS Melina- HE Velebit (Obrovac)	2x400 kV
4.	TS Melina – TS Tumbri	400 kV
5.	TS Melina-Divača	400 kV
6.	RP Klana-TS Istra (Pazin)	2x400 kV
7.	priključni vod RP Klana-planirani DV TS Meline-TS Divača	400 kV
8.	priključni vod RP Klana- postojeći DV TS Meline-TS Divača	400 kV
Dalekovodi 220 kV		
1.	TE Rijeka - TS Melina 1	(220 kV)
2.	TE Rijeka - TS Melina 2	(220 kV)
3.	TE Plomin – TS Melina	(2x220 kV)
4.	HE Senj – TS Melina	(220 kV)
5.	TS Melina – TS Pehlin	(2x220 kV)

REDNI BROJ.	NAZIV DALEKOVODA	NAPONSKI NIVO
6.	TS Melina – TS Pehlin	(220 kV)
7.	TS Pehlin – TS Plomin	(2x220 kV)
8.	TS Pehlin – Divača	(220 kV)
Dalekovodi 110 kV		
14.	TE Plomin-TS Cres	110 kV
15.	HE Rijeka-TS Rijeka	K 110 kV
16.	HE Valići-TS Rijeka	2x110 kV
17.	HE Vinodol-EVP/TS Plase-TS Melina	2x110 kV
18.	HE Vinodol-TS Senj-HE Senj	2x110 kV
19.	HE Vinodol-TS/EVP Vrata-TS/EVP Delnice-TS/EVP Moravice	110 kV
20.	HE Vinodol-TS Vrbovsko (sa priključnim vodovima na EVP/TS Vrata)	110 kV
21.	HE Vinodol-TS Crikvenica	110 kV
22.	HE Vinodol - TS/EVP Plase (sa priključkom na VE Zebar)	2x110 kV
23.	TS Melina-TS Mavrinci-TS Rijeka-TS Pehlin	2x110 kV
24.	TS Melina-TS Krasica	2x110 kV
25.	TS Melina-TS Kraljevica	110 kV
26.	TS Melina-TS Kraljevica	2x110 kV
27.	TS Melina-VE Pliš	110 kV
28.	TS Melina-VE Tuhobić	110 kV
29.	TS Pehlin-TS Rijeka	2x110 kV
30.	TS Pehlin-TS Turnić	K 2x110 kV
31.	TS Pehlin-TS Zamet	K 110 kV
32.	TS Pehlin-TS Mavri	2x110 kV
33.	TS Pehlin-EVP Jurdani-TS Buzet	2x110 kV
34.	TS Pehlin-TS Matulji	110 kV
35.	TS Rijeka-TS Sušak	2x110 kV
36.	priključak TS Sušak-K2x110 TS Pehlin-TS Rijeka	K 110 kV
37.	TS Turnić-TS Zamet	K 110 kV
38.	TS Zamet-TS Matulji	K 110 kV
39.	TS Matulji-(EVP Jurdani)-Ilirska Bistrica	110 kV
40.	TS Matulji-TS Miklavija	2x110 kV
41.	TS Matulji-TS Lovran	110 kV
42.	TS Lovran-TE Plomin	110 kV
43.	TS Sušak - TS/EVP Ivani	K 110 kV
44.	TS Krasica-EVP/TS Ivani-TS INA RN	2x110 kV
45.	TS/EVP Plase-VE Peskovo	110 kV
46.	TS/EVP Plase- TS/EVP Vrata	110 kV
47.	TS Kraljevica-TS Omišalj	K 110 kV
48.	TS Kraljevica-TS Omišalj	K 110 kV
49.	priključni vod TS Omišalj-TS LNG	2x110 kV
50.	priključni vod TS Omišalj-TS JANAF	K 110 kV
51.	priključni vod TS Omišalj-TS DINA	110 kV
52.	TS Omišalj-TS Krk	110 kV
53.	TS Krk-TS Dunat	110 kV
54.	TS Krk-TS Crikvenica	110 kV
55.	TS Krk-TS Cres	110 kV
56.	TS Krk-TS Cres	110 kV
57.	TS Dunat-TS Rab	110 kV
58.	TS Rab-TS Novalja	110 kV
59.	TS Cres-TS Lošinj	110 kV

REDNI BROJ.	NAZIV DALEKOVODA	NAPONSKI NIVO
60.	TS Cres-TS Lošinj	110 kV
61.	TS Lošinj-TS Rab	K 110 kV
62.	TS Lošinj-TS Lošinj 2	K 110 kV
63.	TS Lošinj-TS Lošinj 2	K 110 kV
64.	TS Lošinj 2-TS Novalja	K 110 kV
65.	TS/EVP Delnice-TS Gerovo	110 kV
66.	TS/EVP-Moravice-(priključak na TS Vrbovsko)-Švarče	110 kV
67.	TS Crikvenica-TS Novi Vinodolski-HE Senj	110 kV
68.	priključak TS Crikvenice na DV HE Vinodol-TS Novi-He Senj	110 kV
69.	TS Novi Vinodolski-VE Vršci	110 kV
70.	priključni vodovi EVP Ledenice	110 kV
71.	priključni vod EVP Šapjane na DV (110kV TS Matulji-Ilirska Bistrica)	110 kV

Članak 220

Radi osiguranja dovoljne snage, planirano je priključenje velikih potrošača sa 35 kV na 110 kV mrežu:

- Poslovna zona Miklavija (Općina Matulji),
- Proizvodna priobalna zona Rijek - zapad (Grad Rijeka),
- Proizvodna naftna industrija Urinj (Općina Kostrena) i
- Proizvodna zona petrokemije Omišalj (Općina Omišalj).
- Poslovno-proizvodna zona Fužine
- planirane vjetroelektrane,

Članak 221

Transformatorske stanice 110/35 kV i 110/10 (20) kV služe za napajanje sredjenaponske (SN) mreže i opskrbu kupaca priključenih na srednji ili niski napon električnom energijom, dok EVP 110/25 kV služe za napajanje stabilnih postrojenja elektrovoćnog sustava za potrebe željeznice.

Planirane transformacijske stanice određene su u tablici 25.

Tablica 25: Transformacijske stanice te ostala transformacijska postrojenja na području Primorsko-goranske županije do 2030.g

REDNI BROJ	OBJEKTI
Rasklopna postrojenja (RP) za 110 kV naponski nivo	
1.	RP Klana
TS 400/220/110 kV	
1.	TS Melina
TS 220/110/35 kV	
1.	TS Pehlin
TS 110/x kV	
1.	TS Turnić

REDNI BROJ	OBJEKTI
2.	TS Zamet
3.	TS Rijeka
4.	TS Sušak
5.	TS Mavrinci
6.	TS Mavri
7.	TS Kraljevica
8.	TS Omišalj (na mjestu postojećeg RP Omišalj)
9.	TS INA rafinerija nafte
10.	TS Crikvenica
11.	TS Novi Vinodolski
12.	TS DINA
13.	TS LNG
14.	TS JANAF
15.	TS Krk
16.	TS Dunat
17.	TS Cres
18.	TS Lošinja
19.	TS Lošinj 2
20.	TS Rab
21.	TS Lovran
22.	TS Miklavija
23.	TS Drvenjača (110/6; da li planiramo i kao se spaja na mrežu?)
24.	TS Gerovo
25.	TS Vrbovsko
Elektrovučne podstanice (EVP) 110/25 kV	
1.	EVP Šapjane
2.	EVP Jurdani
3.	TS/EVP Matulji (dogradnja uz postojeću TS Matulji)
4.	TS/EVP Sušak (dogradnja uz postojeću TS Sušak)
5.	TS/EVP Ivani
6.	TS/EVP Krasica (dogradnja uz postojeću TS Krasica)
7.	TS/EVP Plase
8.	EVP Ledenice (Novi)
9.	TS/EVP Vrata
10.	TS/EVP Delnice
11.	TS/EVP Moravice

Članak 222

Za izgradnju transformatorskih stanica određuju se slijedeće površine:

1. transformatorsko postrojenje 400/220 kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 400x400m
2. transformatorsko postrojenje 220/110 kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 200x200m,
3. postrojenje 110/x kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 100x100m,
4. postrojenje 110/x kV zatvorene (GIS) izvedbe: cca 60x60m.

Članak 223

Konačna veličina transformatorskih stanica prilagodit će se opsegu izgradnje postrojenja (broju i rasporedu energetske polja na otvorenom i u pogonskim zgradama), tehnološkim zahtjevima i zatečenim uvjetima u prostoru u okruženju kao i zahtjevima ostalih sudionika u prostoru

b) Distribucijska elektroenergetska mreža

Članak 224

Distribucijsku elektroenergetsku mrežu potrebno je planirati na način da se osigura prstenasto povezivanje naselja iz minimalno dvije trafostanice, a u cilju osiguranja kontinuirane/sigurne opskrbe energijom.

Planira se postojeći sustav transformirati u sustav s jednom razinom srednjeg napona (20 kV) i jednom izravnom transformacijom (110/20 kV).

Članak 225

Na području ostalih centralnih naselja, ako se pokaže da nema opravdanja za gradnju novih TS 110/10(20) kV, dolazi u obzir gradnja novih TS 35/10(20) kV, koje će u *prvoj fazi* raditi kao TS 35/10 kV, a kada se stvore uvjeti, kao TS 35/20 kV.

Pritom, za TS 35/10(20) kV treba rezervirati dovoljno velike lokacije, kako bi se u budućnosti te stanice mogle pretvoriti u TS 110/10(20) kV (uz iskorištenje 10(20) kV postrojenja).

c) Uvjeti gradnje elektroenergetske mreže

Članak 226

U gusto naseljenim naseljima potiče se gradnja visokonaponske 110kV, sredjenaponske i niskonaponske elektroenergetske mreže kao podzemne (kabelske).

Mrežu iz stavka 1 ovog Članka, iznimno je dopušteno razvijati kao nadzemnu uz obrazloženje.

Članak 227

Dozvoljava se rekonstrukcija postojećih dalekovoda naponskog nivoa 35 kV, 110 kV, 220 kV, po njihovim postojećim trasama, ukoliko postoje tehničke pretpostavke izvedivosti, preoblikovati (rekonstruirati) u dalekovode ili kabele više naponske razine 110 kV, 220 kV, 400 kV i povećane prijenosne moći (2x110 kV, 2x220 kV, 2x400 kV), a da se pri tome njihove trase, na pojedinim dijelovima ovisno o zatečenoj razvijenosti i stanju prostora mogu kroz postupak ishoda lokacijske dozvole prilagoditi novom stanju prostora i izgraditi sukladno tehničkim propisima koji reguliraju način i uvjete izgradnje elektroenergetskih građevina.

Članak 228

Moguća su i dozvoljena odstupanja trasa planiranih dalekovoda i rezerviranih lokacija transformatorskih stanica od onih utvrđenih ovim Planom i to onda kada je iste potrebno uskladiti sa trasama planiranih autocesta, cesta, željezničkih pruga, plinovodnih i naftovodnih instalacija, kada ih je potrebno uskladiti sa planovima radnih zona i objektima u njima ili uskladiti sa planovima izgradnje velikih gospodarskih subjekata.

Točan smještaj u prostoru odrediti će se lokacijskom dozvolom, a biti će uvjetovan tehnologijom građenja elektroenergetskih objekata, tehnološkim inovacijama i dostignućima koji su na snazi u trenutku započinjanja građenja.

Članak 229

Povezivanje, odnosno priključak na elektroenergetsku mrežu planiranih kapitalnih infrastrukturnih i energetske subjekata kao što su: sustav napajanja električnom energijom planirane autoceste dionica Rijeka – Žuta Lokva, pruge visoke učinkovitosti, dionica: Krasica – Josipdol, izgradnja LNG Terminala na otoku Krku, proširenja i dogradnje Janafa – Krk, Petrokemije – Krk ili modernizacije rafinerije nafte Urinj, vjetroelektrane i/ili solarne elektrane i dr. nisu prikazani točnim trasama planiranih priključnih dalekovoda/kabela.

Priključci na elektroenergetsku mrežu navedenih subjekata odrediti će se prostornim planom uređenja općine ili grada.

6.3.4. Plinski sustav

Članak 230

Plinsko gospodarstvo se dijeli na:

- a) državnu razinu:
 - izgradnja LNG terminala
 - povezivanje na plinsku mrežu Europe
 - magistralni plinovod Pula-Karlovac
- b) regionalnu (područnu) razinu plinifikacije Županije.

Članak 231

Izgradnja terminala za ukapljeni prirodni plin se predviđa u proizvodnoj zoni petrokemije Omišalj (Općina Omišalj) u tri faze s konačnim kapacitetom terminala 10-13 milijardi m³ prirodnog plina godišnje, uz mogućnost formiranja luke posebne namjene za prekrcaj ukapljenog prirodnog plina.

Sustav plinovoda određen je u grafičkom prikazu 2b Proizvodnja i cijevni transport nafte i plina.

Članak 232

Planom se planira gradnja terminala za tekući naftni plin (LPG) na području:

- Proizvodna naftna industrija Urinj – do dvije luke (Općina Kostrena/Bakar) i
- Proizvodna zona petrokemije Omišalj (Općina Omišalj).

Navedeni terminali i pripadajuće luke posebne namjene – industrijske luke koje prate navedeni terminal moraju se definirati prostornim planom uređenja općine ili grada.

Članak 233

Za potrebe LNG terminala i ostalih korisnika, planira se izgradnja novih plinovoda promjera DN 1000 i tlaka 100 bara kojima će se osigurati evakuacijski pravci prirodnog plina prema državama Europe (kapaciteta oko 15 mlrd. m³/godišnje).

Članak 234

Ovim Planom se potiče gradnja terminala za tekući naftni plin (u daljnjem tekstu: LPG).

Planira se gradnja LPG terminala i pratećih prekrcajnih luka na području unutar proizvodne naftne industrije Urinj i uz nju, te gradnja LPG terminala na području proizvodna zona petrokemije Omišalj.

Navedeni terminali i pripadajuće luke posebne namjene – industrijske luke koje prate navedeni terminal moraju se definirati prostornim planom uređenja općine ili grada

Članak 235

Planirani plinovodi nadnacionalno i nacionalnog značaja velikih kapaciteta su:

- kopnenei plinovod LNG terminal Omišalj-MRS Omišalj-MRS Bobuši-MRS Zlobin-Rupa/Karlovac i dalje te od Rupe prema granici sa Republikom Slovenijom
- podmorski plinovod Omišalj-Casal Borsetti (DN 1000/150 bar),
- kao i svi priključni plinovodi do velikih proizvodnih, energetskih ili drugih postrojenja.

Članak 236

Na trasama plinovoda planirane su slijedeće mjerno-redukcijske stanice (MRS): MRS Viškovo, Kukuljanovo i Delnice na području PGŽ nužno je izgraditi MRS Vrbovsko, MRS Urinj, MRS Juradni, MRS Rukavac, MRS Opatija, MRS Lovran, MRS Mošćenička Draga, MRS Zlobin, MRS Bobuši, MRS Crikvenica, MRS Novi, MRS Urinj, MRS Omišalj, MRS Omišalj II, MRS Malinska i MRS Krk, kao i niz redukcijskih stanica (RS).

Distribucijski sustav plinovoda

Članak 237

Kako bi se osigurala plinifikacija cjelovitog područja Županije predviđa se razvoj regionalne plinske mreže na koju će se nastavno priključiti distribucijski sustava plinovoda. Primarno će se potaknuti razvoj regionalnih ogranaka plinovoda (sa pripadajućim mjerno-redukcijskim i redukcijskim stanicama):

- MRS Jurdani-RS Miklavija (DN 300/75 bar)
- MRS Jurdani prema RS Rukavac i Liburniji i nastavno prema Plominu (DN 300, 75 bara)
- MRS Bobuši preko Crikveničko-vinodolskog područja prema Senju (DN500/75 bar),
- MRS Omišalj – MRS Omišalj II – MRS Malinska - MRS Krk (DN 300/75bar).

Članak 238

Planom je određena mogućnost:

- etapne izgradnje distributivne plinske mreže na način da se kao prelazna faze koristi LPG miješan sa zrakom (mješališta) plin odnosno stlačeni prirodni plin.
- gradnje isparivačkih stanica za distribuciju LPG u umreženim sustavima naselja na otocima.
- razvoja decentraliziranih (na razini objekata) sustava (spremnici LPG-a i sl.) korištenja plina kao ekološki prihvatljivog energenta kao i korištenje LPG-a u manjim spremnicima za potrebe kućanstva (bilo grijanja ili samo kuhanja).
- planom nižeg reda definirati mjesta priključka visokotlačnog i srednjetačnog plinovoda kao i daljnja razrada regionalnog i distributivnog sustava plinovoda.

Članak 239

Distribucijski sustav plinovoda do predajnih mjerno redukcijskih stanica i redukcijskih stanica na regionalnoj i lokalnoj razini utvrđuje se stručnim podlogama na temelju studije tehno-ekonomskih opravdanosti plinifikacije.

6.3.5. Sustav naftovoda

Članak 240

Pod sustavom naftovoda podrazumijeva se sustav Jadranskog naftovoda (JANAF), koji predstavlja cjevovodni sustav za transport nafte prema rafinerijama u regiji.

Postojeći naftovod će se dograditi do projektiranih kapaciteta od 34 milijuna tona nafte godišnje, uz omogućavanje reverzibilnog transporta nafte.

Planom se planira izgraditi nove spremnike za skladištenje nafte i naftnih derivata u funkciji osiguranja državnih obaveznih rezervi za 90 dana i to:

- Spremnici za naftu na Terminalu Omišalj, nazivnog volumena 80.000m³, ukupno 640.000 m³ s pripadajućom infrastrukturom, čime će se kapaciteti na Terminalu povećati na 1,4 mil. m³.
- Spremnici za naftne derivate ukupnog kapaciteta do 100.000m³ uz izgradnju spremnika za biogorivo, punilišta za kamionske cisterne, postrojenja za obradu para ugljikovodika i plinospreme i druge pripadajuće infrastrukture, kapaciteta do 160.000m³.
- Podmorski naftovod otok Krk-kopno, koji bi zamijenio postojeći naftovod postavljen u most za otok Krk.

Planira se uz dva postojeća tankerska priveza rezervirati prostor za izgradnju dodatna dva tankerska priveza.

6.3.6. Toplinarstvo

Članak 241

Planira se daljnji razvoj sustava toplovoda. Osobito se potiče korištenje kogeneracijskih postrojenja na drvenu biomasu na području Gorskog kotara (posebno u središnjim naseljima) odnosno trigeneracijskih postrojenja u priobalju i na otocima te s tim u vezi razvoj toplovodne mreže. Planira se daljnji razvoj sustava toplovoda na području Grada Rijeke, gdje će se i nadalje kao gorivo koristiti primarno prirodni plin.

6.3.7. Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost

Članak 242

Korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost su dva vrlo važna razvojna cilja u energetsom sektoru.

Planom se predviđa racionalno korištenje energije korištenjem obnovljivih izvora ovisno o energetske i gospodarske potencijalima pojedinih područja.

Pod obnovljivim izvorima energije se podrazumijeva energija vode, sunca, vjetra, te prema lokalnim prilikama toplina iz industrije, otpada i okoline.

More, obiluje potencijalom koji se korištenjem toplinskih crpki može upotrijebiti za potrebe grijanja i hlađenja priobalnih objekata, ali i za procesnu opremu.

Planom je predviđeno iskorištavanje topline mora za potrebe velikih termoenergetskih objekata kao što je LNG terminal, u onom dijelu gdje se viškovi rashladne energije ne mogu u potpunosti iskoristiti od strane okolnih potrošača.

U prostornom planu uređenja općine ili grada osigurati mogućnost korištenja obnovljivih izvora energije.

Članak 243

Obavezuju se općine i gradovi da prostornim planovima uređenja analiziraju potencijale i omoguće korištenje obnovljivim izvorima energije.

Općine i gradovi u svojim dokumentima prostornog uređenja odrediti će detaljnije uvjete i kriterije za implementaciju projekata korištenja obnovljivi izvora energije na njihovom području.

6.3.7.1. Energija vjetra

Članak 244

Pod pojmom vjetroelektrana (VE) se podrazumijeva postrojenje za pretvorbu energije vjetra u električnu energiju, uključujući sva pojedinačna postrojenja koja su povezana s proizvodnjom električne energije iz energije vjetra.

VE tvori više vjetroagregatskih jedinica pogodno raspoređenih u prostoru obzirom na topografiju i smjer vjetra. U zoni jedne vjetroelektrane uobičajeno je da su vjetroagregati istog tipa, međusobno povezani i priključeni na elektroenergetski sustav preko odgovarajućeg priključnog voda i transformatorske stanice uz pomoć upravljačkih i drugih građevina ili objekata koji služe pogonu vjetroelektrane.

Članak 245

Ovim Planom se osobito potiče mogućnost izgradnje malih VE koje se sastoje od 3-5 vjetroagregata (ukupno do 10 MW) na udaljenosti do 3 km od SN (35 kV) mreže odnosno od 5-10 (ukupno do 30 MW) vjetroagregata na udaljenosti do 5 km od SN (35 kV) mreže.

6.3.7.2. Sunčeva energija

Članak 246

Razlikujemo tri glavna principa pretvorbe sunčeve energije: toplinska, koncentrirana i fotonaponska energija.

Članak 247

Sunčeva toplinska energija je tehnologija pretvaranja energije sunčeva zračenja u toplinsku energiju.

Članak 248

Solarna koncentrirana energija je tehnologija kojom se uz pomoć visokotemperaturnih kolektora u solarnim termalnim elektranama uporabom leća i/ili zrcala sunčevo zračenje koncentrira radi postizanja visoke temperature i zagrijavanja tekućina ili plinova koji isparavanjem ili ekspanzijom pokreću toplinske pogone (parne turbine) ili generatore koji toplinsku energiju pretvaraju u električnu.

Solarne termalne elektrane najčešće se izvode sa spremnicima topline čime se omogućuje proizvodnja električne energije u razdobljima oblačnog vremena i noću.

Članak 249

Solarna fotonaponska energija je tehnologija pretvaranja sunčeve energije u korisne oblike energije direktno apsorbirajući solarne fotone (čestice svjetla koje djeluju kao zasebne jedinice energije) i/ili pretvarajući dio energije Sunca u električnu energiju ili spremajući dio energije u kemijsku reakciju.

Solarna fotonaponske elektrane pripadaju fotonaponskim sustavima izravno priključenim na javnu elektroenergetsku mrežu.

Članak 250

Za gradnju sunčanih elektrana primarno se imaju koristiti moduli bazirani na tehnologijama sunčanih fotonaponskih sustava. Na području PGŽ, zbog izrazite reljefne raščlanjenosti, nije prikladno graditi sunčane elektrane snage veće od 10 MW.

6.3.7.3. Biomasa

Članak 251

Predviđa se izgradnja kogeneracijskih/trigeneracijskih postrojenja na drvenu biomasu u centralnim naseljima Gorskog kotara.

Općine i gradovi trebaju ustanoviti godišnju sječivu masu drveta na svom području, odrediti okvirne namjene te mase i prema tome planirati i dimenzionirati izgradnju energetskih objekata na biomasu.

Zabranjeno je zauzimanje poljoprivrednih površina u funkciji uzgoja sorti koje će se koristiti za preradu u biodizel ili neko drugo biogorivo.

6.3.7.4. Male hidroelektrane

Članak 252

Postojeće male hidroelektrane Fužine, Lepenice, Finvest I., Finvest II., Urh, i Zeleni Vir ostaju u funkciji uz mogućnosti njihove rekonstrukcije i nadogradnje. U planovima niže reda moguće je planirati i nove male hidroelektrane.

Članak 253

Malim se hidroelektranama smatraju sve one koje imaju instaliranu snagu manju od 10 MW. Nadalje, se dijele na:

- male hidroelektrane, ukoliko imaju više od 1 MW i manje od 10 MW,
- mini hidroelektrane, ukoliko imaju više od 100 kW a manje od 1000 kW, te
- mikro hidroelektrane, ukoliko imaju manje od 100 kW

Članak 254

Kod odabira lokacija za male hidroelektrane opći uvjeti su:

- Oduzimanje vode iz korita rijeke, potoka ili sa slapa ne smije ugroziti biološki minimalan protok vode u osnovnom toku niti se smije mijenjati visina krune slapa. Metodu proračuna minimalnog rezervnog protoka preuzeti od ESHA (European Small Hydropower Association – www.esha.be). Na mjestu oduzimanja obavezno se koristi mreža za sprečavanje prolaska organizama koji žive u osnovnom vodotoku te drugih predmeta.
- Nakon korištenja u malim hidroelektranama voda se vraća nizvodno u osnovni vodotok, ukoliko posebnim odobrenjima nije drukčije određeno.
- Male hidroelektrane planirati što bliže postojećim prometnicama i električnoj mreži kako bi se izbjeglo negativno djelovanje na okoliš tijekom gradnje i fragmentacija staništa.
- Male hidroelektrane moraju svesti na minimum utjecaj na zaštićene dijelove prirode i krajobrazne vrijednosti.
- Zbog izuzetnog značaja vode kao resursa, te moguće promjene režima voda u vodotocima, utjecaja na floru i faunu, izrada i provedba prethodnih poslova na izgradnji malih hidroelektrana mora podrazumijevati i izradu Studije o utjecaju promjene režima voda na floru i faunu vodotoka.
- Idejno rješenje zahvata male hidroelektrane mora proći postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Intervencije u koritu rijeke, kao i uređenja same zgrade sa okolišem, moguće su u skladu sa posebnim uvjetima.

Članak 255

Veliku pozornost treba posvetiti energetskej učinkovitosti jer se uz njezinu primjenu uz ostale aktivnosti može smanjiti energetska trošak po jedinici proizvodnje.

Skrb za povećanje energetske učinkovitosti odnosi se na sve dijelove energetskog sustava, od proizvodnje do potrošnje energije, od izbora energenata do korištenja obnovljivih izvora energije.

Članak 256

Pri projektiranju i gradnji svih objekata treba voditi računa o njihovim energetskim svojstvima. Težiti izgradnji niskoenergetskih i pasivnih kuća ali i postrojenja sa visokim stupnjem korisne transformacije.

Nužno je smanjiti gubitke u prijenosnim i distributivnim energetskim mrežama. Osobite potencijali energetske učinkovitosti se mogu primijeniti u zgradarstvu.

Članak 257

Potiče se uspostavljanje simbiotskih veza između više poslovnih subjekata s ciljem iskorištavanja mogućnosti sinergije nekoliko poslovnih subjekata: mogućnost iskorištavanja visokotemperaturne ili niskotemperaturne otpadne topline jednog od njih za potrebe drugog, ili mogućnost da otpadni materijalni tok jednog poslovnog subjekta postane sirovina drugom, ili u smislu kombiniranja transportnih potreba, ili na neki drugi način koji kombiniranjem materijalnih, energetskih, infrastrukturnih, skladišnih i ljudskih resursa smanjuje ukupnu potrošnju energije i ukupne troškove poslovnih subjekata koji surađuju.

U sklopu mjera za povećavanje energetske učinkovitosti poticati realizaciju kogeneracijskih i trigeneracijskih postrojenja - kako kod velikih sustava, tako i kod malih decentraliziranih sustava – bilo da se radi o neobnovljivim izvorima energije (fosilna goriva, prvenstveno plin) ili obnovljivim (biomasa).

7. MJERE OČUVANJA KRAJOBRAZNIH VRIJEDNOSTI

Članak 258

S ciljem očuvanja krajobraznih vrijednosti Županije, ovim se Planom se određuju mjere očuvanja po mikroćelinama Županije.

Izradi prostornog plana uređenja općine ili grada prethodi Krajobrazni plan koji daje smjernice za korištenje resursa te usklađivanje razvojnih potreba s interesima zaštite i integriranja krajobraznih sustava vrijednosti u razvojne procese.

7.1. Gorski kotar

Članak 259

Najvrjedniji prirodni resursi Gorskog Kotara su njegove prostrane šume, obilje vode, naročito podzemne vode, potencijali za turizam u prirodnom svijetu, te u manjem obimu ali vrijedni specifični gorski poljoprivredni resursi i za lokalne potrebe manja ležišta mineralnih sirovina.

Članak 260

Prilikom izrade sektorskih programa razvoja, studija i planova za korištenje prirodnih resursa (šumarstvo, turizam, vodno gospodarstvo, poljoprivreda, energetika (vjetroelektrane, hidroelektrane, rudarstvo), potrebno je izraditi samostalno – sektorsko vrednovanje krajobraznog prostora s vidika alokacije objekata i programa, prometne povezanosti i resursne potencijale.

Razmotriti vrednovanje s mogućim raznovrsnim sadržajima i zaštitnih zahtjeva u odnosu na druge krajobrazno-ekološke, kulturne i temeljne resursne potencijale za druge djelatnosti zbog mogućnosti pojava degradacijskih procesa na opredijeljene sustave vrijednosti.

Članak 261

Prostornim planom uređenja općine ili grada planirati obnovu degradiranih dijelova krajobraza i stvaranje i integriranje novih koridora i čvorova u jedinstvenu ekološku mrežu od prirodnih predjela do gradskih tkiva, koristeći pritom bogatu tipologiju gradskog zelenila od parkova i drvoreda do reguliranih vodotoka i voćnjaka u poljima i sl.

Članak 262

Prilikom izrade prostornog plana uređenja općine/grada uključiti krajobrazno-kulturne vrijednosti u integralni proces planiranja primjenom krajobrazne valorizacije prostora, gdje se usklađuju potrebe za očuvanjem te zaštitom i integriranjem i kulturnih uz ostale krajobrazno-prostorne vrijednosti.

Posebnu pažnju pritom posvetiti etno zonama i lokalitetima uz rijeke Čabranku i Gerovčicu (u Čabru i Zamostu) i u porječju Kupe. Važne su za turističku valorizaciju i točke poput stare utvrde - kaštela «Gradina» koao jedan od bedema «Liburnijskog limesa», pored Klane te parka uz dvorac «Frankopan» pored Severina na Kupi, dvorac Stara Sušica – Delnice i sl. kao potencijalno važna kulturna odredišta. Urbane cjeline poput Broda na Kupi ali i očuvanih dijelova ostalih naselja, naročito crkve i drvoredi, važni su potencijali za kvalitetan razvoj naselja. Polja uz naselja s naslijeđenom uskom parcelacijom (Mrkopalj i dio Ličkog polja) su predmet tradicionalne ruralne kulture ovog kraja i njihova posebnost, ali pored toga one su krhke strukture i osjetljive na moguće posljedice širenja naselja.

Članak 263

Novim urbanim zahvatima nastojati da se uredi središta naselja i čvorne točke urbane sredine, njihovi javni objekti i prostori. Povrtlarska i voćarska proizvodnja na rubovima i okolici naselja skladno planirana može doprinijeti uređenosti i prostornom redu naselja. Potrebno je stvarati poželjne, ugodne i prepoznatljive scenarije naselja, uz uključivanje kulturne baštine te prirodnih i kulturnih krajobraznih struktura (drvoreda, parkova, vodenih motivacija i sl.).

Članak 264

Za postojeće prometne i cjevovodne infrastrukturne sustave izvršiti analizu stanja i problema s krajobraznog vidika i potom izraditi krajobrazni plan rehabilitacije krajobraza za one dijelove krajobraznog prostora koji su najizraženije degradirani i/ili će potencijalno prerasti u takva nepoželjna stanja.

Sve nove, planirane trase infrastrukture usmjeravati u zajedničke koridore uz pažljivo plansko trasiranje u prirodno osjetljivim područjima vodeći računa o šumskom rubu, fragmentaciji šumskog pokrova, percepcijskim vrijednostima posebice vizualnom identitetu, koridorima migracije faune i drugim vrijednostima krajolika.

Trase infrastrukture isključiti iz zona koje su pod režimom zaštite prirode.

Članak 265

Prilikom planiranja velikih prometnih i cjevovodnih infrastrukturnih sustava uključiti krajobraznu valorizaciju šireg prostora još od ranih strateških faza planiranja. U okviru šireg prostornog obuhvata koridora prometnih i cjevovodnih trasa s opredjeljenjem različitih razvojno/zaštitnih kriterija, izraditi varijante i potom ih optimizirati s izborom najpovoljnije s mjerama za usklađenje u odnosu na krajobrazno-prostorne vrijednosti.

7.2. Priobalje

Članak 266

Izrazito brdovito područje s šumskim pokrovom na Učki i Obruču te golih stjenovitih strana Velebita s mnoštvom geomorfoloških struktura, važni su nosioci krajobrazno-ekoloških sustava vrijednosti i temeljna su materijalna podloga prirodne baštine i nacionalne ekološke mreže, područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta.

Bitno je očuvati, obnoviti i/ili rekonstruirati one prirodne strukture reljefa i vegetacijskog pokrova koji zalaze u naseljena mjesta poput Mošćeničke Drage, Ike, kanjona Riječine u Rijeci i Dubračine u Crikvenici te u Novo Vinodolskom posredstvom krajobraznog plana.

Članak 267

Važnost je krajobrazno-kulturnih struktura da uz značajnu povijesnu memoriju i poseban kulturni identitet prostora, njihova vrijednost leži i u potencijalu za kvalitetniji boravišni prostor, kulturni vid turizma i rekreaciju te čini naš socijalno-kulturni svijet bogatijim.

Uređenjem i obogaćenjem životnih prilika u tim naseljima: rekonstrukcijama, restauracijama te interpolacijama prostornih elemenata u povijesnim gradovima i naseljima, ona postaju mjesta potencijalnog povratka ljudi i njihova najuspješnija revitalizacija.

Članak 268

Turistički i boravišno vrednovati i reaktivirati ostatke tradicionalnog ruralnog krajobraza s kultiviranim poljima i terasama u okolišima starih ruralnih naselja u području Brseča i Zagorja, Zvoneća do Brguda, Žejane i Mune, naselja Vela i mala Učka s arhaičnim ruralnim krajolikom te tradicionalni terasasti krajobraz Mošćeničke i Lovranske Drage, etno zone Praputnjak u bakarskom području, iznimna Vinodolska dolina (Drivenik, Tribalj, Grižane, Bribir, N. Vinodolski) s posebnim kulturnim krajolikom, na kojima su vidljivi oblici regresije i entropije, dakle nestajanja kulturnih prostornih struktura zbog napuštanja njihove obrade i mjestimice nepovoljnih prostornih aktivnosti.

Članak 269

Stari gradovi, topografski izložene urbane cjeline i već spomenuta mala ruralna naselja, trebaju sačuvati svoj urbani, fizionomsko - gradbeni identitet, posebice prepoznatljivost povijesnih naselja i njihovu prostornu cjelovitost. Ona se u krajobrazno-prostornoj slici ostvaruje s zelenim pojasom koji štiti od suvremene, najčešće neprepoznatljive arhitekture koja zna narušiti i degradirati čiste slike baštinjenog sklada starih gradova i naselja. Posebice se to odnosi na stare liburnijske gradove: Brseć, Veprinec, Mošćenice, Kastav, stari grad, Sušak, Trsat, Bakar i Bakarski zaljev s

etnozonom Prezida. Posebnu pažnju prilikom izrade provedbenih planova treba posvetiti očuvanju čistoće naslijeđa podgrađa i padina.

Članak 270

U sustavu krajobrazno-kulturnih vrijednosti koji uređenjem i dostupom mogu obogatiti potencijalna izletnička odredišta i svijet kultuno-povijesnog krajolika su kašteli, utvrde: Klanski grad, Belgrad, Badanj, Ledenice, Hreljin, Grižana i dr.

Članak 271

Veoma važni kulturni obrasci krajobraza su povijesni parkovi s obalnom šetnicom poput onih koji grade izuzetnu sliku Opatijske rivijere, njenu posebnost i prepoznatljivost. Posebno se izdvajaju po svojim stilskim karakteristikama spomenici parkovne arhitekture, gradski parkovi Opatije: park Sv. Jakova i park Angiolina te prak Margerita.

Na obalnoj liniji su u nestajanju stari dijelovi obalogradnje, tunarice i sl. uz stare industrijske građevine posebne i izuzetne arhitekture, koje treba sačuvati i integrirati posredstvom provedbenih planova kao svjedočanstvo prošlosti i baštinjenu kulturnu vrijednost sa specifičnim ambijentalnim karakteristikama.

Šire metropolitansko područje grada Rijeke s procesima konurbacije obale zaposjeda prostor od Lovrana do Bakra te skoro svo njeno izgrađeno zaleđe. Reurbanizacijom tog šireg metropolitanskog prostora Rijeke, zbog ekstenzivnog karaktera zauzimanja terena, mogu se korištenjem krajobrazno-prostorne valorizacije iznaći dobri prostorni potencijali za funkcionalnu i skladnu organizaciju zona pretežitog stanovanja i proizvodnih djelatnosti s višim standardima krajobraznog uređenja i opremanja gradskog prostora u cjelini.

Članak 272

Prometna i cjevovodna infrastruktura snažno obilježava krajobraz šireg metropolitanskog prostora Rijeke. Prije svega to je mreža primarnih veznih pravaca, koridora i čvorova koju čine državne ceste (autoceste, brze ceste i ostale državne ceste), glavne željezničke pruge, cjevovodi (naftovodi i plinovodi), prometni terminali (kolodvori, luke), preko kojih se postepeno iz godine u godinu povećava fizički obujam prijevoza.

Posebno je osjetljivo planiranje trase autoceste i željezničke pruge u izuzetno vrijednom i osjetljivom krajoliku vinodolske doline kojoj prijeto praktičko osiromašenje i nestajanje kako prirodnih tako i iznimnih krajobrazno-kulturnih sustava vrijednosti. Bitno je krajobraznim planiranjem očuvati i planirati pojaseve zelenih sustava ili «pufer» zone uz najsnažnije prometne pravce a i ostale prometnice zbog njihove višeslojne zaštitne funkcije kako s krajobrazno-ekološkog vidika tako i percepcijskog te u funkciji boravišne kvalitete.

Članak 273

Luke nautičkog turizma mogu po sadržaju, formi i korištenju biti predmet obogaćenja prostora u obalnom pojasu. Osjetljivost je povećana za lokaciju u Lovranu s obzirom na vrijedan širi prostor, dok bi Rijeka nesporno obogatila obalni sadržaj i sliku grada s pažnjom na obveznu otvorenost i javno korištenje njene rive te ugostiteljske, trgovačke, uslužne i sportsko-rekreacijske sadržaje. Isto vrijedi i za planiranu Bakarsku, Crikveničku i Novo Vinodolsku marinu.

Članak 274

Zbog uređenja obalnog dijela Brajdica koji bi poslužio za privez megajahti i putničkih brodova, primijeniti integralno planiranje s krajobraznom komponentom vrednovanja. Uskladiti sadržaje te uređenje i oblikovanje krajobrazno-prostornog okruženja zbog harmoniziranja namjene, uređenja prostora i režima korištenja s planiranom lukom nautičkog turizma zapadno od terminala i šireg okruženja.

Članak 275

Koridori za podmorske ispuste koji su izgrađeni ili se planiraju graditi za dispoziciju u obalno more urbanih otpadnih voda primorskih naselja i gradova je potrebno planirati s naročitom pažnjom da se ne ograniče obalni resursi te da se primjene adekvatne krajobrazno-oblikovne i tehničke mjere u iznalaženju lokacija i završnom uređenju zahvata.

7.3. Otočje

7.3.1. Otoci Cres-Lošinj

Članak 276

Otoci Cres i Lošinj s iznimno razvedenim reljefom i raznolikim vegetacijskim pokrovom kao strukturnim činiteljima krajobrazno-ekoloških sustava vrijednosti, namijenjeni zaštiti staništa ili vrsta, koja se pojavljuju integrirano s drugim krajobrazno-ekološkim sustavima na čitavom teritoriju. Tako se stvara dobra biološka produktivnost i negentropijski procesi koji generiraju raznolikost i stabilnost. Uz te velike nosioce krajobrazno-ekoloških vrijednosti, ima i onih manjih ali isto tako važnih sustava koji zadiru do urbanih tkiva naselja i prepliću se s njima a važni su zbog cjelovitosti i kvalitetne ekološke strukturne povezanosti obitavališnog prostora i prirodnog krajobraza.

Članak 277

Razvedena geomorfološka struktura otoka s visokim obalama, strmim stijenama i liticama uz more, poput istočne obale Cresa s genezom posebnih reljefnih karakteristika stvorene su izuzetno rijetke prirodne prilike za obitavanje i gniježđenje bjeloglavog supa te stvaranja ornitološkog rezervata na obalnim liticama Fojiška - Pod Predošćica i Mali Bok – Koromačna.

Članak 278

Raznovrsna krajobrazno-prostorna raščlanjenost pogodovala je razvoju raznolikih i bogatih staništa faune. Obitavalište i gnjezdište jedne od najvećih kolonija bjeloglavih supova nalazi se na visokoj istočnoj obali Cresa, na liticama Fojiška - Pod Predošćica i Mali Bok – Koromačna. Gnjezdište druge rijetke i specifične ornitofaune nalazi se i na obalnim liticama Vele i male stine na otoku Unije.

Izniman su to prirodni resurs, koji se utvrđuje sektorskim vrenovanjem krajobraza, kao stručna podloga za razvoj specifičnih turističkih programa u funkciji produženja sezone poput kvalitetnih edukacijskih priča-programa s obilascima i razgledavanja staništa: «birdwatching», «fotosafari» i sl. što je iznimna rijetkost. Prisustvo alohtone i štetne krupne faune – jelena i divlje svinje uz drugu lovnu divljač, omogućuje u određenim dijelovima otoka organiziranje selektivnog lovnog turizma.

Članak 279

Značajan je i prepoznatljiv homogeni kulturni krajolik šireg prostora grada Cresa s mnoštvom malih raščlanjenih pačetrovina maslinika i snažnom mrežom suhozidova, što čini nerazdvojni dio njegovog identiteta. Tu su i manje urbane cjeline i zaseoci koji su najčešće locirani u obalnom pojasu i kojima je uređeni poljoprivredni krajolik dio njihove tradicijske slike poput: Osora s mahom zapuštenih polja i malih slatina, Martinšćice i njene pozadine s maslinicima, malog zaseoka Pernat s markantnom slikom njegovog tradicionalnog ruralnog krajobraza i sl.

Članak 280

Razvoj naselja s kvalitetnim uvjetima boravišta i turizam trebaju biti u sinergijskoj zajednici. Uzajamna i isprepletana boravišna kvaliteta je opći interes koji se može postići generirajući vizualno privlačan, socijalno ugodan i doživljajno bogat, kulturno i ekološki kompleksan i zdrav prostor, zasnovano na usmjerenoj valorizaciji krajobraza.

Na otocima Cres – Lošinj, prostor nekih gradova i naselja je u posljednjem razdoblju brzo i ekstenzivno rastao zbog velike turističke atraktivnosti. Posebice su porasli Mali Lošinj i donekle Veli Lošinj ostvarujući manju kvalitetu boravišnog prostora kod novih dijelova naselja. Kod manjih naselja vidljiv je ekstenzivan rast još u Nerezinama, te manje ali longitudinalno uz obalu Martinšćice.

Članak 281

Kvalitetu ambijenta cjelovitog mjesta treba doseći s planskim uređenjem i oblikovanjem zajedničkog – javnog prostora s visokim standardima. Uz uređenost i pristupačnost okoliša hotela, apartmanskih naselja, kampinga i marina te njihovo integriranje s javnim površinama naseljenog mjesta treba generirati u viši stupanj strukturalne kompleksnosti, zdrave i sigurne sredine i doživljajne kvalitete ambijenta, kao sastavni dio boravišne cjeline prostora što se postiže pravovremenim integriranjem krajobrazne tematike tijekom izrade prostornih planova.

7.3.2. Otok Krk

Članak 282

Prostorne datosti kao resursni potencijal u svijetlu razvoja otoka Krka, kao i za ostale otoke, odnose se na razvoj turizma i programe koji se oslanjaju na prirodnim i kulturnim datostima prostora, na prvobitnost kao poriv za dolazak u očuvanu prirodu otočja mediterana, sa sinergijskim efektima koji se generiraju u razvoju komplementarnih aktivnosti. Prirodni resursi otoka Krka osnovica su razvoja prijesvega turizma i poljoprivrede.

Članak 283

Maslinarstvo, uzgoj ovaca i ribarstvo su tradicionalni oblici poljoprivrede na otoku Krku. Vidik proizvodnog potencijala poljoprivredne djelatnosti otoka Krka oslanja se na one aktivne i zapuštene poljoprivredne površine, flišna i vodom bogata područja te na tradiciju poljoprivredne proizvodnje; vina, maslina sira i meda. Veće se aktivne i potencijalne površine prostiru u središnjem dijelu otoka Krka, na poljima: Omišaljsko, Dobrinjsko, Vrbničko i Bašćansko s mediteranskim kulturama voća i povrća, vinograda i maslinika.

Članak 284

Grad Krk okružuje markantna slika očuvanog i homogenog tradicionalnog kulturnog krajobraza s maslinicima tvoreći čitljiv rub naselja. Tu je još značajan i agrarni krajolik pozadine Malinske–Sv. Anton sa snažnom mrežom gromača, poljskih puteva ograđenim suhozidovima, malim gospodarskim kućicama i dr.

Članak 285

U središnjem se dijelu otoka pojavljuje izniman tradicionalni kulturni krajobraz s različitim stupnjem očuvanosti, u većim ili manjim krpama, mozaično raspoređenih oko malih naselja kao što su to: Kras, Kosić, Linardići i dr., formirajući tako i vrijedne etno zone: Kras, Paprata – Risika. S druge pak strane u unutrašnjosti otoka ima i većih polja s

pravilnijim geometrijskim formama poput Dubašnice, Šotovento i Dobrinjskog polja, kao razvojni potencijal i prostorna posebnost.

Članak 286

Kao markantni kulturno-povijesni identitet otoka Krka pojavljuje se Bašćanska dolina s Velikom rikom; Bašćanska Draga, Jurandvor, Batomalj, Baška. Osim većeg dijela očuvanog i tradicionalno uređenog poljoprivrednog krajobraza u porastu je zarašten i dijelom izgrađeni prostor. Pojava novih neprimjerenih uzoraka velikih uređenih polja van mjerila kulturnog krajobraza unosi prazninu u kulturni krajolik i siromaštvo u ekološkoj strukturi tog prostora.

Na visovima brda Hlam pojavljuju se vrijedne pravilne geometrijske pačetvorine pašnjaka ograđenih suhozidovima kao krajobrazna posebnost visokih brda kvarnerskih otoka koje treba čuvati i eksponirati kao kulturno-povijesnu i turističku posebnost.

Članak 287

S krajobrazno-prostornog vidika i uloge u boravišnoj kvaliteti, specifičan je razvoj Omišlja, s industrijom, naftovodom i aerodromom, nesporno zbog blizine mosta, što je unijelo bitne strukturne promjene u njegovom širem prostoru.

Uz Omišalj velike su prostorne promjene doživjele Njivice, prostorno se šireći se nekoliko puta više od prvobitnog naselja. Porastom vikend boravišta mnoga su naseljena mjesta doživjela višestruka prostorna povećanja, a pritom se zapostavio odnos prema krajobrazno-prostornoj komponenti i njenoj ulozi u boravišnom standardu svakog naselja.

Članak 288

Za stare urbane jezgre, posebice Krka a potom i Vrbnika, Omišlja i Dobrinja, od bitne je važnosti da se u procesu izrade prostornih planova očuva pojas uređenog zelenog pokrova u funkciji «pufer» zone kao prostorne dilatacije od novih dijelova naselja, naglašavajući pritom posebnosti: strme zelene padine Vrbnika, Dobrinja i Omišlja i djelimična revitalizacija terasa na njima.

Članak 289

Za iznimno vrijedne i osjetljive obalne pojaseve Krka i Stare Baške, nove marine sa sadržajima ugostiteljske, trgovačke, uslužne i sportsko-rekreacijske namjene, treba oprezno vrednovati, smisleno oblikovati i urediti te integrirati u boravišni ambijent tih prostora s čime se obogaćuje mora dobiti na sveukupnoj ukupna vrijednost javnog prostora naselja ili grada.

7.3.3. Otok Rab

Članak 290

Vegetacijski ambijent otoka Raba bogat je florom i faunom, a povezan je s kvalitetnim razvojem turizma i njegovim prepoznatljivim karakteristikama, poput velike šume Kalifront, šume Dundo te park šume Komrčar kao i šume na predijelu Lopara. Uz taj poseban šumski svijet, isprepletn s vegetacijskom i geološkom strukturom te kulturnim elementima potencijali su za raznovrsne turističke programe.

Članak 291

Kulturni krajobraz otoka Raba koji je generirao iz rimskog agera i njegove centuracije, s tradicionalnom poljoprivrednom aktivnošću, u dobrom je dijelu nepovratno potrošen disperznom izgradnjom i širenjem naselja. Preostale su određene krpe, mozaično raspoređene na četiri glavna polja otoka Raba (Loparsko, Supetarsko, Kamporsko, Barbatsko), gdje je Loparsko polje u cjelini očuvano.

Izuzetno je važno da se očuvaju i planski uređuju polja Raba upravo zbog manjka snažnije percepcije tradicionalno uređenog krajobraza s kulturama uređenih maslinika i vinograda u većim i markantnim plošnim površinama koje su nesporno povezane s tradicijskom slikom mediteranskih malih gradova.

Članak 292

Na kvalitetu krajobrazne slike otoka Raba odlučujuće je utjecao turizam koji je potaknuo veliku prostornu raspršenost novih dijelova naselja.

Prostrano širenje grada Raba i naselja zaposjelo je velike dijelove longitudinalno uz obalni pojas i pored plodnih polja u odnosu na reljefne prilike. To je ponajveći problem za otok s vidika kvalitete boravišta, s vrlo ograničenim mogućnostima za njihovo poboljšanje, bez sadržajne kompleksnosti, fizionomske čitljivosti i doživljajnih mogućnosti, naročito u situacijama uskog i zaposjednutog obalnog ruba.

Članak 293

U novim dijelovima naselja uz obalu neophodno je temeljem krajobraznog plana te GUP-om i provedbenim planovima osigurati bolje pristupe obali te očuvati i poboljšati mogućnosti javnog korištenja preostalog obalnog pojasa. Prodore prirodnosti i ekološko umreženje s kompleksnom zelenom infrastrukturom osigurati s vrhova Kamenjaka do izgrađene obale naselja u još slobodnim manjim dijelovima prostora, posebice uz vodotok. Osigurati veće površine uređenih neposrednih gradskih plaža te ostalih tipova zelenih površina s obogaćenjem vizualne privlačnosti sredine naselja te socijalno i rekreativno uređenim javnim prostorima.

8. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I POSEBNOSTI I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA

8.1. ZAŠTITA PRIRODNE BAŠTINE

Članak 294

U ovom Planu zaštita prirodne baštine u Primorsko-goranskoj županiji može se sagledati osobito u tri zasebna, ali ipak usko isprepletena i povezana segmenta:

- a) zaštićene prirodne vrijednosti (područja i svojite zaštićene temeljem Zakona o zaštiti prirode),
- b) područja Nacionalne ekološke mreže i
- c) za zaštitu predložena područja.

Zaštićena područja prirodne baštine i za zaštitu predložena područja prikazana su na grafičkom prilogu 3a Zaštićena prirodne baštine.

8.1.1. Zaštićena područja prirodne baštine

Članak 295

Na području Županije trenutno je zaštićeno trideset i pet (35) vrijednih prirodnih područja i pojedinačnih prirodnih vrijednosti odnosno spomenika prirode:

- 1 strogi rezervat (Bijele i Samarske stijene),
- 1 nacionalni park (Risnjak),
- 7 posebnih rezervata (Glavine-Mala luka, Prvić, Fojiška-Podpredošćica, Mali bok-Koromačna, Dundo, Debela Lipa-Velika Rebar i Glavotok),
- 1 park prirode (Učka),
- 8 spomenika prirode (špilja Lokvarka, ponor Gotovž, Zametska pećina, izvor Kupe, jama Vrtare male, stara tisa u Međedima, stari hrast u Svetom Petru na otoku Cresu i dva stara hrasta u Guljanovom dolcu iznad Crikvenice),
- 6 značajnih krajobraza (Vražji prolaz-Zeleni vir, Lopar, Lisina, Kamačnik, Lokvarsko jezero i Petehovac),
- 6 park-šuma (Japlenški vrh, Golubinjak, Komrčar, Košljun, Čikat i Pod Javori), te
- 5 spomenika parkovne arhitekture (park kod dvorca u Severinu na Kupi, gradski parkovi Opatije – park Angiolina. Park Sv. Jakova i park Margarita, te stablo pinije u uvali Žalić na Lošinju.

Članak 296

Na području Županije ukupno je zaštićeno 374 biljnih svojti od toga 250 je strogo zaštićenih. Ukupno zaštićenih životinjskih svojti je 121, od toga 95 svojti su strogo zaštićene. Radi se o rijetkim i ugroženim svojtima koje je zabranjeno brati, ubijati, uznemiravati ili na druge načine ometati u njihovom prirodnom razvoju. Radi očuvanja sveukupne biološke raznolikosti potrebno je očuvati njihova staništa.

8.1.2. Nacionalna ekološka mreža

Članak 297

Na području Županije u Nacionalnu ekološku mrežu uvršten je velik dio područja na kojima se nalaze:

- ugroženi stanišni tipovi na svjetskoj, europskoj ili državnoj razini,
- staništa divljih ili endemičnih svojti koje su ugrožene na svjetskoj, europskoj ili državnoj razini, te
- specifični ciljevi očuvanja za svaki pojedinačni stanišni tip i svojtu.

Županija obiluje reprezentativnim područjima od međunarodnog i nacionalnog značaja pa je ekološkom mrežom obuhvaćeno ukupno 266 lokaliteta i područja, od čega 177 točkastih lokaliteta i 89 više ili manje prostranih područja koja obuhvaćaju Gorski kotar, priobalje, kvarnerske otoke i dio kvarnerskog akvatorija.

8.1.3. Područja prirodne baštine predložena za zaštitu

Članak 298

Ovim Planom predložena su područja za zaštitu na kopnu i moru, a prikazana su na tablici 26.

Tablica 26: Područja predložena za zaštitu

KATEGORIJA ZAŠTITE	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA KOPNU	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA MORU
STROGI REZERVAT	-	-
NACIONALNI PARK	-	-
POSEBNI REZERVAT	Cret Trstenik	Podmorje Plavnika i Kormata
	Pakleno	Podmorje otoka Prvić. Posebno vrijedan podmorski objekt tunela i strmca na zapadnoj obali Prvića
	Dolomitni plato Brgudac iznad izvora Rječine	Istočna strana Velih i Malih Orjula
	Borova draga (Borovica)	Dolfin i otoci
	Mudna dol i Kacaj	Podmorje otočića Veli

KATEGORIJA ZAŠTITE	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA KOPNU	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA MORU
		i Mali Ćutin
	Ponikva Ceclje	Podmorje Orude i Orjula
	Ponikva Velo Snižno (Veliko Snježno)	
	Cret Ponikve kod Tršća	
	Sušica Gerovo-Mali lug	
	Velika i Mala Belica	
	Kupica-Zeleni vir	
	Kamenjak	
	Travnjaci istočno od grebena Kamenjak	
	Područje istočno od Živenjskog puta	
	Jezero Lepenica i jezero Bajer s okolnim područjem	
	Lič polje i vodotok Ličanke	
	Sungerski lug	
	Vršno područje Burnog Bitoraja	
	Stjenovita padina iznad železničke postaje Drivenik	
	Rub Vinodola	
	Planinsko zaleđe Vinodola	
	Pleteno	
	Kolovratske stijene	
	Tomišina, Bukova i vodna draga	
	Jezero kraj Njivica	
	Soline-Sulinj	
	Šume kod Dobrinja	
	Poluotok Sv. Marak-Skudeljni	
	Šuma u uvali Čavlena	
	Akumulacija (jezero) Ponikve	
	Šuma crnike u uvali Valbiska	
	Zarok	
	Otoci Plavnik, Mali Plavnik i Kormati	
	Otočić Galun	
	Tramuntana	
	Istočna obala otoka Cresa	
	jezero Vrana na otoku Cresu	
	Otok Zeča i hrid Pregaznik	
	Slatine kod Osora	
	Punta križa	
	Šuma Liski kod Ćunskog	
	Otočići Veli Osir, Oruda i Palacol	
	Vele stijene i Male sti(je)ne na otoku Unije	
	Stijene Rapost	
	Zaslanjene i zamočvarene uvale Kampor, Sv. Eufemija i Supetarska draga	
	Otok Dolin	
PARK PRIRODE	Bjelolasica	-
	Kupa	

KATEGORIJA ZAŠTITE	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA KOPNU	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA MORU
REGIONALNI PARK	Planina Obruč	Podmorje otoka Ilovik i Sv. Petar
		Podmorje otoka Vele i Male Srakane
		Podmorje otoka Suska. Unutar regionalnog parka područje rta Margarina posebni rezervat, uvale Veli Bok i Porat spomenik prirode.
		Podmorje otoka Unije
		Podmorje otoka Grgur i Goli. Posebno vrijedni Galebovi otoci, kategorizirati kao posebni rezervat na istočnoj obali Golog otoka s zajednicama algi roda <i>Cystoseira</i> i <i>Sargassum</i>
		Cres - Lošinj rezervat. Za podmorje otočića Orude i Orjula posebni ili strogi rezervat do 400 m od obale
	Otok Zeča	
	Podmorje Trstenika	
	Cres-uvale Kolorat	
SPOMENIK PRIRODE	Mlake iznad Klane	Lošinj - Vela i Mala draga
	Ponikva Breški dol	Lošinj - uvala Sunfarni
	Vodni žleb iznad Škalnice	Lošinj - uvala Krivičica
	Ponikva podno Trampovog Brega	Lošinj - uvala Balvanida
	Zamočvarena područja uz željeznički nasip u Dragi	Lošinj - uvala Pijeska
	Selca u zaleđu Plosne	Lošinj - uvala Vinikova
	Jagodina stijena iznad Delnica	Supetarska draga na Rabu
	Križić kod Gornjeg Jelenja	Zaljev Kampor na Rabu
	Lepenice	Medova Buža na Rabu
	Vršni dio Viševice	Medvjeda pećina kod uvale Lučica (Lošinj)
	Jama Vrtare male (Dramalj)	Pećina na otoku Zeča
	Špilja Peć va Zagori (Novi Vinodolski)	Špilja Svete Katarine
	Špilja Biserujka	Špilja kod Brseča
	Jama Lipica kod Dragozetića (otok Cres)	Gačice
	Jama Kus kod Vrane (otok Cres)	Uvala Cesara
	Jama Čampari (otok Cres)	Vrulja Ika
	Izvor na Punta križa (otok Cres)	Vrulje u Ičićima
	Močvara Piskel kod grada Cresa	Špilja kod marine Ičići
	Lokva u naselju Unije	Kaverna u tunelu Pećine
	Sve veće lokve otoka Cresa	Jama iznad Martinšćice
	Sve veće lokve otoka Krka	Urinjska špilja
	Sve veće lokve i jarci potoka na otoku Rabu	Špilja na rtu Golubnjak 1
	Sve veće lokve obalnog pojasa županije	Špilja na rtu Golubnjak 2
	Morska špilja na rtu Sveti Marak	
	Špilja podno Kostrija	
	Špilja u uvali Orgul	

KATEGORIJA ZAŠTITE	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA KOPNU	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA MORU
		Špilja kod rta Preskočica 1
		Špilja kod rta Preskočica 2
		Špilja kod rta Preskočica 3
		Špilja u Grotama 1
		Špilja u Grotama 2
		Špilja na rtu Rebica
		Špilja Jadranovo
		Jama na Punti Ert
		Jama Vrtare Mala
		Žrnovnica
		Pliskavica
		Pećina na rtu Frkanj (Rab)
		Špilja na Punta Križi
		Plave grote (Modra špilja)
		Špilja i prolaz (o. Srakane)
		Špilja (o. Lošinj)
		Zaljev Sv. Eufemije na Rabu
		Uvale Jaz; Soline i Sutinj na Krku
		Uvala Vognjišća - Unije
		Rapske uvale – jugozapadna obala otoka (rt Kalifront- rt Frkanj)
		Uvala Mala Jana (Krk)
		Uvala Torkul (Krk)
		Uvala Sv. Juraj (Krk)
		Prirodna šljunčana žala otoka Krka
		Prirodna šljunčana žala otoka Cresa
		Prirodna šljunčana žala otoka Lošinja
		Prirodna šljunčana žala otoka Raba
		Prirodna šljunčana žala zapadne obale Riječkog zaljeva
		Prirodna šljunčana žala sjeverne obale Riječkog zaljeva
		Prirodna šljunčana žala Vinodolskog i dijela Velebitskog kanala
ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	Šuma Lužina	Plomin – Mošćenička draga
	Kanjon i dolina Rječine	Cres - rt Grota - Merag
	Kukuljanske ponikve	Cres - rt Pernat - uvala Tiha
	Vinodol	Cres - rt Suha - rt Meli
	Ravno-Lukovo-Maševo	Mala i Vela luka na poluotoku Bosar, Krk
	Otok Sv. Marko-uvala Voz-Selehovica	Podmorje ispod Osorčice (od uvale Veli Prijat do uvale Tomožina)
	Njivice Blatna-Zaglav	Podmorje istočne obale otoka Cresa Merag - rt Sv. Duh
	Uvala Soline-Sulinj	Obala između rta Šilo i Vodotoč
	Bašćanska draga-Vela rika-Bag	Klenovica - Žrnovnica
	Kameniti plato iznad Baške	Cres – uvale (Kolorat)
	Tramuntana	Podmorje istočne obale otoka Cresa, rt Tarej – rt Meli

KATEGORIJA ZAŠTITE	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA KOPNU	VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU NA MORU
	Kuntrep	Podmorje jugozapadne obale Krka, rt Negrit- rt sv. Nikola
	Područje Lubenica	Zapadna obala otoka Krka uvala Čavlena (rt Pelova do rta Glavotok)
	Punta Križa	Jugozapadna obala otoka Krka od uvale Vela Jana do rta Crnika
	Osoršćica	Podmorje jugozapadne obale otoka Lošinja od rta Križ do uvale Mrtvaška
	Srakane vele i Srakane male	Podmorje sjeveroistočne obale Lopara od rta Zidine do rta Kaštelina
	Susak	Jugozapadna obala otoka Raba s uvalama (rt Gornja punta - rt Frkanj)
	poluotok Gonar otok Ilovik	
PARK-ŠUMA	Šuma iznad Bivia	-
	Šuma uz rub kanjona Rječine (Lubanj-Veli vrh-Sv. Katarina)	
	Šuma na grebenu Solin – Sopalj (Kostrenski poluotok)	
SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE	-	-

8.2. UVJETI ZAŠTITA KULTURNO-POVIJESNOG NASLIJEĐA

8.2.1. Kulturno-povijesno naslijeđe od značaja za Državu i Županiju

Članak 299

Ovim planom se utvrđuju područja i lokaliteti registrirani kao vrijedna kulturna baština državnog, odnosno županijskog značaja, te područja i lokaliteti koji se predlažu za registraciju.

Članak 300

Registrirana područja po općinama i gradovima prikazani su u **Tablici 27.**

Tablica 27: Registrirana područja kulturne baštine iskazana po općinama/gradovima

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
ARHEOLOŠKO PODRUČJE- KOPNO	Baška	Arheološka zona Bosar-Korintija	Z-2732
	Cres	Arheološka zona Sveti Bartolomej	Z-2932
		Arheološka zona Pelginja-Pukonjina	Z-2934
		Arheološka zona Banićeve pećine i Čampari	Z-2933
		Arheološka zona gradinskog naselja na Sisu	Z-2731
		Arheološka zona Bućev	Z-2730
		Arheološka zona Lovreški-Polacine	Z-1996
	Crikvenica	Arheološka zona poluotoka Havišće	Z-2735
	Čavle	Arheološka zona nekropole Grobišće	Z-2935
	Dobrinj	Arheološka zona Za Zidine-Mirine	Z-2723
	Lovran	Arheološka zona kanjona Lovranska Draga i Medvejica	Z-2728
	Mali Lošinj	Arheološka zona Oruda	Z-2349
		Arheološka zona Palacol	Z-2350
	Mošćenička Draga	Arheološka zona kanjona Draga i Perun	Z-2733
	Omišalj	Arheološka zona sv. Marko	Z-2734
		Arheološka i etnološka zona Voz	Z-2937
	Opatija	Arheološka zona Molinarska Draga-Podmaj	Z-2729
	Rijeka	Arheološka zona Veli Vrh, Pulac-Sv. Katarina	Z-2727
		Arheološka zona gradinskog naselja na Sv. Križu	Z-2936
	Vrbnik	Arheološka zona Kostrijl	Z-2931
ETNOLOŠKO PODRUČJE	Bakar	Etnozona Praputnjak	0383-1975
		Etnozona prezidi (suhozid)	0290-1972
	Dobrinj	Etnološka zona Čižići	0319-1972
		Etnološka zona Dolovo	0367-1975
		Etnozona Kras	0341-1973
	Kraljevica	Etnozona Tunere Bakarac	0377-1975
	Krak	Ruralna cjelina Linardići	0272-1971
		Etnozona Kornić, lakmartin, Muraj	0363-1975
	Krak	Etnozona Poljica-Bajčići-Žgaljići	0315-1972
	Malinska Dubašnica	Etnozona Miholjice-Semenje	0368-1975
		Etnozona Seršići-Sv. ViD	0399-1976
		Etnozona Dubašnica	0314-1972
	Mošćenička Draga	Etnozona Zagore	Z-5096
	Omišalj	Etnozona Omišalj (Zgrada skupina gospodarskih etnografskih objekata)	0189-1968
	Vrbnik	Etnozona Risika - Dolinje Selo	0379-1975
Etnozona Risika-Paprata		0396-1976	
Etnozona Misučajnica		0398-1976	
GRADSKA NASELJA	Bakar	Urbanistička cjelina Bakar	0181-1968
	Cres	Povijesna urbana cjelina grada Cres	Z-2685
	Dobrinj	Povijesna urbana cjelina Dobrinja	Z-2682

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
	Kastav	Povijesna urbana cjelina Kastav	Z-2687
	Krk	Povijesna urbana cjelina grada Krka	Z-2684
	Lovran	Povijesna cjelina naselja Lovran	Z-2695
	Mali Lošinj	Kulturno-povijesna cjelina naselja Osor	Z-3081
		Urbana cjelina Mali Lošinj	0209-1973
		Urbanistička cjelina Veli Lošinj	0210-1969
	Mošćenička Draga	Povijesna urbana cjelina naselja Mošćenice	Z-2694
	Novi Vinodolski	Urbana cjelina Novi Vinodolski	Z-5087
	Omišalj	Povijesna urbana cjelina Omišalj	Z-2006
	Opatija	Povijesna urbana cjelina naselja Volosko	Z-2696
		Urbanistička cjelina grada Opatija	Z-2690
		Povijesna urbana cjelina naselja Veprinac	Z-2693
	Rab	Povijesna urbana cjelina Rab	Z-2700
Rijeka	Urbanistička cjelina grada Rijeke	Z-2691	
Vrbnik	Povijesna urbana cjelina Vrbnik	Z-2698	
GRADSKO SEOSKA NASELJA	Baška	Povijesna jezgra BATOMALJ	0320-1972
		Povijesna urbana cjelina Baška	Z-2699
	Cres	Kulturno-povijesna urbanistička cjelina naselja Beli	Z-2688
		Povijesna urbana cjelina naselja Lubenice	Z-2686
	Crikvenica	Povijesna poluurbana cjelina naselja Kotor	Z-2697
	Fužine	Kulturno-povijesna cjelina grada Fužina	Z-2930
	Mošćenička Draga	Urbanistička cjelina Mošćenička Draga	0196-1968
		Kulturno-povijesna cjelina naselja Brseč	Z-2692
Vinodolska općina	Ruralna cjelina Belgrad	0203-1968	
MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE	Bakar	Bivši koncentracijski logor	0265-1971
	Čavle	Groblje spomen žrtvama NOB u Podhumu	0125-1961
	Mali Lošinj	Uvala Plijeski	0410-1977
		Uvala Koromačno- mjesto iskrcavanja jedinica IV. JA.	0394-1976
	Matulji	Urbanistička cjelina - spomen područje	0162-1966
		Dijelovi naselja popaljeni u ratu - brežuljak sa spomeničkim objektima	0219-1969
	Mošćenička Draga	Mjesto desanta jedinica IV. J.A. 1945.	0388-1976
	Mrkopalj	Historijska staza marša II brigade XIII Primorsko-goranske divizije, Matić Poljana	0403-1976
	Rab	Groblje koncentracijskog logora za civilne i vojne internirce	0217-1969
		Dio koncentracijskog logora	0218-1969
Rijeka	Kulturno-povijesna cjelina Groblja Trsat	Z-2726	
ARHEOLOŠKO PODRUČJE- MORE	Cres	Podmorska arheološka zona Pernat	0306-1972
	Krk	Podmorske arheološke zone (8 kom.)	0177-1967
	Mali Lošinj	Hydroarheološka zona	0179-1967
	Rab	Hydroarheološka zona od rta Kalifronta do rta Stojana	0178-1967

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
	Rijeka	Hidroarheološka zona rt Prklo kod Rapca do Riječke luke	0112-1967
SEOSKA NASELJA	Bakar	Ruralna cjelina Praputnjak	0362-1974
	Baška	Ruralna cjelina naselja Sv. Juraj	0294-1972
		Ruralna cjelina Jurandvor	0339-1973
	Brod Moravice	Ruralna cjelina Colnari	0390-1976
		Etnološka zona Doluš	0199-1978
		Etnozona Delači, Maklen, Moravička sela	0365-1975
		Etnozona Kuti	0395-1976
		Etnološka zona Brod Moravice, sv. Andrija - Kuti	0222-1978
	Cres	Kulturno-povijesna cjelina naselja Male Drage	Z-4428
		Ruralna cjelina naselja Predošćica	Z-2683
	Crikvenica	Ruralna cjelina naselja Orlec	Z-2689
		Ruralna cjelina	Z-5089
	Čabar	Ruralna cjelina Prezid	0262-1970
	Delnice	Etnozona Lešnica	0391-1976
	Dobrinj	Ruralna cjelina Klimno	0327-1973
		Ruralna cjelina Gabonjin	0321-1972
		Ruralna cjelina Dolovo	0326-1973
		Ruralna cjelina Županje	0328-1973
	Krk	Ruralna cjelina Milohnići	0273-1971
		Ruralna cjelina Brzac	0271-1971
	Mali Lošinj	Urbanistička cjelina naselja Susak	0212-1969
		Kulturno povijesna cjelina zaselka Veli Tržić	Z-3953
	Malinska Dubašnica	Ruralna cjelina Sv. Vid	0402-1976
	Matulji	Ruralna cjelina Veli Brgud	0221-1969
		Ruralna cjelina Andrejići	0316-1972
	Mošćenička Draga	Ruralna cjelina Donji Kraj	0213-1969
	Opatija	Ruralna cjelina Mala Učka-Brubnjaki	Z-5090
	Punat	Ruralna cjelina	0202-1968
	Viškovo	Ruralna cjelina Viškovo - Brnasi	Z-5076
	Vrbnik	Ruralna cjelina Glavica	0397-1976

Članak 301

Registrirani lokaliteti po općinama i gradovima prikazani su u **Tablici 28.**

Tablica 28: Registrirani lokaliteti kulturne baštine iskazani po općinama/gradovima

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU	
ARHEOLOŠKI LOKALITET- KOPNENI	Baška	Rimska grobnica	0254-1970	
	Cres	Arheološki lokalitet Skulka na području naselja Orelec	Z-1768	
		Arheološki lokalitet sv. Kristofor	Z-1767	
	Crikvenica	Arheološko nalazište Igralište	Z-3417	
	Krk	Kasnoantički gradski bedem s renesansnim bedemima	Z-830	
	Mali Lošinj	arheološki lokalitet sv. Platon (na rtu Suplatonski, uvala Sonte)	Z-3110	
		Arheološko nalazište Jami na Sredi	Z-3210	
	Omišalj	Arheološki lokalitet Mirine	Z-5016	
Arheološki lokalitet i crkvice Mohorov		Z-1688		
Vinodolska općina	Gradina Badanj	0405-1976		
	Rijeka	Trsatske stepenice	0317-1972	
Uspon Buonarotti		0335-1973		
ELEMENT URBANE OPREME	Baška	Stupa za sukno i mlin za žito	Z-152	
		Brod Moravice	Kuća Ožanić- Žižek	Z-148
	Cres	Stambeni objekt kuća Mance	0374-1975	
		Kamena kuća Mužić	0226-1969	
		Mlin za masline	Z-149	
	Crikvenica	Toš - mlin za masline	Z-795	
		Pastirski stan Batajna	Z-1844	
	Čabar	Toš - mlin za masline	Z-151	
		Hotel Therapia	Z-116	
		Kuća Vesel	Z-146	
		Zgrada Lipovac	0426-1978	
		Zgrada Ožbolt	0427-1978	
		Kuća Žagar	Z-145	
		Kuća i gospodarstvo Čop	Z-1979	
		Čebuharova kuća	Z-792	
	Kamena kuća Linić	Z-5034		
	Zgrada kamena	Z-791		
	Delnice	Stambena zgrada - kuća Rački	Z-150	
	Dobrinj	Toš s okolišem	0371-1975	
		Zgrada stambena s okolišem (Trubić)	Z-793	
	Mali Lošinj	Torać - mlin za masline	Z-2348	
	Mošćenička Draga	Toš - mlin za masline	Z-794	
		Toš - mlin za masline	Z-154	
	Punat	Toš - mlin za masline	Z-346	
	Skrad	Zgrada Lončarić	Z-118	
	Viškovo	Kuća Širola-Kovačić	Z-153	
		Zgrada Srok	Z-5032	
	Vrbnik	Zgrada i gospodarske zgrade s okolišem	0376-1972	
	GRADITELJSKI SKLOP	Bakar	Palača Marochini (Palača "Studio et labore")	Z-832
		Cres	Palača Arsan-Petris	Z-128

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU	
		Sjeverna kuća Rodinis	Z-2346	
		Južna kuća Rodinis	Z-2347	
		Toš - mlin za masline	Z-2600	
		Palača Moise (patricijska gradska kuća Moise)	Z-3957	
	Crikvenica	Zgrada kamena ul. B. Buchofer kbr.24	0378-1975	
		Kaštel - bivši pavlinski samostan	Z-345	
		Stambene zgrade Braće Kretić 14 i 22	Z-833	
	Čavle	Ladanjski sklop Majer	Z-1859	
	Kraljevica	Frankopanski kaštel	Z-789	
		Stari grad Zrinskih s crkvom sv. Nikole	Z-790	
	Mali Lošinj	Kompleks stambenih zgrada u Osoru	Z-838	
		Kula Kolana Draže	Z-3107	
		Mletačka kula	Z-3109	
		Gospodarsko-ladanjski kompleks ob. Antoniazzo-Bocchina s kapelom sv. Antuna Opata	Z-3108	
		Gradski bedemi	Z-3420	
		Mlin za masline - "tuorić"	Z-3954	
	Malinska Dubašnica	Stambeni objekt s okolišem	Z-1401	
	Opatija	Villa Rozalija	Z-110	
		Vila Munz	Z-12	
	Opatija	Vila Kesselstadt	Z-3699	
	Rab	Palača Nimira mala	Z-141	
	Rijeka	Palazzo Modello	Z-106	
		Casa Veneziana (rezidencija Whitehead)	Z-783	
		Villa Nadvojvode Josipa Habsburga	Z-105	
		Palača Garbas	Z-340	
		Palača Ploech	Z-1426	
		Stambena zgrada Celligoi	Z-3032	
		Garaža Zanelli	Z-3558	
		Zgrada Bakarčić	Z-3955	
		Vila Kramar	Z-3956	
		Zgrada Venutti (1895.g.)	Z-4558	
		Riječki neboder	Z-4719	
		Vrbovsko	Dvorac Severin	
	CIVILNA GRAĐEVINA	Brod Moravice	Kuća Delač	Z-147
		Cres	Gradska loža	Z-125
			Srednjovjekovni hospicij u Cresu	Z-83
			Zgrada svjetionika Prestenice	Z-1858
			Zgrada svjetionika na hridi Zaglav	Z-1856
		Crikvenica	Hotel Miramare	Z-117
		Kraljevica	Svjetionik	Z-347
Mali Lošinj		Zgrada "Zbirke Piperata"	Z-87	
		Pomorska škola	Z-1685	
		Gradska vijećnica	Z-120	
Matulji		Zdenac s prilaznim stubama i okolnim	Z-835	



TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
		terasastim vrtovima	
	Opatija	Zgrada KUD Zora	0252-1970
		Casino di lettura	Z-839
	Rab	Kneževa palača	Z-138
	Rijeka	Zgrada bivšeg Municipija	Z-109
		Guvernerova palača	Z-99
		Stup kameni za zastavu (stendarac)	0184-1968
		Zgrada Hrvatskog narodnog kazališta "Ivana pl. Zajca"	Z-100
		Dijelovi kompleksa bivšeg Lazareta	Z-103
		Zgrada Filodrammatice	Z-101
		Sudbena palača i zatvor	Z-155
		Teatro Fenice	Z-823
		Palazzo Adria	Z-1427
		Hotel Emigranata	Z-4207
		Hotel Bristol, Krešimirova 12	Z-4718
SPOMEN (MEMORIJALNI) OBJEKT	Bakar	Zgrada u kojoj je 1927. bio zatvoren Josip Broz Tito	0359-1975
		Rodna kuća predratnog revolucionara Bože Vidasa Vuka	0287-1971
		Prva spaljena u Hrvatskom primorju za II. svjetskog rata	0360-1975
	Crikvenica	Zgrada rodna Nikole Cara Crnog	0413-1977
		Zgrada u kojoj je početkom rujna osnovan OK KPH za Hrvat. Primorje	
		Kuća Lončarić Joze	Z-5023
		Lokalitet Borići mjesto sastanka sa sekretarom CKKPH Radom Končarom (1941.)	0281-1971
		Mjesto sastanka crikveničkih komunista (Uvala Jesenova)	0392-1976
	Čabar	Grobница Ghyczy-Paravić na groblju u Čabru	Z-1983
		Mauzolej obitelji Ivana Križa na groblju u Čabru	Z-1982
		Grobница obitelji Ghyczy na groblju u Čabru	Z-1984
		Zgrada partizanske bolnice br. VII	0401-1976
	Delnice	Rodna kuća narodnog heroja Zdenka Petranovića	0411-1977
		Rodna kuća narodnog heroja Ivana Lenca	0414-1977
		Zgrada tehnike Pobjede i Slobode 1944. (Zalesine 11)	0269-1971
		Zgrada Agitpropa OK KPH i Propodjela obl. NOO 1944. (Zalesine 5)	0270-1971
	Fužine	Zgrada rodna narodnog heroja V. Bubnja	
		Sastajalište političkih radnika Gorskog Kotara 1941.	0370-1975
	Kostrena	Zgrada kostrenske konferencije 1941.	0284-1971
		Zgrada u kojoj je 1941/42. bila tehnika	0288-1971
	Kraljevica	Mjesto sastanka 1925-1926. s drugom Titom	0307-1972
	Mali Lošinj	Spomenik oslobodiocima 1945. godine	0409-1977

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
	Matulji	Kuća (Mjesto hapšenja Moše Albaharija i Miroslava Grakalića)	0389-1976
	Mošćenička Draga	Rodna kuća Eugena Kumičića	0443-1995
	Novi Vinodolski	Zgrada rodna narodnog heroja Anke Pađen	
		Zgrada tiskare tehnike OKKPH 1941.	0286-1971
	Omišalj	Lokalitet osnutka mjesnog komiteta KPH za Sušak	0285-1971
	Punat	Rodna kuća P. Franolića	0253-1970
	Rijeka	Mjesto strijeljanja Rade Šupića	0369-1972
		Rodna kuća revolucionara Silva Milenića-Lovre	0268-1971
		Zgrada sjedišta međustrukovnog odbora URSSJ (Proleterskih brigada 7)	0302-1972
		Zgrada osnivanja prve mjesne organizacije KOJ za Sušak 1919. (Račkoga 36)	0357-1975
		Kosturnica palih boraca NOR (na Trsatu9	0372-1975
	Vinodolska općina	Zgrada rodna Tome Strižića	
		Rodna kuća akademika Josipa Pančića	431-1980
	Viškovo	Zgrada u kojoj se nalazila tehnika "Pobjeda" (Propodjela NOO-a 1944.)	0361-1975
		Zgrada tehnike Sloboda Propodjela oblasnog NOO 1944.	0356-1975
		Rodna kuća I. Matetića Ronjgova	0233-1970
		Spomeničko mjesto Gomirska kosa	RZG-0283-1969
		Rodna kuća Ivana Gorana Kovačića	
		Spomeničko mjesto Rajnović brdo	285
		Spomeničko mjesto "Mlinari"	299
Spomeničko mjesto u šumi Litorić		284	
ARHEOLOŠKI LOKALITET (PODVODNI)	Baška	Podmorsko arheološko nalazište	0384-1975
	Cres	Podmorsko arheološko nalazište rt. Kijac	0310-1972
		antički brodolom Pernat II (koji se nalaze uz zapadnu obalu otoka Cres, nedaleko rta Debeli	Z-37
		Antički brodolom	Z-14
	Mali Lošinj	Ostaci antičkog brodoloma s teretom građevinskog materijala	Z-22
		Podmorsko arheološko nalazište poluotok Kolo	0309-1972
		Hidroarheološki nalaz	Z-49
		Ostaci antičkog brodoloma koji se nalazi sjeverozapadnu od otočića Školjić kod otoka Unije	Z-36
		Ostaci pokretnih antičkih nalaza i građevinskog materijala koji se nalazi na poziciji N 44 41'50" i E 14 23'51" uz naselje Osor, u uvali Bijar	Z-77
		Ostaci antičkog brodoloma koji se nalaze nedaleko otoka sv. Petra, kod zapadnog rta otoka Ilovika	Z-47

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
		Parobroda "Tihany" koji se nalazi nedaleko Unija uz hrid Školjić	Z-50
		Podmorsko arheološko nalazište (Ostaci tereta antičkog građevinskog materijala, tegula koji se nalazi na poziciji kod rta Madona, ispred položaja Pločice otok Lošinj, jugozapadno od naselja Mali Lošinj	Z-49
		Nalazište antičkih amfora (rt Boko)	Z-48
	Novi Vinodolski	Olupina njemačkog ratnog broda "TA 45" koja se nalazi na poziciji u kanalu između otoka Krka i Novog Vinodolskog	Z-15
	Punat	Podmorsko arheološko nalazište	0364-1975
Rab	Podmorsko arheološko nalazište	0282-1971	
PROIZVODNA GRAĐEVINA	Rijeka	Zgrada bivše tvornice "Rikard Benčić"	Z-102
		Lansirna stanica torpeda i kompresorska stanica za punjenje torpeda zrakom	Z-3780
		Lučka skladišta XIV - br. 17	Z-825
		Lučka skladišta XIX(18),XX(19), XXI (20), XXII(21), Praško pristanište	Z-2188
		Lučka skladišta XIII (12) i XV (13), Budimpeštansko pristanište,	Z-2187
SAKRALNA GRAĐEVINA	Baška	Crkva sv. Lucije s okolicom	0329-1973
	Brod Moravice	Crkva sv. Nikole i župni ured	Z-1683
		Crkva sv. Lucije, Goršeti	Z-2595
		Crkva sv. Duha	Z-1986
		Crkva sv. Marije Škapularske (sv. Marije Snježne)	Z-1985
		Crkva sv. Mihovila na groblju	Z-1999
	Cres	Kapela sv. Antuna Opata na groblju	Z-1841
		(Župna) Crkva Prikazanja Blogorodice u hramu	Z-1842
		Kapela sv. Marije	Z-1843
		Crkva sv. Marije Velike (Snježne)	Z-129
		Kapela sv. Izidora	Z-127
		Crkva i samostan sv. Franje	Z-784
		Kapela sv. Duha	Z-93
		Benediktinski samostan sv. Petra Apostola	Z-1684
		Kapela sv. Marije Magdalene	Z-2200
		Kapela sv. Jakova	Z-2203
		Kapela sv. Marije Magdalene s pomoćnom južnom građevinom	Z-2201
		Kapela sv. Marije Magdalene	Z-2210
		Kapela sv. Petra	Z-1846
		Kapela sv. Grgura	Z-1852
		kapela sv. Jurja	Z-2212
	Župnička kuća	Z-1990	
	Kapela Sv. Mihovila	Z-1851	
Crkva sv. Jeronima i samostan	Z-165		
Kapela sv. Vida unutar pastirskog stana sv. Vid	Z-1850		

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
		Kapela sv. Mihovila	Z-1845
		Kapela sv. Ivana	Z-2211
		Kapela sv. Jurja	Z-1857
		Kapela sv. Roka	Z-1847
		Crkva Sv. Nikole i ruševine samostana	Z-130
		Kapela Svih Svetih	Z-1849
		Kapela sv. Šimuna	Z-2202
	Čabar	(Župna) Crkva sv. Antuna Padovanskog s križnim putom	Z-1981
		(Župna) crkva Sv. Hermagora i Fortunata	Z-1998
		Župna crkva sv. Leonarda	Z-2597
		Crkva Presvetog Trojstva (Župna)	Z-2598
		Kapela Blažene Djevice Marije	Z-2599
		Župna crkva sv. Vida	Z-1987
		Kapela sv. Ivana i sv. Roka	Z-1997
		Crkva Majke Božje od Pohoda	Z-2596
	Dobrinj	Zvonik	Z-344
		Crkva sv. Ivana Krstitelja	Z-1772
	Fužine	(Župna) crkva sv. Ante Padovanskog	Z-3031
		Crkva Majke Božje Lurdske	Z-3030
	Jelenje	(Župna) Crkva sv. Mihovila	Z-1989
	Kastav	Crkva sv. Antona pustinjaka	Z-2205
		Crkva sv. Fabijana i Sebastijana	Z-1992
		Ostaci crkve Uznesenja Blažene Djevice Marije (Crekvina)	Z-1991
		Crkva sv. Trojstva	Z-2206
		Crkva sv. Lucije	Z-2207
	Klana	Crkva Bezgrešnog začeca Blažene Djevice Marije	Z-1766
		Crkva sv. Mihovila na groblju	Z-1769
		(Župna) Crkva sv. Jerolima	Z-1770
		Crkva sv. Roka	Z-1854
		Crkva sv. Jurja	Z-1773
		Crkva sv. Nikole	Z-1855
		Crkva sv. Vincenca	Z-1848
	Krk	Samostan trećoredaca glagoljaša s crkvom sv. Marije	Z-5024
		Crkva sv. Donata	Z-135
		Franjevački samostan s crkvom Navještenja Marijina	Z-134
		Kompleks Katedrale Uznesenja Blažene Djevice Marije i crkve Sv. Kvirina	Z-133
		Crkva sv. Kvirina	Z-133*
		Crkva Majke Božje od Zdravlja	Z-786
		crkva Sv. Franje Asiškog sa samostanom	Z-3106
		Strohrvatska crkva sv. Krševana	Z-5026
	Lovran	Crkva sv. Jurja	Z-343
		Kapela sv. Trojstva	Z-111

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
	Mali Lošinj	Crkva sv. Marije	Z-122
		Ruševine crkve Sv. Marije i samostana	Z-124
		Biskupski dvor (Župna kuća)	Z-123
		Ruševine opatija sv. Petra	Z-785
		Kapela sv. Gaudencija	Z-121
		Ranokršćanski katedralni kompleks na groblju	Z-119
	Malinska Dubašnica	Crkva sv. Kuzme i Damjana	Z-2722
		Franjevački samostan Sv. Marije Magdalene sa samostanskom crkvom Sv. Marije Magdalene	Z-137
		Crkva sv. Jurja	Z-2209
		Crkva sv. Kuzme i Damjana	Z-1771
	Matulji	Crkva Sv. Mihovila	Z-2721
		Crkva sv. Mihovila	Z-112
		Crkva Bezgrešnog Začeca Blažene Djevice Marije	Z-1993
		Crkva sv. Nikole	Z-1988
	Omišalj	Crkva sv. Mihovila	Z-2345
		Crkva sv. Antuna Padovanskog	Z-1774
		Crkva sv. Jelene	Z-1775
		Župna crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije	Z-1853
		Crkva sv. Josipa	Z-2208
	Opatija	Crkva sv. Jakova	Z-788
	Rab	Franjevački samostanski kompleks Sv. Bernardina Sienskog	Z-3033
		Ostaci crkve sv. Ivana, samostana i zvonika	Z-143
		Kapela sv. Franje	Z-142
		Veli zvonik	Z-140
		Crkva sv. Marije (katedrala)	Z-139
		Benediktinski samostan Sv. Andrije apostola	Z-1994
		Crkva sv. Križa	Z-2204
		Samostan benediktinaca s crkvom sv. Petra	Z-144
	Rijeka	Crkva sv. Jeronima	Z-108
		Bivši samostan augustinski	Z-107
		Sinagoga	Z-341
		Crkva sv. Vida	Z-824
		Crkva Uznesenja BDM	Z-1342
		Franjevački samostan Trsat	Z-1151
		Kompleks crkve sv. Romualda i Svih Svetih	Z-1860
		Crkva sv. Kuzme i Damjana	Z-1995
		Crkva sv. Marije	Z-3700
	Vrbnik	Crkva sv. Ivana Krstitelja	Z-166
		Crkva sv. Jurja	Z-136
		Crkva sv. Nedjelje (Nekadašnja)	Z-2484
Vrbovsko	Crkva Rođenija Jovana Preteče i manastir		
	Kapela sv. Petra i Pavla	Z-5022	
	Crkva sv. Franje Ksaverskog	Z-5033	

TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
VOJNA GRAĐEVINA	Bakar	Kompleks kaštela	Z-114
	Cres	Venecijanska kula	Z-126
		Porta Marcella, glavna kopnena gradska vrata u Cresu	Z-3701
		Porta Bragadina, kopnena gradska vrata	Z-3702
	Čabar	Dvorac Zrinski - kurija	Z-1980
	Čavle	Kompleks kaštela Grobnik	Z-113
	Delnice	Kaštel "Zrinski"	Z-115
	Krk	Šesterokutna kula	Z-132
		Frankopanski kaštel	Z-131
	Mali Lošinj	Kaštel	Z-3418
		Kula	Z-3419
	Novi Vinodolski	Frankopanski kaštel s kulom Kvadrac	Z-840
	Rijeka	Kaštel Trsat	Z-342
		Stari gradski zid	Z-104
Vinodolska općina	Ostaci Frankopanskog kaštela s kulom	Z-2724	
	Kaštel Drivenik	Z-5088	
REGISTRIRANI LOKALITETI- PREVENTIVNA ZAŠTITA			
TIP	GRAD/ OPĆINA	NAZIV	BROJ U REGISTRU
ARHEOLOŠKI LOKALITET		Lokalitet Kloštar	
	Baška	Arheološko nalazište Zarok	P-1938
	Klana	Gradina Klana	P-1614
	Lopar	Antička peć	P-1976
	Malinska-Dubašnica	Arheološko nalazište Cickini	P-2365
	Novi Vinodolski	Arheološko nalazište i crkvice Sveti Marin	P-2095
	Novi Vinodolski	Arheološko nalazište Lopar	P-2773
	Omišalj	Arheološko nalazište Poje	P-1995
GRADITELJSKI SKLOP	Rijeka	Stambene zgrade "I.F.A"	P-2996
PODVODNI ARHEOLOŠKI LOKALITET	Rab	Podmorsko arheološko nalazište	P-1122
SAKRALNA GRAĐEVINA	Krk	Crkva sv. Sofija	
	Novi Vinodolski	Crkva sv. Lucije	P-3882
	Opatija	Evangelistička crkva	
ZGRADA	Matulji	Zgrada željezničkog kolodvora Opatija-Matulji	P-3813

Članak 302

Područja koja su ovim Planom predložena za registraciju prikazana su u Tablici 28.

Tablica 29: Područja predložena za registraciju

TIP	NAZIV
ETNOLOŠKO PODRUČJE	Kulturni krajolik Bašćanske komunade
	Kulturni krajolik Lužina
	Lovranska Draga
SEOSKO NASELJE	Goršeti
	Zbišina
	Važminec
	Stepići
	Vela Črnika
	Bertulčić
	Veli Podol
	Niska
	Konec
	Visoče
Sv. Anton	

Članak 303

Lokaliteti koji su ovim Planom predloženi za registraciju prikazana su u Tablici 30.

Tablica 30: Lokaliteti predloženi za registraciju

TIP	NAZIV
ETNOLOŠKA GRAĐEVINA	Toš Josipa Šamanića
	Kompleks zgrada u Kremeniću
	Kompleks zgrada u Bogoviću
	Seosko gospodarstvo
GRADITELJSKI SKLOP	Dvorac Stara Sušica
GRAĐEVINA JAVNE NAMJENE	Lučka vrata
	Zgrada svjetionika
	Liburnijska stepeništa
	Liburnijska stepeništa
	Liburnijska stepeništa
POJEDINAČNI ARHEOLOŠKI LOKALITETI	Miračine - Zaglav
	Vela straža
	Jelovica
	Sv. Damjan
	Sv. Petar
	Sv. Juraj
SAKRALNA GRAĐEVINA	Grobna crkva sv. Roka
	Grobjanska crkva sv. Leonarda
	Crkva Majke Božje
	Župna crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije

TIP	NAZIV
	Župna crkva sv. Ivana Nepomuka
	Župna crkva Mučeništvo sv. Ivana Glavosjeka
	Župna crkva sv. Petar i Pavao Apostoli
	Župna crkva sv. Križ
	Kapela Sv. Vida
	Crkva sv. Martina s grobljem
	Crkva Gospe od Anđela s inventarom
	Crkva Marije Magdalene podno Osoršćice
	Crkva sv. Trojstva
	Crkva Sv. Roka
	Crkva sv. Nikole

Smjernice za prostorno uređenje

Članak 308

Ovim se Planom daju smjernice za izradu prostornih planova uređenja općine ili grada posebno za svaku pojedinačnu kategoriju zaštite nepokretnih kulturnih dobara:

- a) *Smjernice za prostorno uređenje urbanih cjelina.* Stupanj zaštite i režim zaštite urbanih cjelina propisuje se sukladno mjerama iz rješenja o upisu u Registar kulturnih dobara RH. Urbanističke cjeline i veće ruralne cjeline zonirane su sukladno stupnju zaštite. Ovisno o stupnju zaštite propisuje se režim zaštite:
- Zona A – kulturno-povijesna cjelina koja sadrži osobito vrijedne povijesne strukture – režim potpune zaštite povijesnih struktura (metode sanacije, konzervacije, restauracije, konzervatorske rekonstrukcije i prezentacije)
 - Zona B – dijelovi kulturno-povijesne cjeline koji sadrže vrijedne elemente povijesnih struktura različitog stupnja očuvanosti – režim djelomične zaštite povijesnih struktura (metode konzervacije, rekonstrukcije, interpolacije, rekompozicije i integracije)
 - Zona C – dijelovi kulturno-povijesne cjeline s prorijedećim povijesnim strukturama – režim ambijentalne zaštite (metode obnove postojećih struktura i interpolacije uz uvjet očuvanja ambijentalnih karakteristika i krajobraza.)
- b) *Smjernice za prostorno uređenje poluurbanih i ruralnih cjelina.* Uz navedene stupnjeve zaštite za urbane cjeline kod poluurbanih i ruralnih treba obratiti pažnju i na slijedeće smjernice:
- Očuvati osnovnu tipologiju strukture naselja (rasuto – zbijeno) povijesne puteve i vrijednija obradiva zemljišta. Novu urbanističku teksturu dosljedno nadovezati na stariju ili je fizički odvojiti.
 - Izbjeći intervencije na reljefu tla unutar ruralnih kulturno povijesnih cjelina (usjeci, nasipi, poravnanje uzvisina, zatrpavanje vrtača)
 - Strogo očuvati zatečena obilježja organizacije i omeđenja prostora (npr. Gorski kotar: otvorene parcele i eventualne drvene ograde, Primorje: omeđenje suhozidom)

- U slučaju planiranja nove prometne infrastrukture izvedbu iste je prilagoditi zahtjevima zaštite kulturnih obilježja naselja.
 - Gradnju prilagoditi očuvanju kulturne i ambijentalne vrijednosti naselja. Poštivanjem prisutnih tradicijskih obrazaca proporcija, izbora građevinskih materijala i rješenja, ili inovativnim rješenjima (npr. zeleni krov, građevine koje slijede konture terena...) postići maksimalno uklapanje u okoliš.
 - Prostornim uređenjem očuvati izvornu ruralnost cjeline te ponuditi prostor razvojnim rješenjima koja su zasnovana na ovoj odlici (kulturni i agroturizam, poljoprivreda, stočarstvo, tradicijska, ekološka i obrtnička proizvodnja, malo poduzetništvo).
- c) *Smjernice za prostorno uređenje etnozona* U etnozonomu potrebno je štititi tradicijsku namjenu, kultivaciju, strukturu, organizaciju, uređenje i omeđenje prostora (parcelacija zemljišta, povijesni putevi, suhozidne ograde i terase u primorju). Unutar etnozone pod strogom se zaštitom nalaze sve tradicijske gospodarske građevine i sklopovi koji dokumentiraju tradicijsku gospodarsku kulturu (npr. sjenari, štale, mošune, vapnenice, guvna, mrgari, torovi, lokve, zdenci...) Potrebno je izbjegavati širenje građevinskih područja u obuhvat etnozone ili kulturnog krajolika. Ono je dopustivo isključivo u slučajevima vitalnog interesa naselja koja su prostorno okružena zonom zaštite te uz prethodan dijalog i dogovor sa službama zaštite kulturne baštine. Postojeća gradnja u obuhvatu etnozone ili kulturnog krajolika a van građevinskih područja naselja treba zadržati izvornu ili zadobiti primjerenu novu funkciju (kulturni i agroturizam, tradicijska i ekološka poljoprivreda, stočarstvo, tradicijska prerada poljoprivrednih proizvoda) Nova izgradnja u obuhvatu etnozone i kulturnog krajolika dopustiva je isključivo u slučajevima vitalnog interesa za gospodarsku osnovu zaštićenog krajolika (objekti vezani uz tradicijsku poljoprivredu, stočarstvo, tradicijsku preradu poljoprivrednih proizvoda) uz strogo poštivanje konzervatorskih smjernica. Obilježja ove infrastrukture potrebno je maksimalno podložiti zahtjevima zaštite kulturnog dobra. Prostorno uređenje treba poštivati izvorne gospodarske i životne uloge prostora etnozone ili kulturnog krajolika, te ponuditi prostor razvojnim rješenjima koja su zasnovana na ovim odlikama (kulturni i agroturizam, obnova tradicijske i ekološka poljoprivreda, stočarstvo, tradicijska prerada poljoprivrednih proizvoda). Unutar etnozona i kulturnih krajolika zaštitom mogu biti obuhvaćena i pojedina naselja: na njih se odnose smjernice dane za polu-urbane i ruralne cjeline. Specifičnost su županije područja kulturnih krajolika koji su ujedno i arheološke zone. Najčešće se radi o vršnim područjima otoka na kojima su se u prapovijesti nalazile gradine i izvidnice a kasnije su kroz povijest ista područja služila kao pašnjaci. Ovo su područja koja treba čuvati od utjecaja ljudi, naročito turista. Strukture koje se ovdje mogu naći građene su osjetljivom tehnikom suhozida. Pod osjetljivom misli se na nešto što se lako može nepovratno porušiti, promijeniti oblik ili se pak unutar strukture lako može izgraditi struktura koja ne služi nekoj svrsi pri ovčarenju nego je trenutno atraktivna šetačima. Time se gubi vrijednost i posebnost tradicijske gradnje suhozida od kojih neki datiraju i u protopovijest.

- d) *Smjernice za prostorno uređenje industrijske baština te inženjerske i tehničke građevine s uređajima.* Pri određivanju navedene ovih prostora voditi računa o njihovoj tradicijskoj vrijednosti i nastojati u budućnosti osigurati istu ili prikladnu djelatnost.
- e) *Smjernice za prostorno uređenje prometnica.* Povijesnim prometnicama Lujzijani i Karolini treba očuvati postojeću trasu, a sve sačuvane objekte na cestama treba čuvati u izvornom obliku. Isto vrijedi i za priključne i tzv. povijesne spojne ceste između Lujzijane i Karoline.
- f) *Smjernice za prostorno uređenje memorijalnih građevina.* O memorijalnim građevinama i obilježjima potrebno je voditi računa pri izradi prostornih rješenja u prostorno planskoj dokumentaciji užih područja.
- g) *Smjernice za prostorno uređenje pojedinačnih građevina.* Mlinovi, toševi, pilane, kovačnice, stupe i ostali slični tradicijski mehanički pogoni pokretani vodom, vjetrom, radom životinja ili ljudi, te građevine u kojima su smješteni, od iznimnog su kulturnog značaja za županiju bez obzira na pravni status njihove zaštite. Isto se odnosi i na sve građevine nepravog svoda (komarde, bunje), kao i na gospodarsku infrastrukturu u krajoliku: gumna, vapnenice, uređene lokve, perila i sve ostale vodozahvatne objekte.

9. POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 304

Sustav gospodarenja otpadom na nivou Županije sastoji se od središnje županijske građevine za zbrinjavanje otpada (u daljnjem tekstu: ŽCGO Marišćina), pretovarnih stanica te mreže reciklažnih dvorišta i eko-otoka.

Uz izgradnju navedenih građevina, sustav zbrinjavanja otpada na području Županije dobit će cjelovitost izgradnjom građevina vezanih za posebne kategorije otpada i to:

- reciklažna dvorišta za građevinski otpad te odlagališta građevinskog otpada i građevinskog otpada koji sadrži azbest,
- po potrebi građevina za skladištenje pojedinih kategorija otpada te
- sabiralište životinjskog otpada.

9.1. KOMUNALNI OTPAD

Članak 305

Sustav zbrinjavanja komunalnog otpada sastoji se od središnje županijske građevine za zbrinjavanje otpada ŽCGO Marišćina, pet pretovarnih stanica (Delnice, Novi Vinodolski, Krk, Cres i Rab) te mreže reciklažnih dvorišta i eko-otoka.

Dio komunalnog otpada se direktno dovozi na ŽCGO Marišćina, a na udaljenim područjima komunalni otpad se doprema do pretovarnih stanica gdje se isti pretovaruje u veća vozila i upućuje dalje prema Marišćini.

9.1.1. ŽCGO Marišćina

Članak 306

U sklopu ŽCGO Marišćina odvijat će se sljedeće aktivnosti: prihvati i obrada komunalnog otpada te odlaganje metanogene frakcije komunalnog otpada, prihvati prethodno obrađenog neopasnog proizvodnog otpada i odlaganje tog otpada, prihvati privremeno skladištenje odvojeno sakupljenog otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati, privremeno skladištenje opasne komponente komunalnog otpada iz domaćinstava te obrada građevnog otpada s djelomičnim odlaganjem i odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest.

ŽCGO Marišćina određen je u grafičkom prilogu 1. Korištenje i namjena površina.

9.1.2. Pretovarne stanice

Članak 307

Pretovarne stanice su raspoređene na području Županije. Ukupno se planira izgradnja pet pretovarnih stanica:

- na otocima Krku, Cresu i Rabu,
- u Novom Vinodolskom za istočni dio Primorja,
- u Delnicama za područje Gorskog kotara.

Zbog prostornih uvjeta, organizacije i funkcionalnosti sustava, mikrolokacije pretovarnih stanica određene su uz postojeća odlagališta komunalnog otpada koja će se sanirati i zatvoriti.

Otpad s područja Grada Rijeke, „riječkog prstena“ i Liburnije direktno će se odvoziti na ŽCGO Marišćina.

Tablica 31: Pretovarne stanice

GRAD	MIKROLOKACIJA PRETOVARNE STANICE
Delnice	1. Sović Laz
Novi Vinodolski	2. Duplja
Krk	3. Treskavac
Cres	4. Pržić
Rab	5. Sorinj

Općine i gradovi mogu pored pet navedenih pretovarnih stanica, zbog lokalnih posebnosti i potreba, izgraditi dodatne pretovarne stanice na udaljenim lokalitetima Županije, koje bi po izvršenim dodatnim tehničkim i ekonomskim analizama, mogle dopuniti osnovnu mrežu.

Članak 308

U pretovarne stanice je prihvat otpada na mjestu nastanka u gravitirajućim naseljima i gradovima te pretovar otpada u kamione za prijevoz na veće udaljenosti.

U pretovarnim stanicama nema odlaganja otpada. Dostavljeni otpad pretovaruje se u velike kamione koji se po popunjenju upućuju prema ŽCGO Marišćina.

9.1.3. Reciklažna dvorišta

Članak 309

Mreža reciklažnih dvorišta i eko-otoka ima funkciju prihvata i privremenog skladištenja svog odvojenog prikupljenog otpada s dvostrukom namjenom: izdvajanje iskoristivog dijela sa ciljem recikliranja, te izdvajanje opasnog otpada sa ciljem detoksikacije i recikliranja.

Osim reciklažnih dvorišta i eko-otoka u sustavu odvojenog prikupljanja otpada uobičajeno se uz spremnike za odlaganje miješanog komunalnog otpada na pogodnim lokacijama javne površine postavljaju posebni spremnici za pojedine vrste otpada (uglavnom papir i staklo).

Članak 310

Reciklažno dvorište predstavlja građevinu namijenjenu razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada odnosno nadzirano i posebno opremljeno mjesto za izdvojeno odlaganje raznih vrsta otpadnih tvari koje nastaju u domaćinstvu.

Postoje različite koncepcije reciklažnih dvorišta, ali svako od njih sadrži površine odnosno posude za prihvata različitih vrsta otpada; papir, karton, ambalažni otpad, staklo, metal, stiropor, PET i PE otpad, zeleni otpad, građevinski otpad, otpadne gume, elektronički otpad, krupni/glomazni otpad i opasne komponente komunalnog otpada (otpadna motorna i jestiva ulja, baterije, akumulatori, boje, lakovi, otapala, stari lijekovi, pesticidi, razne kemikalije isl).

JLS samostalno određuju reciklažna dvorišta na svom području. Ovim Planom određena je minimalna mreža reciklažnih dvorišta na područjima općina i gradova u sljedećem broju: Delnice 1, Vrbovsko 1, Rijeka 10, Viškovo - Marišćina 1, Novi Vinodolski 1, Vrbnik - o.Krk 1, Mali Lošinj - o.Lošinj 1, Lopar – o.Rab 1,

9.2. NEOPASNI PROIZVODNI OTPAD

Članak 311

Proizvodni otpad koji nastaje na području Županije od proizvođača prikupljaju ovlaštene tvrtke te ga nakon prethodne obrade dopremaju na odlaganje unutar ŽCGO Marišćina.

9.3. OPASNI PROIZVODNI OTPAD

Država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada. Opasni otpad od proizvođača prikupljaju tvrtke ovlaštene za njegovo skupljanje i skladištenje te ga prosljeđuju na zbrinjavanje (obradu i/ili izvoz) sukladno rješenjima na nivou države. Na isti način se zbrinjavaju odvojeno prikupljene količine opasne

komponente komunalnog otpada iz ŽCGO Marišćina, reciklažnih dvorišta, eko-otoka i drugih sakupljačkih mjesta.

9.4. POSEBNE KATEGORIJE OTPADA

Članak 312

Putem mreže reciklažnih dvorišta, eko-otoka, posebnih spremnika na javnim površinama te unutar većih trgovačkih centara i ovlaštenih sakupljača prikupljaju se posebne vrste otpada (papir, staklo, metal, plastika, otpadna vozila, gume, zeleni otpad, opasne komponente komunalnog otpada, ambalažni otpad...) koje se posebnim tokovima otpada putem ovlaštenih tvrtki upućuju dalje na proces obrade odnosno uporabe.

9.4.1. Građevinski otpad

Članak 313

Građevinski otpad se prikuplja i obrađuje na lokacijama reciklažnih dvorišta za građevinski otpad sa što manjim udjelom otpada koji se odlaže. Građevinski otpad koji sadrži azbest se odlaže na za to posebno uređenim odlagalištima odnosno kasetama.

Građevinski otpad koji sadrži azbest se odlaže na za to posebno uređenim odlagalištima odnosno kasetama i to na ŽCGO Marišćina za područje Rijeke, priobalja i otoka te Sović laz (Delnice) za područje Gorskog kotara.

Članak 314

Otpad životinjskog porijekla prikuplja se na lokaciji sabirališta životinjskog otpada s tzv. temperaturnim režimom iz kojeg se organizira transport prema središnjem sabiralištu RH s potpunom i propisanom obradom.

Članak 315

Na lučkom području u sklopu rješavanja pitanja zaštite mora i voda od onečišćenja nadležna lučka uprava rješava prihvata zauljenih voda i rabljenih ulja, koje nakon izvršene kemijsko-fizikalne analize, odvoze na obradu. Navedeno se propisuje planom gospodarenja otpadom s brodova koji donosi lučka uprava za područje kojim upravlja.

Članak 316

Na uređajima za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda nastaju znatne količine mulja. U središnjem uređaju za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je osigurati prostor za prethodnu obradu mulja iz procesa pročišćavanja, prije konačnog zbrinjavanja.

Članak 317

Najveći dio otpada koji nastaje u zdravstvenim ustanovama je nerizičan odnosno inertni medicinski otpad. On nije opasan i po svom sastavu je sličan komunalnom otpadu, a nastaje u kuhinjama, restoranima, uredima itd. Zbrinjava se kao komunalni otpad jer nije nastao pri medicinskim postupcima i ne predstavlja rizik za zdravlje i okoliš.

Preostali dio otpada (15-20%) čini opasni otpad koji zahtijevaju posebnu pažnju i odgovarajuće zbrinjavanje. Dio medicinskog otpada nakon prethodne obrade prevozi se na županijsko odlagalište neopasnog proizvodnog otpada ŽCGO Marišćina.

10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

10.1. ZAŠTITA VODA I MORA

10.1.1. Zaštita voda i vodnoga okoliša

Članak 318

Mjere zaštite voda prvenstveno moraju proizlaziti iz postavljenih kriterija kakvoće vode i iz analize značajki vodnog područja. Analiza obuhvaća i procjenu stanja vodnih tijela, identifikaciju antropogenih opterećenja i utjecaje na značajke vodnih tijela.

Osnovne mjere zaštite voda obuhvaćaju:

- Mjere zaštite voda za piće,
- Mjere kontrole zahvaćanja vode,
- Mjere kontrole i smanjenja onečišćenja voda iz točkastih izvora onečišćenja,
- Mjere smanjenja onečišćenja prioritetnim tvarima,
- Mjere kontrole i smanjenja onečišćenja voda iz raspršenih izvora onečišćenja poljoprivrede,
- Mjere prevencije i smanjenja utjecaja incidentnih onečišćenja.

U područjima posebne zaštite voda (zaštićena područja) provode se dodatne mjere zaštite.

10.1.1.1. Mjere zaštite u područjima posebne zaštite voda (zaštićena područja)

a) Zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće

Članak 319

Zaštita sadašnjih i potencijalnih izvorišta javne vodoopskrbe osigurava se utvrđivanjem zona sanitarne zaštite izvorišta i provođenjem mjera zaštite u zonama. Za sva sadašnja i potencijalna izvorišta javne vodoopskrbe na području Županije, izuzev za bunare u Staroj Baški i Dobrinju, zone i mjere zaštite određuju se odlukama jedinica regionalne samouprave.

Za podzemne vode krških vodonosnika primijenjena je sljedeća podjela slivnog područja u zone sanitarne zaštite ovisno o stupnju opasnosti od onečišćenja i drugih nepovoljnih utjecaja na kakvoću i količinu vode:

- I (IA i IB) zona - zona strogog režima
- II zona - zona strogog ograničenja
- III zona - zona ograničenja i kontrole
- IV zona - zona ograničene zaštite i
- Vodoopskrbni rezervat.

Za određivanje zona zaštite zahvata vode iz površinskih voda (jezera ili akumulacije) izdvajaju se sljedeće zone:

- I zona - zona strogog režima zaštite
- II zona - zona strogog ograničenja
- III zona - zona ograničenja i kontrole

Područja zona zaštite prikazane su u grafičkom prilogu 3 c. Kakvoća podzemnih i površinskih voda i područja posebne zaštite voda.

Članak 320

b) Područja pogodna za život i uzgoj slatkovodnih riba

Vode rijeke Kupe i njene pritoke Kupice, rijeke Dobre, rijeke Čabranke i nekih njenih pritoka (potoka Gerovčice i potoka Mandli), te drugih vodotoka s manjom protokom u Gorskom kotaru (Velika i Mala Belica, Curak, Kamačnik), te vode Rječine uzvodno od akumulacije Valići, su vode salmonidnog tipa u kojima obitavaju vrste od interesa za zaštitu radi osiguravanja prirodne bioraznolikosti. Mjere sa svrhom zaštite ihtiofaune i drugih vodenih organizama ovih vodotoka obuhvaćaju:

- smanjenje ili uklanjanje onečišćenja te osiguravanje ekološki prihvatljivog protoka (EPP). S obzirom na hidrološke prilike područja Županije ovo posljednje je najznačajnija mjera;
- prilikom planiranja korištenja voda iz površinskih vodotoka, kao i kontrole postojećih zahvata, svakako je nužno sagledavati EPP. Važnost osiguranja EPP posebno dolazi do izražaja tijekom trajanja dugotrajnih sušnih razdoblja.
- obnova, održavanje i izgradnja poprečnih pragova u vodotocima;
- sanirati građevine male hidroelektrane na Čabranki koje danas ne osiguravaju stalnost protok ove rijeke.

Članak 321

Zbog hidroloških karakteristika vodotoka i vrijednosti njihovih ekosustava koji su uključeni u Nacionalnu ekološku mrežu, u Županiji nema vodotoka koji bi bili pogodni za veći gospodarski uzgoj riba.

Pri planiranju manjih ribogojilišta respektirati uvjete osiguravanja ekološki prihvatljivog protoka i smanjivanje organskog opterećenja mjerama pročišćavanja izlazne vode iz ribogojilišta.

Sve akumulacije na području Županije pogodne su za život ciprinidnih vrsta riba, ali ne za gospodarski razvoj, prvenstveno zbog toga što su neke sadašnji, a neke potencijalni resursi vode za piće (kao akumulacija Lokvarka koja je jedina dublja akumulacija u kojoj bi eventualno bio mogući kavezni uzgoj).

Članak 322

c) Područja za kupanje na kopnenim vodama

Korištenje kopnenih voda za kupanje određuje se prostornim planom uređenja općine ili grada.

Planom se određuje određuju lokacije za kupanje, profil vode za kupanje i trajanje sezone kupanja.

Članak 323

d) Područja ranjiva na nitrate

Usprkos tome što je koncentracija nitrata u površinskim i podzemnim vodama niska prirodna ranjivost krških vodonosnika zahtijeva kod ratarske proizvodnje striktno poštivanje dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva.

Članak 324

f) Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta

Za zaštićena područja prirode i područja uključena u Nacionalnu ekološku mrežu ograničenja proizlaze iz kategorije zaštite.

Energetsko iskorištavanje voda sliva rijeke Kupe, kao vrijednog područja namijenjenog zaštiti staništa i vrsta, pa i zahvat dijela njezinih voda za potrebe vodoopskrbe planirati u skladu s rezultatima sveobuhvatne studije utjecaja ovih zahvata na njihovo ekološko stanje koje obuhvaća i hidromorfološke elemente.

U slučaju potrebe dogradnje infrastrukturnog sustava uređenja vodotoka zbog ugroženosti velikim vodama pojedinih izgrađenih i poljoprivrednih površina posebnu pažnju usmjeriti na način projektiranja i izgradnje ovih objekata, za koju treba koristiti isključivo autohtone materijale (kamen, drvo, biljke i stabla ...).

Potrebno je očuvati raznolikost staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, slapovi i dr.) i povoljnu dinamiku voda (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa ...).

Planira se izgradnja druge faze akumulacije Ponikve na otoku Krku kao izvorišta vode za piće. Akumulacija je ujedno vrijedno prirodno stanište uključeno u Nacionalnu ekološku mrežu. Zbog osjetljivosti područja i nužnosti rješavanja problema vodoopskrbe otoka Krka intenzivirati istraživanja u cilju iznalaženja rješenja za maksimalnu zaštitu prirodnih vrijednosti pri izgradnji i korištenju akumulacije.

Planira se izgradnja akumulacija Kukuljani kao višenamjenskog objekta za vodoopskrbu i energetske potrebe. Za ovaj zahvat izvršiti sveobuhvatna istraživanja u cilju iznalaženja optimalnog rješenja i mjera zaštite za osiguravanje kvalitete vode namijenjene vodoopskrbi te zaštitu prirodnih vrijednosti gornjeg toka vodotoka Rječine.

10.1.2. Zaštita mora

Članak 325

More, obalno područje i otoci predstavljaju osnovna obilježja Županije i od izuzetne su važnosti za područje Županije.

Kakvoća priobalnih voda prikazana je na grafičkom prilogu 3c. Kakvoća podzemnih i površinskih voda i područja posebne zaštite voda.

Ugrožena područja priobalnih voda prikazana su na grafičkom prilogu 3.d. Područja i dijelovi ugroženog okoliša.

Članak 326

Jedan od najznačajnijih izvora onečišćenja s kopna su komunalne otpadne vode. Mjere za sprječavanje i smanjivanje onečišćenja mora komunalnim otpadnim vodama su:

- izgradnja/dogradnja te po potrebi rekonstrukcija sustava javne odvodnje (SJO) užeg obalnog područja (Rijeka, Opatija, Crikvenica, Kraljevica) koji direktno utječu na kakvoću priobalnog mora,
- primjena stupnja pročišćavanja komunalnih otpadnih voda ovisno o postojećem odnosno planiranom opterećenju mora kao prijemnika otpadnih voda uvažavajući potrebu za višim stupanjem zaštite u područjima veće razvijenosti i izgrađenosti odnosno veće osjetljivosti mora:
- najmanje drugi stupanj (II) pročišćavanja za komunalne otpadne vode SJO Rijeka (> 150 000 ES). Viši, treći stupanj (III) pročišćavanja planirati u skladu s rezultatima sveobuhvatne studije stanja, ukupnog prijemnog kapaciteta i osjetljivosti Riječkog zaljeva,
- drugi stupanj (II) pročišćavanja komunalnih otpadnih voda iz aglomeracija s planiranim opterećenjem od 10 000 do 150 000 ES za ispuštanje u „normalno“ odnosno „manje osjetljiva“ područja mora (Baška, Cres, Crikvenica, Kostrena, Krk, Mali Lošinj, Malinska-Njivice, Novi Vinodolski, Omišalj, Opatija-Lovran, Rab i Kraljevica),
- prvi stupanj (I) pročišćavanja komunalnih otpadnih voda iz aglomeracija s planiranim opterećenjem manjim od 10 000 ES (Jadranovo, Klimno-Šilo, Punat, Martinšćica na otoku Cresu, Mošćenička Draga, Selce, Supetarska Draga, Veli Lošinj) za ispuštanje u „normalno“ more odnosno „manje osjetljiva“ područja mora uz uvjet kontrole otpadnih voda i dokaz da ispuštanje ne djeluje štetno na morski okoliš,
- odgovarajući stupanj pročišćavanja iz aglomeracija s opterećenjem manjim od 2.000 ES što uključuje pročišćavanje određenim postupkom ili sustavom ispuštanja nakon kojega prihvatne vode zadovoljavaju propisane standarde i zadane ciljeve kakvoće,
- u slučaju direktnog ispuštanja komunalnih otpadnih voda u definirana osjetljiva područja priobalnog mora potrebno je osigurati pročišćavanje (treći stupanj za aglomeracije od 10 000 do 150 000 ES te drugi stupanj ili odgovarajuće pročišćavanje za aglomeracije manje od 10 000 ES) sukladno važećim pravnim propisima.

- pročišćene otpadne vode u pravilu treba ispuštati na minimalnoj udaljenosti od 500 m od obale i na dubini većoj od 40 m,
- praćenje učinkovitosti podmorskih ispusta koje uključuje ispitivanje utjecaja otpadnih voda na kakvoću morske vode, sedimenta i životnih zajednica morskog dna,
- na osnovi rezultata sustavnih istraživanja ekološkog stanja priobalnih voda periodično preispitati postojeću kategoriju osjetljivosti priobalnih voda Županije,
- osigurati obradu i zbrinjavanje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u sklopu sustava gospodarenja otpadom u Županiji.

Članak 327

Najveća opasnost za onečišćenje mora zbog pomorskog prometa, uz havarije brodova koji prevoze tekuće terete, je onečišćenje zauljenim otpadnim vodama i zauljenim otpadom s brodova, te onečišćenje balastnim vodama i talozima iz balastnih tankova. U svrhu sprječavanja ovih onečišćenja potrebno je:

- izgraditi postrojenje za obradu zauljenih voda i zauljenog otpada s brodova na riječkom lučkom području u cilju iznalaženje neovisnog i dugoročnog rješenja zbrinjavanja navedene vrste otpada za cijelu Županiju,
- osposobiti remonta brodogradilišta na riječkom lučkom području za prihvati i postupanje sa sedimentom iz balastnih tankova s brodova.

Članak 328

Fizičkim smetnjama u morskome okolišu, između ostalih, smatraju se i potapanje otpada u more, otpaci i buka u morskome okolišu. Navedene fizičke smetnje predstavljaju pritisak na morski okoliš koji može rezultirati fizičkim gubitkom i oštećenjem morskog okoliša ili na drugi način negativno utjecati na strukturu, funkcije i procese morskog ekosustava.

Sa svrhom sustavnog rješavanja navedene problematike fizičkih smetnji u morskome okolišu i obalnom području potrebno je provesti sljedeće:

- za potapanje otpada u more: izraditi analizu stanja vezano za potapanje dozvoljenih vrsta otpada i potopljenog oružja te procijeniti njihov utjecaj i potencijalni rizik za morski okoliš;
- za otpatke u morskome okolišu (tzv. „marine litter“ pod kojim se podrazumijeva postojani kruti otpadni materijal, plastika, staklo, metal... u morskome i priobalnom okolišu): izraditi analizu postojećeg stanja i pritisaka otpadaka u moru,
- za podvodnu buku: provesti potrebna znanstvena istraživanja o postojećim izvorima i rizicima podvodne buke te potencijalnom negativnom utjecaju podvodne buke na morske sisavce i ostale morske životinje na području akvatorija.

10.2. ZAŠTITA OD ŠTETNOG DJELOVANJA VODA I MORA

10.2.1. Zaštita od štetnog djelovanja voda

Članak 329

Zaštita od štetnog djelovanja voda obuhvaća aktivnosti i mjere za obranu od poplava i zaštitu od erozija i bujica.

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu mjeru.

Područje ugroženo od erozija je područje na kojem zbog djelovanja površinskih ili podzemnih voda dolazi do ispiranja, podriivanja ili odronjavanja zemljišta i do drugih štetnih pojava.

Članak 330

Bujičnim poplavama su ugrožene pojedine urbane sredine i turističke zone, prometnice i poljoprivredne površine. Ističe se problematika plavljenja krških polja zbog nedovoljnog kapaciteta ponornih zona (dolina Lokvarke, crnoluška depresija, prezidska kotline).

Vodotoci i poplavna područja prikazani su na karti 3d. Područja i dijelovi ugroženog okoliša i područja posebnih ograničenja u korištenju.

Za priobalna područja posebno je značajan odnos između koincidencije pojava visokih razina mora i vodnih valova priobalnih vodotoka što treba obuhvati projektima i programima zaštite od poplava.

Članak 331

Obrana od poplava može biti preventivna, redovita i izvanredna. Mjere preventivne zaštite od poplava obuhvaćaju uređivanje slivova, mjere zaštite pri građevinskim zahvatima, šumskim i drugim radovima u slivovima i građevinske-hidrotehničke mjere na vodotocima i njihovim slivovima. Ovim mjerama uređuje se vodni režima u cilju zaštite nizinskih područja od poplava i zaštite sliva od erozije.

Članak 332

Uređivanja slivova treba provoditi radi održanja ili povećanja prirodnih retencijskih kapaciteta zemljišta i vegetacije radi smanjivanja maksimalnog vodnog vala. Nužno je uravnotežiti stanje između zahtjeva za daljnjom urbanizacijom i gospodarskim korištenjem prostora, te potrebe za korištenjem zemljišta za usporavanje otjecanja i zadržavanje vode u slivovima. U tu svrhu određuju se sljedeće mjere:

- Prirodne močvare i poplavne površine na slivovima treba sačuvati, a gdje je god moguće i gospodarski opravdano, obnoviti ih ili proširiti.
- Šumske površine na slivovima treba održavati i širiti, osobito u brdskim i planinskim područjima s velikim rizicima od erozije nastale kao posljedica antropogenog djelovanja.

- Ograničiti korištenje zemljišta u inundacijskim i poplavnim područjima.
- Na vodotocima i drugim površinskim vodama utvrđuje se inundacijsko područje u kojem je zabranjena izgradnja i druge radnje kojima se može pogoršati vodni režim i povećati stupanj rizika od štetnog djelovanja voda.
- U uređenom inundacijskom području zabranjeno je svaka radnja i djelatnost koja nije u funkciji održavanja regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina.
- Neuređeno inundacijsko područje je zemljište uz vodotoke, rezervirano za građenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, te prirodne i umjetne akumulacije i retencije. Do utvrđivanja inundacijskog područja širina koridora vodotoka u kojem se provode mjere ograničenja obuhvaća prirodno i uređeno korito s obostranim pojasom širine 10 m.
- U neuređenom inundacijskom području svi zahvati izvode se u skladu s vodopravnim uvjetima.
- Uz inundacijska područja mjere ograničenja izgradnje odnose se i na poplavna područja kao prirodna retencijska područja, koja se inače mogu koristiti u rekreacijske svrhe i nije nužna njihova zaštita od poplave izgradnjom građevinskih zaštitnih objekata. Na poplavnim područjima (100 godišnji povratni period) nije moguće širenje i formiranje novih građevnih područja.
- U novim i postojećim (gdje je to moguće) gradskim naseljima omogućiti infiltraciju oborinskih voda u tlo formiranjem mokrih zona unutar parkova i zelenih površina.
- Smanjiti dotok oborinskih voda u postojeće mješovite sustave odvodnje u starogradskim jezgrama.

Članak 333

Radi izbjegavanja odnosno maksimalnog smanjivanja štetnih utjecaja građevinskih radova na vodni režim određuju se slijedeće mjere:

- Prijelazi vodotoka moraju premostiti korita tako da svojim građevinama ne zatvaraju i smanjuju protočne profile vodotoka;
- Nužno je već kod izrade projektne dokumentacije za građevinski zahvat predvidjeti potrebne protuerozijske radove (biološke i građevinske);
- Velike količine oborinskih voda koje se stvaraju na površinama prometnica i drugih većih nepropusnih podloga, ne smiju se neposredno upuštati u korito vodotoka (recipijent) bez transformacije (smanjenje) vrha vodnog vala.

Šumske ceste i vlake moraju se graditi, održavati i koristiti tako da ne ugroze izvore vode, ne prouzroče erozijske procese, ne zapriječe protok površinskih i podzemnih voda, ne povećaju opasnost od odron i ne spriječe otjecanje oborinskih i poplavnih voda.

Zabranjeno je korištenje bujičnih jaruga kao vlaka za izvlačenje trupaca.

Pomorske građevine (obalni zidovi, školjere itd.) koje se nalaze na utocima vodotoka ne smiju izazvati uspor protočnosti vodotoka.

Članak 334

Za potencijalna ugrožena područja od poplava zbog mogućih iznenadnih rušenja ili prelijevanja visokih brana određuju se mjere zabrane i ograničenja korištenja prostora. U ovim područjima zabranjeno je širenje i otvaranje novih građevinskih područja, a moguća je samo izgradnja linijskih infrastrukturnih objekata. U zoni vodnog vala dozvoljena je interpolacija unutar izgrađenog dijela građevnog područja, uz uvjet da se izuzmu površine veće od 2000 m² te svi neizgrađeni rubni prostori koji imaju širinu veću od 30 metara.

Za sve akumulacije s visokim branama (Bajer, Lepenica, Lokvarka, Tribalj i Valići) izrađena je dokumentacija o posljedicama mogućih rušenja njihovih brana, obilježene su zone mogućih plavljenja, prikazanih na grafičkom prilogu 3d. Područja i dijelovi ugroženog okoliša.

Članak 335

Područja ugrožena erozijom javljaju se na flišnim naslagama (Rječina, Dubračina, Kupica te bujice u slivu akumulacija), a opasnost od velikih odrona i klizišta prijeto u slivu Rječine i Dubračine. Postoji opasnost od poplava većih razmjera u slučajevima aktiviranje klizišta i zatrpavanja ovih vodotoka (kanjon Rječine i Vinodolska dolina).

Članak 336

Radi sprečavanja i otklanjanja erozija i djelovanja bujica grade se i održavaju regulacijske i zaštitne vodne građevine, izvode zaštitni radovi i provode slijedeće mjere zaštite:

- U samim vodotocima zaštita se provodi uređenjem vodotoka gradnjama koje smanjuju ili eliminiraju eroziju korita te čišćenjem korita,
- U slivu vodotoka sanacija prirodnih erozijskih procesa provodi se izvedbom građevinskih zahvata (terasiranje erodibilnih površina i izvedba drenažnih sustava), pošumljavanjem i uzgojem zaštitne vegetacije,
- Za velike zahvate u prostoru kao što su prenamjena šumskih površina u poljoprivredne i sječa šumskih površina izraditi protuerzijske elaborate;
- Radi smanjenja erozije i nestabilnosti terena (sprječavanje pojave klizišta) obradive površine na vodopropusnim i strmim flišnim područjima trebaju biti izvedene terasasto s mrežom odvodnih kanala;
- Sanirati erozijske procese naročito na flišnim naslagama (vodotoci Rječina, Dubračina, Kupica, te bujice u slivu akumulacija);
- Sanirati velike odrone i klizišta u slivovima vodotoka: Grohovo u slivu Rječine, Slani potok u slivu Dubračine;
- Na erozijska područja i klizišta moraju se primijeniti ograničenja izgradnje.

10.2.2. Zaštita od štetnog djelovanja mora

Članak 337

Za gradove i općine koji su uz morsku obalu preporuča se izraditi kartu ugroženosti od djelovanja valova, kao i podizanja razine mora u mjerilu 1:5.000. Toj karti treba prethoditi izrada katastra obalnog ruba s naglaskom na katastar prirodnih žala, kao osobito ranjivih dijelova obale.

Za ovo mikrozoniranje izraditi lokalni model štetnog učinka valova od dominantnih vjetrova te utjecaj ekstremno visokih razina mora na temelju važećih regionalnih prognostičkih modela. Katastar prirodnih žala trebao bi sadržavati kartografski prikaz s vrstom i karakteristikama sedimenta u tijelu žala.

Članak 338

Nije dopušteno iskopavanje i odnošenje šljunkovitog ili pjeskovitog materijala iz tijela žala, kao posebno osjetljivih dijelova obale. Također nije dopušten iskop pijeska i šljunka s morskog dna u svrhu eksploatacije mineralnih sirovina.

Članak 339

Prije planiranja obalnih građevina (lukobrana, valobrana, gatova i sl.) kao i prije planiranja uređenja kupališnih zona potrebno je izraditi odgovarajuću studiju iz koje će se dobiti optimalno rješenje s tehničkog i ekološkog gledišta. Studija se mora temeljiti na prethodno obavljenim geodetskim, geološkim i hidrografskim mjerenjima.

10.3. ZAŠTITA ZRAKA

Članak 340

Zaštita zraka bitno se razlikuje od zaštite drugih dijelova okoliša, jer osim lokalnih aspekata, ne mali utjecaj mogu predstavljati regionalni, pa i globalni utjecaji.

Područja na kojima je zrak onečišćen prikazana su na grafičkom prilogu 3d. Područja i dijelovi ugroženog okoliša i područja posebnih ograničenja u korištenju

Članak 341

Ovim planom određuju se mjere zaštite i poboljšanja kvalitete zraka po sektorima utjecaja s prioritetima, rokovima i nositeljima. Mjere su razvrstane na:

- a) prioritetne
- b) mjere za smanjenje emisija iz najznačajnijih točkastih izvora
- c) mjere za smanjivanje emisija iz prometa
- d) mjere u sektoru gospodarenja otpadom

- e) preventivne mjere
- f) mjere smanjivanja nepovoljnih utjecaja zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona.

10.3.1. Prioritetne mjere

Članak 342

Prioritetne mjere obuhvaćaju mjere čiji je cilj hitno poboljšati stanje i djelovati u slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti (GV) na utjecajnom području rafinerije na Urinju. Na tom su području uspostavljena odgovarajuća mjerenja posebne namjene, koja omogućuju trenutni uvid u stanje onečišćenja zraka.

Prioritetne mjere obuhvaćaju:

- Usklađivanje rada industrijskih postrojenja s vremenskim prilikama,
- Poduzimanje odgovarajućih akcija u pogonima i procesnim postrojenjima
- Obavješćavanje javnosti u slučaju dostizanja kritičnih vrijednosti (KV) onečišćenja zraka;
- Održavanje i osuvremenjivanje postojećeg monitoringa u okruženju rafinerije na Urinju.

Prioritetna mjera obuhvaća i donošenje akcijskih planova za poboljšanje kvalitete zraka koji može dodatno obuhvatiti i posebne mjere koje imaju za cilj zaštitu osjetljivih skupina stanovništva, uključujući i djecu.

10.3.2. Mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz točkastih izvora

Članak 343

Mjere za smanjivanje emisija na lokaciji proizvodne naftne industrije Urinj su:

- Iznaci tehnološko rješenje za smanjenje onečišćenje zraka koje se učestalo javlja pri pokretanju pogona;
- Modernizacijom pogona rafinerije u Urinju potrebno je smanjiti emisije sumporovog dioksida za 80% prvenstveno korištenjem plina u postojećim i novim pogonima, te rješavanjem problema ostatnih loživih ulja s visokim sadržajem sumpora,
- Mjere za smanjenje emisija u zrak II faze modernizacije i razvoja rafinerije (izgradnja pogona za obradu teških frakcija nafte – komorno koksiranje) definirat će se studijom utjecaja na okoliš i objedinjenim uvjetima zaštite okoliša. Prilikom određivanja najbolje raspoloživih tehnika (NRT) za ovaj novi pogon potrebno je koristiti zaključke iz referentnih dokumenata o NRT-u (BREF) ili najnaprednije tehnike;
- Uskladiti emisije sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica s graničnim vrijednostima za emisije (GVE) postojećih velikih uređaja. Uz uvođenje prirodnog plina kao goriva, za procesnu peć F-1, parni kotao G4 i parni kotao G5 ugraditi LowNOx gorionike.

- Emisije sumporovodika i sumpora iz Clausovog postrojenja moraju biti usklađene s GVE onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora, kao i režim rada ovog postrojenja. Otpadni plin iz ovog postrojenja koji sadrži sumporovodik mora se odvoditi na naknadno spaljivanje.
- Kod tehnološkog procesa katalitičke razgradnje ugljikovodika (FCC-proces) emisije praškastih tvari, oksida dušika (NOx) i oksida sumpora (SOx) moraju biti usklađene s GVE onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora. Emisije organskih spojeva u otpadnim plinovima moraju također zadovoljiti GVE.
- Fugitivne emisije benzena i drugih hlapivih ugljikovodika potrebno je smanjiti/eliminirati redovnim održavanjem postrojenja, pravodobnom zamjenom dotrajalih dijelova, instaliranjem jedinica za rekuperaciju para (gdje god je to moguće), korištenjem najboljih tehnoloških mjera te pravodobnom modernizacijom postrojenja.
Fugitivne emisije treba preispitati jednom godišnje i izraditi izvještaj s pojedinostima o tim ispuštanjima i mjerama poduzetim za njihovo smanjivanje. Ispitivanje zraka u radnom okolišu jedna je od mjera za procjenu fugitivnih emisija.

Članak 344

Do prelaska TE Rijeka 1 na plin potrebno je koristiti gorivo s manje od 1 % m/m sumpora, za smanjenje emisija dušikovih oksida i krutih čestica ugraditi LowNOx gorionike i opremu za redukciju krutih čestica iz dimnih plinova.

Članak 345

Mjere za smanjenje onečišćenja zraka u remontnom brodogradilištu Martinšćica su:

- do prelaska na zemni plin korištenje goriva s nižim sadržajem sumpora (najviše 1,0 %).
- za vanjsku oplatu broda proces pjeskarenja provoditi unutar zatvorenog sustava.

10.3.3. Mjere za smanjivanje emisija iz plošnih izvora onečišćenja

Članak 346

U ukupnim emisijama iz prometa udio cestovnog prometa je najveći (oko 90%) doprinosi u onečišćenju zraka. Najveće opterećenje zraka od utjecaja cestovnog prometa osjeća se u gradskom središtu Rijeke.

Na smanjenje emisija iz cestovnog prometa treba djelovati:

- zamjenom cestovnog prometa drugim oblicima,
- preusmjeravanjem tranzitnog prometa izvan naseljenih područja, (rasterećenje centra grada Rijeke od prometa);
- osiguravanjem protočnosti cesta;
- raznim tehničkim rješenjima vozila i korištenjem čistih goriva (plin, biogorivo i sl).

Članak 347

Područje luke u Rijeci predstavlja značajan izvor emisija NO_x, te manjim dijelom SO₂ i lebdećih čestica.

Glavni uzrok emisija je transport, sidrenje i vezanje broda prema/u luci, dok je udio prekrcaja u luci znatno manji, te se stoga luka smatra plošnim izvorom emisija.

Emisiju sumpornog dioksida potrebno je smanjiti:

- korištenjem brodskog gorivana vezu i u plovidbi s propisanom minimalnom količinom sumpora.
- instalirati priključke za opskrbu električnom energijom brodova u mirovanju pri istovaru/pretovaru tereta.

Članak 348

Za smanjenje onečišćenja zraka prilikom pretovara i transporta rastresitih i praškastih materijala u luci i ostalim zonama, potrebno je primijeniti tehničke i građevinske mjere zaštite kao što su: zatvoreni transportni sustavi, optimiziranje spremnika za ispuštanje, minimiziranje visine slobodnog pada pri ispuštanju materijala, pokrivanje otvorenih skladišnih prostora, vlaženje materijala skladištenog na otvorenom, primjena zaštite protiv vjetra, itd

10.4. ZAŠTITA TLA

10.4.1. Građevna područja

Članak 349

Ovim planom daju se kriteriji za određivanje tipova terena odnosno tla za građenje, koji imaju različitu razinu geološkog hazarda od pojave erozije i nestabilnosti na padinama te deformabilnosti odnosno nosivosti tla. Prostornim planom uređenja općine grada na temelju litogenetske karte i inženjerskogeološke karte odrediti će se područja i kriteriji gradnje i korištenja prostora za:

- zone krša tlo (I grupe): imaju dominantnu rasprostranjenost na obalnom i gorskom području, te na otocima; (G-1 s izoliranim zonama G-2: nova klasifikacija prema osjetljivosti prostora)
- zone fliša (tlo II-III grupe): zone na obalnom području i na otocima; (G-2 s izoliranim zonama G-3)
- zone klastita (tlo II-III grupe): zone u gorskom području; (G-2 s izoliranim zonama G-3)
- zone naplavina (tlo IV grupe): su relativno male i izolirane zone na obalnom i gorskom području te na otocima. (G-2 do G-3)

Članak 350

Zone krša (tlo I grupe) u cjelini je u geotehničkom smislu najpovoljnije za građenje zbog povoljne stabilnosti bilo u prirodnim uvjetima ili kod zasijecanja. U tim zonama u cjelini je dobra nosivost i mala deformabilnost kod dodatnih opterećenja. Veći inženjerski zahvati, kao što su zasijecanja i nasipavanja, geotehnički su lako savladivi. Rasjedne zone i speleološke pojave su mjesta lošijih geotehničkih značajki od prosječnih.

Članak 351

Zone fliša i klastita (tlo II-III grupe) su relativne povoljne za temeljenje građevina. Međutim, kod izvođenja većih geotehničkih zahvata, kao što je zasijecanje ili nasipavanje, potreban je poseban oprez. Razlog tomu su potencijalne nestabilne naslage na osnovnoj stijeni, pa se mogu aktivirati veći odron i klizišta.

Članak 352

Zone naplavina (tlo IV grupe) su različite pogodnosti za građenje: pretežito šljunkovit su u cjelini dobre ili pretežito pjeskovito-muljevite su u cjelini slabe zbog izražene deformabilnosti i slabe nosivosti. Nepovoljna okolnost ovih zona je česta visoka razina podzemnih voda i mjestimična zamočvarenost i izražena erozije uz korita vodotoka te visok stupanj hazarda od poplava.

Članak 353

U planovima prostornog uređenja gradova i općina izvršiti mikrozoniranje na kartama mjerila 1:5000 za sva djelomično izgrađena i neizgrađena građevinska područja, te za pojedinačne građevine izvan građevinskih područja. Svrha zoniranja je odrediti podložnost neke lokacije geološkom hazardu i stupnju rizika od svih vrsta nestabilnosti padina, od kolapsa tla, od nepovoljnog djelovanja površinskih i podzemnih voda te nepovoljnog djelovanja mora te izraditi karte potencijala ugroženosti i ranjivosti. Ove karte treba temeljiti i na Kartama potresnih područja Republike Hrvatske 1: 800.000 (poredbeno vršno ubrzanje tla a_{gR} tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 50 godina za povratna razdoblja 95 i 475 godina).

10.4.2. Poljoprivredno zemljište

Članak 354

Poljoprivredno zemljište je dobro od interesa za Republiku Hrvatsku i ima njezinu osobitu zaštitu. Poljoprivrednim zemljištem se smatraju poljoprivredne površine, oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi ribnjaci, trstici i močvare kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

Članak 355

Poljoprivredno je zemljište je ograničen, neobnovljiv ili teško obnovljiv resurs, temelj svake poljoprivredne proizvodnje odnosno proizvodnje hrane i stoga treba posebnu zaštitu.

Članak 356

Na području Županije ima vrlo malo poljoprivrednog zemljišta koje pripada kategoriji osobito vrijedno poljoprivredno tlo (P1) i vrijedno poljoprivredno tlo (P2) i stoga se ne smije koristiti u nepoljoprivredne svrhe.

Članak 357

Radi zaštite poljoprivrednog zemljišta od erozije zabranjeno je:

- preoravanje trajnih pašnjaka i neobrađenih površina na nagibu većem od 15°.
- zabranjeno je skidanje humusnog, odnosno oraničnog sloja na poljoprivrednom zemljištu P1 i P2

10.4.3. Šume i šumsko zemljište

Članak 358

Prirodna obnova, uzgojne mjere, planiranje pošumljavanja ogoljenih površina podložnih eroziji treba biti prvenstveno podređeno zaštiti šuma, očuvanju opće korisne funkcije šuma i očuvanju šumskog tla te očuvanju biološke raznolikosti šuma i ugroženih i rijetkih stanišnih tipova. Stoga je potrebno:

- Primijeniti održivo (potrajno) gospodarenje šumama uz očuvanje prirodne strukture i razvoja izvornih šuma;
- Posvuda gdje je moguće, ostvariti prirodno pomlađivanje šuma radi postizanja stabilnih, raznolikih i potrajnih šuma;
- Mjerama pošumljavanja, pomlađivanja i njege podržavati obnovu i razvoj degradiranih šuma u stanje vrjednijih uzgojnih oblika, uz istodobno podizanje boniteta šumskog zemljišta;
- Kod pošumljavanja voditi računa o uspostavi stabilnosti šumskog ekosustava. Pošumljavanje, gdje to dopuštaju uvjeti staništa, obavljati autohtonim vrstama drveća u sastavu koji odražava prirodni sastav, koristeći prirodni prilagođene metode. Koristiti u većoj mjeri autohtone listače, pogotovo u primorskim predjelima i na otocima;
- Pošumljavanje nešumskih površina obavljati ako se time ne ugrožavaju ugroženi nešumski i rijetki stanišni tipovi;
- Uzgojnim zahvatima, uklanjanjem prvenstveno bolesnih i kvalitetno loših stabala, poboljšavati kvalitetu šuma;

- Radi očuvanja biološke raznolikosti u svim šumama treba osigurati stalan postotak zrelih, starih i suhih stabala, osobito stabala s dupljama, sukladno uvjetima zaštite prirode koji su sastavni dio šumskogospodarskih osnova;
- Radi obogaćivanja biološke i krajobrazne raznolikosti, u gospodarenju šumama postupati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju šumske čistine (livade, pašnjaci i dr.) i šumski rubovi;
- Stvaranjem povoljne preborne strukture šuma (užitak drvene mase ostvariti najprije kroz sječú suhih i gotovo suhih stabala) omogućiti očuvanje i ozdravljenje šumskih vrsta i genofonda Gorskog kotara (jela!) i postupan porast drvene mase;
- U Gorskome kotaru u šumama koje su ugrožene sušenjem (loše zdravstveno stanje jele!) uspostaviti cjelovitu mrežu nadzora radi sagledavanja kretanja negativnih procesa.
- Infrastrukturu u šumskim ekosustavima treba projektirati na način koji je najmanje štetan za šumsko stanište vodeći brigu o posebnim geološkim, vegetacijskim, hidrološkim i drugim vrijednostima, a posebno o ekološkim, vrijednim dijelovima ekosustava utvrđenim posebnim propisima (dijelovi ekološke mreže, staništa, selidbeni koridori rijetkih, osjetljivih ili ugroženih vrsta);
- Provoditi mjere za zaštitu šuma od nametnika i bolesti. Radi očuvanja biološke raznolikosti u šumama je potrebno koristiti biološka i biotehnička sredstva za zaštitu bilja. Samo u slučaju pojave uzročnika koji bi mogao izazvati veće gospodarske štete, a ne postoji odgovarajuće biološko ili biotehničko sredstvo, mogu se koristiti kemijska sredstva uz dopuštenje nadležnih tijela;
- Radi smanjenja opasnosti i sprečavanja šteta od požara nužno je provoditi sve mjere šumskog reda.
- Kamenolome otvorene radi održavanja šumskih prometnica, a koji se nalaze u završnoj fazi eksploatacije (Risnik i Tisovac na području Grada Delnica, Antin panj na području Općine Mrkopalj i Kobilja glava na području Općine Čabar) treba sanirati.

Članak 359

Korištenje gospodarskih šuma na području Županije podrazumijeva uz gospodarske učinke i održavanje biološke raznolikosti, sposobnosti obnavljanja, vitalnosti i potencijal šuma pa u tu svrhu:

- Gospodarenje ovim šumama treba unaprijediti prema stručnim kriterijima i principima šumarske struke, u cilju naglašavanja općekorisne funkcije šuma i održavanja ekološke ravnoteže.
- Sastavni dio šumsko-gospodarske osnove područja su i uvjeti zaštite prirode koji se trebaju utvrditi za pojedini ekološko-gospodarski tip šume ili uređajni razred.

U svrhu očuvanja zaštitnih šuma i unaprjeđenja njihove uloge potrebno je:

- Održavati i tamo gdje je narušena unaprijediti ekološku stabilnost zaštitnih šuma.
- U zaštitnim šumama planirati samo nužnu sanitarnu sječú uz izvlačenje drvnih sortimenta na način da se što manje zadire u strukturu šumskog tla

(primjena lake mehanizacije i korištenje konja na osobito osjetljivim lokacijama).

Potrebno je očuvati prirodno značenje, estetsku, ekološku i edukacijsku ulogu šuma posebne namjene.

Članak 360

Na površinama neuređenih šuma koje se prostiru uz sama naselja treba gospodariti šumama na način da se stvore socijalno-zdravstvene rekreativne zone, za potrebe gradova i naselja, uz trajnu zaštitu tla.

Stimulirati razvoj šumarstva radi ozelenjivanja rubnih gradskih zona, seoskih naselja, zaštitnih pojaseva oko poslovnih zona, turističkih područja, sportsko-rekreativnih površina i sl. u svrhu uljepšavanja izgleda krajobraza, zaštite od onečišćenja zraka i zaštite od prekomjerne buke.

Članak 361

Gradnja infrastrukturnih i gospodarskih objekata u područjima šuma i šumskih zemljišta mora se prvenstveno usmjeravati na manje vrijedne zone. Zauzimanje prostora u zoni šuma i šumskih zemljišta građenjem uvjetuje se ovim redoslijedom:

- neobrasla šumska zemljišta i kamenjari koji nisu od posebne važnosti za zaštitu prirode,
- djelomično obrasla šumska zemljišta koji nisu od posebne važnosti za zaštitu prirode, i
- šikare i lošije panjače koji nisu od posebne važnosti za zaštitu prirode.

Članak 362

Planirani zahvati koji će značajno utjecati na šume i šumsko zemljište su cestovne i željezničke prometnice, akumulacija Kukuljani i gospodarska zona Miklavija.

Prolaskom trase cestovnih i željezničkih prometnica kroz šumsko područje doći će i do promjene ekoloških uvjeta u rubnim dijelovima šume. Stoga je potrebno na rubovima šuma nakon krčenja za prolazak prometnica i dalekovoda uzgojiti zaštitne pojaseve autohtonih drvenastih vrsta.

Članak 363

Prilikom planiranja zahvata u prostoru prostornom planovima užih područja izbjegavati usitnjavanje površina obraslih šumom na manje od 1000 m² u svrhu očuvanja stabilnosti i bioraznolikosti šumskog ekosustava.

Građevinskim zahvatima ne smije se pojačati erozija zemljišta.

10.4.4. Obale i podmorje

Članak 364

Obale su različite geološke građe i mogu pripadati tlu I, II-III ili IV grupe, stoga su različite otpornosti od štetnog djelovanja mora.

U cjelini su najotpornije obale oblikovane u zonama krša, dok su obale oblikovane u naslagama fliša djelomično podložne ubrzanoj eroziji valova. Posebno su osjetljive zone pokrivene naplavinama, kao i žali na području krša i fliša.

Prilikom planiranja gradnje izvan građevinskih područja: infrastrukturnih građevina, kao i građevina komunalne ili rekreacijske namjene, za eksploataciju mineralnih sirovina i ostale građevine, potrebno je izvršiti prethodna istraživanja radi utvrđivanja potencijala rizika i ranjivosti lokacije.

Članak 365

Nije dopušteno iskopavanje i odnošenje šljunkovitog ili pjeskovitog materijala iz tijela žala, kao posebno osjetljivih dijelova obale. Također nije dopušten iskop pijeska i šljunka s morskog dna u svrhu eksploatacije mineralnih sirovina.

10.5. ZAŠTITA OD UTJECAJA OPTEREĆENJA NA OKOLIŠ

10.5.1. Zaštita od buke

Članak 366

Zaštita od buke provodi se kroz prostorne planove užih područja i obuhvaća niz različitih koordiniranih postupaka radi postizanja prihvatljivog stanja buke u radnom i životnom okolišu. Obuhvaća mjere zaštite od buke na kopnu, u obalnom području mora, vodi i u zraku.

Članak 367

Strateške karte/karte buke i akcijske planove zaštite od buke potrebno je izraditi i redovito obnavljati svakih 5 godina za slijedeća područja odnosno izvore buke:

- Stratešku kartu buke za:
 - Grad Rijeku,
 - sve ceste s više od 5000 vozila dnevno: autoceste (autocesta A6 i A7), državne ceste (Jadranska magistrala, državna cesta Rijeka - Zagreb), te županijskim i lokalnim cestama koje prolaze područjem grada Rijeke,
 - magistralnu željezničku prugu Rijeka –Zagreb.
- Kartu buke za:
 - industrijsko postrojenje INA Rafinerije nafte Rijeka,

- petrokemijsku industriju u Omišlju,
- brodogradilište Viktor Lenac,
- kontejnersku luku Brajdica,
- sve poslovne-proizvodne zone županijskog značaja,
- sva naseljena područja s više od 5 000 stanovnika.

Članak 368

Građenje i uređenje prostora provoditi u funkciji održavanja ili smanjenja buke u odnosu na postojeće razine. U tu svrhu potrebno je u prostorno-planskim dokumentima užeg područja konflikte između planirane namjene prostora i izvora buke prvenstveno rješavati odgovarajućim razmještajem tihih zona i područja s povećanom razinom buke ili s potencijalnim izvorima buke.

Osnovi elementi koje pri razmještaju osjetljivih područja i područja s povećanom razine buke treba razmotriti su: udaljenost područja od izvora buke, utjecaj topografije terena, mogućnost interpoliranja manje osjetljivog područja između tihog područja i izvora buke. Za linijske izvore buke (cestovne i željezničke prometnice) potrebno je osigurati zaštitni koridor.

Članak 369

Mjere koje se mogu poduzeti sa svrhom osiguravanja dopuštenih razina buke na prostorima određene namjene uključuju i:

- Urbanistička rješenja u odnosu na orijentaciju građevina i vanjskog prostora prema izvoru buke,
- Izvedbu akustičnih barijera,
- Kontrolu buke neposredno na njenom izvoru (stacionarni i mobilni izvori buke),
- Organizacijske mjere u odnosu na vrijeme izvođenja neke aktivnosti.

Članak 370

Za nove zahvate za koje je utvrđena potreba procjene utjecaja na okoliš je utvrditi razinu buke koja će se javljati na utjecajnom području i shodno izvršenoj procjeni predvidjeti mjere zaštite. S obzirom na sadržaje predviđene ovim Planom od značaja je:

- procijeniti utjecaj cestovnog, željezničkog i pomorskog prometa, te lučkih aktivnosti (utovar, pretovar, premještaj i sl.) koji će nastati izgradnjom i korištenjem novih lučkih kapaciteta ili proširenjem postojećih;
- procijeniti utjecaj buke koji će nastati rekonstrukcijom zračne luke Rijeka u odnosu na planirani broj operacija u zračnoj luci;
- procijeniti utjecaj buke pojedinih vjetroelektrana za dnevno i noćno razdoblje za točno određeni tip vjetroelektrane,

- modernizacijom pogona rafinerije nafte (II. faza modernizacije) potrebno je riješiti problem javljanja povećane razine buke i to posebno pri pokretanju postrojenja.
- procijeniti utjecaj buke Sportskog centra Grobnik (Scv2) na naseljena područja i osjetljive dijelove prirode.

Članak 371

Cestovni promet je najznačajniji izvor buke i upravljanje bukom iz ovog izvora je najslabiji zadatak.

Kod izrade prostornih planova užeg područja kao osnovni pokazatelj postizanja dozvoljenih razina buke je projiciranje budućeg intenziteta prometa i procjena utjecaja istog na razinu buke u stambenom okruženju i drugim tihim i osjetljivim područjima. Na osnovi projiciranog stanja uskladiti planiranje cestovne infrastrukture i namjene prostora za osjetljive sadržaje (određivanje potrebne širine koridora prometnice, restrikcija razvoja osjetljivih sadržaja uzduž planiranih prometnica);

10.5.2. Zaštita od svjetlosnog onečišćenja

Članak 372

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana unošenjem svjetlosti proizvedene ljudskim djelovanjem. Svjetlosnom onečišćenju najviše doprinose grad Rijeka i njegova okolica s pratećim industrijskim i lučkim pogonima, te veća naselja u priobalnom dijelu Županije.

Zaštita od svjetlosnog onečišćenja obuhvaća mjere zaštite od nepotrebnih, nekorisnih ili štetnih emisija svjetlosti u prostor u zoni i izvan zone koju je potrebno osvijetliti te mjere zaštite noćnog neba od prekomjernog osvjetljenja. Planom se predviđaju slijedeće osnovne mjere za zaštitu od svjetlosnog onečišćenja:

- Rasvjetu cesta, ulica i drugih javnih površina, lučkih i drugih poslovnih i sportskih površina izvoditi primjenom mjera zaštite od nepotrebnih, nekorisnih i/ili štetnih emisija svjetla u prostor u zoni i izvan zone koju je potrebno rasvijetliti te mjera zaštite noćnog neba od prekomjernog rasvijetljenja. U tu svrhu rasvijetljavanje je potrebno izvoditi ekološki prihvatljivim svjetiljkama, prema standardima zaštite od svjetlosnog onečišćenja – standardima upravljanja rasvijetljenošću ili propisanim obveznim načinom rasvijetljavanja;
- Osvjetljavanju javnih i poslovnih zgrada, objekata kulturne baštine, te drugih objekata koji se osvjetljavanju reflektorima velike moći izvoditi primjenom načela energetske učinkovitosti, opravdanosti, optimalizacije i ograničenja (usmjeravanje svjetlost prema objektu tako da se spriječi osvjetljavanje neba te vremensko ograničavanje rasvjete);
- Zabraniti uporabu moćnih izvora usmjerene svjetlosti koji se koriste u reklamne svrhe (laserski i slični izvori usmjerene svjetlosti velike jakosti koji imaju doseg više desetaka kilometara);

- Za područja obuhvaćena Ekološkom mrežom Republike Hrvatske izraditi karte rasvijetljenosti površine kopna, mora i neba, te neba te odrediti uvjete zaštite od svjetlosnog onečišćenja koji mogu biti stroži od propisanih standarda.
- Za zvjezdarnicu na Sv. Križu u gradu Rijeci, radi omogućavanja astronomskih promatranja izraditi Kartu rasvijetljenosti izložene površine šireg područja zvjezdarnice i neba, odrediti granice zaštite od svjetlosnog onečišćenja i uvjete zaštite koji mogu biti stroži od propisanih standarda.

10.6. POSEBNE MJERE ZAŠTITE

10.6.1. Zaštita od potresa

Članak 373

Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća su napravljene za Županiju i sve općine i gradove. Štete su procijenjene na bazi kartografa intenziteta potresa na području RH za povratni period od 500 godina.

Seizmološki zavod RH izradio je seizmičke karte RH koje su bazirane na akceleraciji na površini, pa se sva buduća predviđanja, kao i statički proračuni novih objekata izrađuju sa točnijim ulaznim podacima.

10.6.1.1. Zoniranje po tipu konstrukcija i starosti građevina za najugroženija urbana područja

Članak 374

Ukoliko zgrade razvrstamo po tipovima gradnje u kategorije od I –V dolazimo do slijedećih grubih zaključaka da na području Županije ima:

- blizu 30% zgrada izgrađenih do 1940. godine – Tip I
- preko 12% zgrada izgrađenih od 1945. – 1964. g. – Tip II
- oko 57% zgrada izgrađenih iza 1964. g. – Tip III, IV i V.

Tipovi gradnje zgrada su:

- I. Zidane zgrade
- II. Zidane zgrade s armirano betonskim serklažama
- III. Armirano betonske skeletne zgrade
- IV. Zgrade s armirano betonskim nosivim zidovima
- V. Skeletne zgrade s armirano betonskim nosivim zidovima

Zoniranje po tipu konstrukcije i starosti građevina potrebno je napraviti u prostornim planovima nižeg reda na područjima gdje je velika gustoća naseljenosti i izgrađenosti te na dijelovima zemljišta koja po svojoj geološkoj strukturi mogu pojačati djelovanje akceleracije potresa.

Članak 375

Od gradova i općina najugroženiji od potresa je grad Rijeka, posebno centar grada zbog tipa izgradnje i činjenice da je dobar dio centra izgrađen na području koji je nastao nasipavanjem mora.

Poseban problem u gradu Rijeci predstavlja mogući prolom brane Valići.

U ostalim jedinicama lokalne samouprave u Županiji najugroženije od potresa su stare jezgre na području Bakra, Crikvenice, Kastva, Kraljevice, Novog Vinodolskog, Dobrinja, Omišlja i Vrbnika.

Ugroženost industrijskih i drugih proizvodnih pogona očekuje se u manjoj mjeri, budući da je riječ o objektima/postrojenjima koji su protupotresno projektirani i izgrađeni,

10.6.1.2. Moguća oštećenja kritične infrastrukture

Članak 376

U Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša predviđena su oštećenja na slijedećoj infrastrukturi:

1. Dalekovodi – rušenje stupova
2. Oštećenja trafostanica TS Meline 400/220/110 kV, TS Pehlin 220/110 kV te jedne ili više TS 110/35 kV
3. Oštećena HE Rijeka
4. Oštećena TE Rijeka
5. Oštećena HE Vinodol
6. Oštećena HE Zeleni Vir
7. Oštećene CHE Vrelo i RHE Lepenica
8. Oštećeni vodoopskrbni objekti (vodospreme, cjevovodi, pumpe)
9. Oštećeni/zamućeni izvori Zvir, Rječina, Perilo, Dobra i Dobrica u Bakarskom zaljevu i bunari u Martinšćici, izvori na Učki i u tunelu Učka, Novljanskoj Žrnovnici i bunari u Triblju
10. Oštećeno/zamućeno crpilište u jezeru Ponikve i jezeru Vrana (otok Cres)
11. Oštećena/srušena postrojenja u kojima se skladište opasne tvari
12. Oštećenja na jednom ili više objekata KBC Rijeka
13. Oštećenja na jednom ili više Domova zdravlja PGŽ (r.j. Crikvenica, r.j. Čabar, r.j. Delnice, r.j. Krk, r.j. Mali Lošinj, r.j. Opatija, r.j. Rab, r.j. Rijeka, r.j. Vrbovsko); oštećenja na Ustanovi za hitnu medicinsku pomoć
14. Oštećenja na jednoj ili više mjerno redukcijskih stanica (MRS Viškovo, MRS Kamenjak, MRS Delnice i MRS Vrbovsko)
15. Oštećenja na magistralnom plinovodu Pula – Karlovac
16. Oštećenja na magistralnom naftovodu „Omišalj – Sisak“
17. Oštećenja na podmorskom naftovodu „Omišalj – Urinj“
18. Oštećen glavni poštanski centar u Rijeci te poštanski uredi i mjesne centrale u Crikvenici, M. Lošinju, Rabu, Opatiji, Krku, Delnicama (jedan ili više njih)
19. Oštećeni radijski koridori Učka –Rijeka; Rab – M- Lošinj
20. Oštećeni magistralni TK kabeli II. razine

21. Oštećeni dijelovi autocesta A6, A7 i A8
22. Oštećeni dijelovi državnih cesta i županijskih cesta
23. Oštećen Krčki most
24. Oštećen Tunel Učka
25. Oštećena magistralna glavna željeznička pruga MG 1 Botovo (državna granica) -Koprivnica - Dugo Selo - Zagreb - Karlovac – Rijeka i magistralna glavna željeznička pruga MG 4 Šapjane (državna granica) – Rijeka kao i pruge lokalnog značaja
26. Oštećenja na Zračnoj luci Rijeka, zračnom pristaništu Mali Lošinj i letjelištima Grobnik i Unije

Članak 377

Osim na postojećoj infrastrukturi potrebno je uzeti u i obzir oštećenja na planiranoj infrastrukturi:

1. Oštećenja trafostanica (jedne ili više) TS 110/35 kV (Miklavija, Zamet, Mavri, Mavrinci, INA RN, Kraljevica, Omišalj, LNG, JANAF, Novi Vinodolski, Drvenjača, Vrbovsko i Gerovo)
2. Oštećenja na akumulacijama Križ i Valići
3. Oštećenja na LNG terminalu na Krku
4. Oštećenja na pruzi visokih učinkovitosti Zagreb-Rijeka,
5. Oštećenja na obilaznoj pruzi Grada Rijeke-željeznički tunel prema Istri i zapadnoeuropskim prugama
6. Oštećenja na pruzi od Krasice do lučkog terminala na otoku Krku
7. Oštećenja na sustavu autocesta oko Rijeke: autocesta tunel Učka-čvor Veprinac-čvor Jušići/Jurdani, čvor Permani-čvor Grobničko polje-čvor Mali Svib-Križišće-Žuta lokva
8. Oštećenja na brzjoj cesti – obilaznica Liburnijske rivijere
9. Oštećenja na novom cestovno-željezničkom mostu za Krk
10. Oštećenja na cestama u Gradu Rijeci D 403, tunelska obilaznica
11. Oštećenja na cesti Čabar-Hrvatsko- Brod na Kupu

10.6.1.3. Mjere

Članak 378

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa, potrebno je:

- Izvršiti novo seizmotektonsko zoniranje cijelog područja Županije u mjerilu 1:100.000 koje mora biti usklađeno sa seizmičkim zoniranjem Republike Hrvatske.
- konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju uskladiti sa zakonskim i pod zakonskim propisima za predmetnu seizmičku zonu.
- za područja u kojima se planira izgradnja većih stambenih i poslovnih građevina, potrebno je izvršiti geomehaničko i drugo ispitivanje terena kako bi

se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija na predviđene potrese u skladu s EN EC8.

- ceste i ostale prometnice treba zaštititi posebnim mjerama od rušenja zgrada i ostalog zaprečivanja radi što brže i jednostavnije evakuacije ljudi i dobara.
- Planirati i održavati u funkciji luke otvorene za javni promet, trajektne luke Uvala Scot-uvala Voz, u slučaju havarije mosta za Krk.

Članak 379

Prostornim planovima užih područja za građevinska područja naselja i površine za izdvojene namjene izvan naselja:

- definirati i dimenzionirati sustav ulazno-izlaznih prometnica. Prometnice unutar neizgrađenih dijelova naselja moraju se projektirati na taj način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualne ruševine građevina ne zaprječuju prometnicu.
- Kod projektiranja većih raskrižja i čvorišta s prometnicama projektiranim u dvije ili više razina, mora se osigurati cijeli lokalitet čvorišta na način da se isti režim prometa može, unaprijed projektiranim načinom, odvijati na jednoj (prizemnoj) razini.
- Kod projektiranja građevina moraju se koristiti podaci o akceleraciji sukladno utvrđenim vrijednostima na novoj protupotresnoj karti RH.
- na kartografskom prikazu definirati površine za odlaganje materijala od urušavanja te zone pogodne za evakuaciju i prikupljanje ljudi.

10.6.2. Tehničko – tehnološke ugroze

10.6.2.1. Mogući izvori tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća

Članak 380

U skladu s Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša, u segmentu pravnih subjekata koji spadaju pod SEVESO II direktivu izdvojeni su slijedeći subjekti koji bi u slučaju katastrofe ili velike nesreće imali izvanlokacijski utjecaj:

- Petrokemija - Omišalj
- Naftovod - Omišalj
- TE Rijeka – Kostrena
- Rafinerija nafte Urinj - Kostrena

Prostorni planovi užeg područja moraju sadržavati popis imaoca opasnih tvari i kartografski prikaz njihovog smještaja te definirati zone dometa istjecanjem opasnih tvari u zrak, tlo, površinske i podzemne vode.

10.6.2.2. Prometna infrastruktura kojom se odvija promet opasnim tvarima

Cestovni promet

Članak 381

Opasne tvari koje se najčešće transportiraju kroz Županiju su goriva benzin-diesel, plin propan-butan, acetilen, klor, amonijak. Sveukupno se dnevno prevozi oko 20 cisterni kapaciteta 30.000 l, koje se pregledavaju i prate kroz tunele duže od 1.000 metara (mjesečno cca. 450 cisterni). Pregled cisterni se izvodi, po prethodnoj najavi prijevoznika, na lokaciji obilaznog traka tunela Hrasten (smjer Rijeka-Zagreb) i obavljaju ga djelatnici vatrogasne postrojbe Autoceste Rijeka-Zagreb d.d.

Transport opasnim tvarima posebno je intenzivan i na otoku Krku državnom cestom od Omišlja preko Krčkog mosta prema Zagrebu.

Članak 382

Ugrožena područja od planiranih prometnica kojima će se vršiti promet opasnih tvari su:

1. autocesta tunel Učka-čvor Veprinac-čvor Jušići/Jurdani, čvor Permani-čvor Grobničko polje-čvor Mali Svib-Križišće-Žuta lokva – ugrožena će biti područja gradova Opatije, Rijeke, Bakra, Crikvenice i Novog Vinodolskog, te općina Matulji i Općine Vinodolske
2. brza cesta – obilaznica Liburnijske rivijere - ugrožena će biti područje Grada Opatije i općina Matulji, Lovran i Mošćenička Draga
3. cestovno-željeznički most za Krk - ugrožena će biti područja Grada Kraljevice i Općine Omišalj
4. državna cesta na otoku Krku- ugrožena će biti područja grada Krka i Općina Omišalj, Dobrinj, Vrbnik, Punat i Baška
5. državna cesta na Rabu - ugrožena će biti područja Grada Raba i Općine Lopar
6. državna cesta čvor Rujevica-čvor Viškovo - ugrožena će biti područja Grada Rijeke i Općine Viškovo
7. državna cesta Mali Lošinj – Mrtvaška – ugroženo će biti područje Malog Lošinja
8. ceste u Gradu Rijeci D 403, tunelska obilaznica – ugroženo je područje Grada Rijeke
9. cesta Čabar-Hrvatsko- Brod na Kupi - – ugroženo je područje Gradova Čabar i Delnice

Potencijalni rizik od katastrofa ili velikih nesreća u prometu predstavlja i cestovni promet tunelom Učka. Najveću opasnost predstavlja prijevoz benzina zbog učestalosti prolaza te zbog kemijskog sastava i mogućeg opasnog djelovanja na okolinu.

Željeznički promet**Članak 383**

U željezničkom prometu ne postoji ograničenje u količinama opasnih tvari u prijevozu, nego isključivo ovisi o snazi lokomotive, veličini vagona, usponu pruge i sl.

Ugrožena područja od planiranih željezničkih pruga na području PGŽ:

1. Pruga visokih učinkovitosti Zagreb-Rijeka – ugrožena će biti područja gradova Rijeke, Bakra i Novog Vinodolskog te Vinodolske Općine
2. Obilazna pruga grada Rijeke-željeznički tunel prema Istri i zapadnoeuropskim prugama - ugrožena će biti područja gradova Rijeke, Kastva i Opatije, te Općine Matulji
3. Pruga od Krasice do lučkog terminala na otoku Krku - ugrožena će biti područja gradova Bakar i Kraljevica te općina Omišalj, Dobrinj, Malinska-Dubašnica i Općine Vinodolske

Pomorski promet**Članak 384**

U pomorskom prometu veće zagađivanje okoliša moguće je očekivati izlivanjem mineralnih ulja i naftnih derivata kod brodskih havarija i prekrcaja na terminalima naftovoda u Omišlju, rafineriji na Urinju i u prometu Riječkim zaljevom.

Najfrekventniji prometni pravci brodova sa opasnim teretom:

1. Plovni put kroz Kvarner
2. Plovni put kroz Kvarnerić
3. Plovni put kroz Velebitski i Vinodolski kanal

10.6.3. Mjere zaštite od poplava**Članak 385**

Zaštitu od poplava provoditi u skladu s Zakonom o vodama, te Državnim i Županijskim planovima obrane od poplava. Kritična infrastruktura i područja ugrožena poplavom na području Primorsko goranske županije su:

- trafostanica TS 110/35 kV Crikvenica
- uređaji za pročišćavanje otpadnih voda (uslijed podizanja mora) u Rijeci, Iki, Urinju, Kraljevici, Omišlju, Malinskoj, Crikvenici, Novom Vinodolskom, Krku, Puntu, Baškoj, Cresu, Rabu, Loparu, M. i V. Lošinju
- dionice državnih cesta D42 (Ogulin – Vrbovsko) i D105 (Rab) (most „Snuga“)
- dionice županijskih cesta Ž5055 i Ž 5026(uz Rječinu), Ž 5089 (Crikvenica)
- dionice lokalnih cesta Kuželj - Brod na Kupi, Čabar Zamost, Plešće – Mandli
- poljoprivredne površine u mjestima Ložac, Turke, Gašparci, Kuželj, Plešće, Mandli, Lič, Mrkopalj, Supetarska Draga

- poljoprivredno zemljište od mosta za Batomalj do uzvodnog kraja naselja Draga Baščanska (Baška)
- veći gradovi uz more (uslijed podizanja razine mora): Rijeka, Rab, Cres, Mali Lošinj
- dijelovi naselja Kuželj, Brod na Kupi, Čabar, Vrbovsko, Brod Moravice, Gerovo, Lokve, Prezid, Ravna Gora, Mrkopalj, Tršće, Crni Lug, Begovo Razdolje, Banjole, dio Općine Jelenje
- stari pogoni u Žaklju i mlinice
- autokamp (Baška)

Članak 386

Kritična infrastruktura i područja ugrožena od proloma hidroakumulacijskih brana na području Primorsko Goranske županije:

- Hidroakumulacije: HE Rijeka, RHE Lepenica, HE Fužine;
- Trafostanice TS 110/35 kV Rijeka i TS 110/35 kV Crikvenica
- Dalekovodi 220 kV i 110 kV
- Redukcijske stanice Lič i Fužine
- Izvorišta vode Zvir I i Zvir II
- Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u Crikvenici/Rijeci
- Centri Rijeke i Crikvenice (stambeni i gospodarski objekti, objekti prehrane), naselja Grohovo, Tribalj, Semičevići, Ričina, Fužine, Lič, Lokve, Homer
- poštanski ured i mjesna centrala u Crikvenici
- dionice državne ceste D3
- dionice županijskih cesta Ž5067, Ž 5089, Ž 5017, Ž 5062 i Ž 5068
- željeznički most u centru Rijeke
- mostovi u centru Rijeke i most na županijskoj cesti Ž 5017
- stupovi vijadukta iznad Crikvenice (državna cesta D8)

Zone plavljenja i vodni valovi u slučaju proboja brana prikazani su na karti 3 ----.

Članak 387

Prostorni planovi uređenja užeg područja sukladno svojoj razini i sadržaju nužno moraju sadržavati:

- kartografski prikazati zone plavljenja;
- propisati mjere gradnje u poplavom ugroženim područjima
- kartografski prikaz lokacija postojećih sirena za uzbunjivanje stanovništva (u slučaju proloma brana), te predviđenih lokacija za postavljanje novih sirena u ugroženim područjima
- popis zaštitnih građevina od poplave (nasipi, retencije, oteretni kanali, propusti i sl.), te predvidjeti lokacije na kojima je potrebno izgraditi zaštitne građevine od poplava
- popis imaoća opasnih tvari ugroženih poplavom koji bi uslijed poplavlivanja mogli ugroziti ljude i okoliš;
- popis ugroženih spomenika kulture;

- pravce evakuacije izvan zone plavljenja;
- definirane glavne prometne putove koji nisu ugroženi plavljenjem;
- popis infrastrukture ugrožene plavljenjem.

10.6.4. Mjere koje omogućavaju zaštitu od štetnog djelovanja voda, ekstremnih vremenskih uvjeta i erozija tla, klizišta

Članak 388

Oborinski režim:

Zaštita se provodi u vezi s posljedicama do kojih može doći, a prije svega je u vezi sa zaštitom od poplava, bujica, klizišta i erozije, izgradnjom zaštitnih vodenih građevina i drugim građevinskim mjerama. Pri projektiranju i gradnji treba uzimati u obzir karakteristike oborinskih prilika, kao i kod projektiranja kanalizacijske mreže u gradovima i naseljima, gdje treba voditi računa o maksimalnim intenzitetima kiše u kratkim vremenskim razmacima te istu mrežu dimenzionirati na takve uvjete.

Suše:

Zaštita se provodi uglavnom primjenom tri metode: selekcijsko – generička, geografsko zoniranje i agrotehničke mjere. Najuspješnija i najpouzdanija metoda protiv suše je navodnjavanje. Provesti mjere zaštite i od toplotnih udara.

Snježne oborine:

Snježne oborine mogu prouzročiti velike štete na građevinama, a najvećim dijelom to se odnosi na krovne konstrukcije, koje trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja, a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Poledica:

Preventivne mjere uključuju prognozu za tu pojavu te izvješćivanje o tome odgovarajućih službi, koje u svojoj redovnoj djelatnosti vode računa o sigurnosti prometne infrastrukture.

Tuča:

Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini. Operativna obrana provodi se pomoću protugradnih raketa i prizemnim generatorima na osam Radarskih centara (RC). Svaki centar odgovoran je za svoj dio branjenog područja.

Olujno ili orkansko nevrijeme:

Kod planiranja i gradnje prometnica valja voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija. Na prometnicama se, na mjestima gdje vjetar ima udare olujne jačine, trebaju postavljati posebni zaštitni sistemi, tzv. vjetrobрани (kameni i/ili betonski zidovi te perforirane stijene i/ili segmentni vjetrobрани) i posebni znakovi upozorenja.

Uspori:

Kako kod planiranja tako i kod i gradnje prometnica valja voditi računa o pojavi uspora te treba izbjegavati gradnju prometnica na tom području. Prilikom izgradnje privežišta za brodove u izgradnju treba voditi sukladno zakonskim propisima.

Klizišta:

Ukoliko se u zoni zahvata prostornog plana užeg područja (prostorni planovi gradova i općina, UPU, DPU) nalaze klizišta ili mjesta velikih erozija, nužno ih je označiti u kartografskom prikazu. Za zone klizanja i erozije potrebno je predvidjeti urbanističke mjere zaštite.

10.6.5. Mjere zaštite od požara otvorenog prostora**Članak 389**

Mjere zaštite od požara temelje se na procjeni ugroženosti od požara i planu zaštite od požara. Prostornim planovima užih područja sukladno svojoj razini i sadržaju treba utvrđivati koncentrični način izgradnje unutar područja, bez obzira na namjenu radi što učinkovitije kurativne zaštite od požara (izbjegavati longitudinalne izgradnje).

10.6.6. Mjere koje omogućuju opskrbu vodom i energijom u izvanrednim uvjetima katastrofa ili nesreća**Članak 390**

U planovima užih područja potrebno je kartografski prikazati:

- Hidrantsku mrežu,
- Energetsku mrežu,

te kod projektiranja građevina osigurati opskrbu vodom i energijom u izvanrednim uvjetima za stanovništvo, gospodarstvo i materijalna dobra.

Ovim Planom određena je u grafičkom prilogu broj 2 sva infrastruktura od značaja za Republiku Hrvatsku i Županiju. Navedeni infrastrukturni sustavi su od vitalnog značaja za sigurnost i stabilnost županije.

10.6.7. Mjere koje omogućavaju učinkovitije provođenje mjera civilne zaštite**Članak 391**

Prostornim planovima užih područja sukladno svojoj razini i sadržaju treba definirati strategiju određivanja lokacija za sirene, sustava uzbunjivanja i mjesta okupljanja te kartografski prikazati pogodne lokacije za sirene, sustav uzbunjivanja i mjesta okupljanja.

Prostornim planovima užih područja sukladno svojoj razini i sadržaju treba u područjima gdje postoje, označiti skloništa, predviđena mjesta za sklanjanje i zbrinjavanje

stanovnika sukladno planovima zaštite i spašavanja gradova i općina, te točno odrediti postojeće prometne pravce za evakuaciju stanovnika. putove evakuacije (cestovne, željezničke, zračne i morske).

Potrebno je definirati lokacije pogodne za izmještanje i zbrinjavanje ljudi (kampovi, domovi, dvorane, škole, turistički objekti) sukladno planovima zaštite i spašavanja gradova i općina, definirati zone za privremeno deponiranje materijala od urušavanja te zone pogodne za ukop većeg broja ljudi i životinja.

10.6.8. Mjere zaštite od epidemija i epizotija

Članak 392

Na području Županije ustrojen je sustav zbrinjavanja otpadom, određen u točki 9. Postupanje sa otpadom.

U Prostornim planovima užih područja potrebno je kartografski ucrtati odlagališta otpada i divlja odlagališta otpada sa ciljem sprječavanja i zaštite od epidemija.

11. MJERE PROVEDBE

11.1. OBVEZA IZRADE DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Članak 393

Dokumenti prostornog uređenja izrađuju se obavezno za područja određena ovim Planom, područja općina i gradova, te za ostala područja određena prostornim planom uređenja općine i grada. Ovim Planom određuje se izrada sljedećih prostornih planova:

1. Prostornih planova područja posebnih obilježja,
2. Prostornih planova uređenja općine i grada,
3. Urbanističkih planova uređenja.

Članak 394

Za posebna područja obvezno je izraditi prostorne planove područja posebnih obilježja, kojima će se odrediti detaljniji uvjeti razgraničenja prostora, smještaja gospodarskih sadržaja, smještaja društvenih djelatnosti, prometnih i drugih infrastrukturnih sustava te mjere zaštite i provedbe.

Granice obuhvata posebnih i zaštićenih područja određene su u grafičkom prikazu 3d. Područja i dijelovi ugroženog okoliša i područja posebnih ograničenja u korištenju.

Za zaštićena područja, po posebnom propisu izrađeni su:

1. Prostorni plan Nacionalnog parka Risnjak
2. Prostorni plan parka prirode Učka

Područja prirodne baštine i kulturno-povijesnog naslijeđa za koje je obvezna izrada prostornog plana područja posebnih obilježja su:

1. Tramuntana na Cresu,
2. Vinodol
3. Dolina Kupe

Prostornim planom uređenja općine i grada može se odrediti obveza izrade prostornog plana užeg područja za zaštićena područja prirodne baštine i kulturno-povijesnog naslijeđa za koje će se odrediti granica obuhvata i vrsta prostornog plana.

Članak 395

Prostorni plan uređenja općine i grada donosi se za: Grad Bakar, Grad Cres, Grad Crikvenica, Grad Čabar, Grad Delnice, Grad Kastav, Grad Kraljevica, Grad Krk, Grad Mali Lošinj, Grad Novi Vinodolski, Grad Opatija, Grad Rab, Grad Rijeka, Grad Vrbovsko, Općina Baška, Općina Brod Moravice, Općina Čavle, Općina Dobrinj, Općina Fužine, Općina Jelenje, Općina Klana, Općina Kostrena, Općina Lokve, Općina Lopar, Općina Lovran, Općina Malinska-Dubašnica, Općina Matulji, Općina Mošćenička Draga, Općina Mrkopalj, Općina Omišalj, Općina Punat, Općina Ravna Gora, Općina Skrad, Općina Vinodolska, Općina Viškovo i Općina Vrbnik.

Prostornim planom uređenja općine i grada odredit će se:

- područje obuhvata prostornih planova užeg područja, i
- ograničenja gradnje do izrade prostornih planova užeg područja.

Članak 396

Izrada urbanističkog plana uređenja obvezna je za:

- a) Građevinska područja naselja:
 - centralna naselja: Bakar, Cres, Crikvenica, Čabar, Gerovo, Delnice, Kastav, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Opatija, Rab, Lopar, Vrbovsko, Baška, Brod Moravice, Čavle, Dobrinj, Fužine, Dražice, Klana, Rupa, Kostrena, Lokve, Lovran, Malinska, Matulji, Mošćenička Draga, Mrkopalj, Omišalj, Punat, Ravna Gora, Skrad, Bribir, Viškovo i Vrbnik,
 - neizgrađeni dio naselja u obalnom području mora.
- b) Građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene
 - gospodarska namjena,
 - ugostiteljsko-turistička namjena,
 - športska namjena.
- c) Neizgrađeni dio građevnog područja

Obuhvat urbanističkog plana uređenja određuje se prostornim planom uređenja grada ili općine. Obuhvat se određuje granicama građevinskog područja, koja obuhvaća izgrađeni i neizgrađeni dio.

Za građevinsko područje koje ima manju neizgrađenu površinu od izgrađene, a ukupna površina građevinskog područja je manja od 10 ha, nije obavezna izrada urbanističkog plana uređenja

Urbanistički i detaljni plan uređenja ne može se izrađivati za pojedinačni zahvat u prostoru.

11.2. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH RAZVOJNIH I DRUGIH MJERA

11.2.1. Osjetljivost prostora

Članak 397

Osjetljivost prostora je osnova za utvrđivanje namjene i korištenje prostora.

Osjetljivost prostora vrednovana je temeljem prirodnih pokazatelja, u skladu sa polazištima i ciljevima očuvanja prirodne sredine. Vrednovane osnovne sastavnice prostora graduirane su u 4 stupnja osjetljivosti (kategorije) u odnosu na zahvate u prostoru, tj. gradnju građevina i uređenja prostora. Prvi stupanj određuje najugroženija područja (ugrožena, onečišćena, zaštićena i sl), a slijedeće su povoljnije, sve do zadnje četvrte, u kojoj su uvjeti gradnje i korištenja bez ograničenja.

U cilju detaljnog razgraničenja prostora prema osjetljivosti u prostornom planu uređenja općine ili grada moraju se vrednovati najmanje slijedeće sastavnice prostora sa gradacijom slojeva po pojedinim tematskim područjima:

1. IZVORIŠTA VODE ZA PIĆE - Prema Odlukama o zaštiti izvorišta pitke vode. Unose se podaci iz važećih Odluka o sanitarnoj zaštiti izvora vode za piće:

- Kategorija I: prva zona zaštite
- Kategorija II: druga zona zaštite i vodoopskrbni rezervat
- Kategorija III –
- Kategorija IV: treća i četvrta zona zaštite

2. MORE - Životne zajednice. Unose se podaci iz studije vrednovanja životnih zajednica mora:

- Kategorija I: -
- Kategorija II: vrijedne bentoske zajednice
- Kategorija III: -
- Kategorija IV: -

3. VODE - Jezera, akumulacije, vodotoci:

- Kategorija I: -
- Kategorija II: prirodna jezera i vodotoci uključeni u Nacionalnu ekološku mrežu (jezero Vrana i Jezero kraj Njivica)
- Kategorija III: -
- Kategorija IV: akumulacije

4. POPLAVNA PODRUČJA - Razine osjetljivosti vodotoka. Unose se podaci o poplavnim područjima uz vodotoke:

- Kategorija I: -
- Kategorija II: područja uz vodotoke uz linije plavljenja 100-godišnjih voda, poplavna područja ispod visokih brana, prirodne retencije
- Kategorija III: -
- Kategorija IV: -

5. ŠUME - Razine vrijednosti šuma. Unose se podaci o namjeni šuma (zaštitne, šume posebne namjene i gospodarske):

- Kategorija I: -
- Kategorija II:
- Kategorija III: zaštitne šume, šume posebne namjene
- Kategorija IV: gospodarske šume

6. POLJOPRIVREDNO TLO - Razine kvalitete tla. Unose se podaci o kvaliteti poljoprivrednog tla:

- Kategorija I: osobito vrijedno poljoprivredno tlo
- Kategorija II: vrijedno poljoprivredno tlo
- Kategorija III: -
- Kategorija IV: ostale obradive površine

7. GEOTEHNIČKA PRIKLADNOST ZA GRAĐENJE - Razine stabilnosti. Unose se podaci o vrsti tla po geotehničkoj prikladnosti (nosivost i stabilnost):

- Kategorija I: -
- Kategorija II: -
- Kategorija III: klastiti, fliš, crvenica, les, naplavine
- Kategorija IV: karbonatne stijene, fluvioglacialne naplavine

8. ZAŠTITA PRIRODE - Zaštićena područja. Unose se podaci o zaštićenim područjima prirode. :

- Kategorija I: strogi rezervat
- Kategorija II: nacionalni park, posebni rezervat
- Kategorija III: park-šuma, spomenik prirode (ako su razgraničene površine, tada samo izdvojene šume posebne namjene pripadaju u II kategoriju),
- Kategorija IV: park prirode i značajni krajobraz + regionalni park (ako su razgraničene površine, tada samo izdvojene šume posebne namjene pripadaju u II kategoriju).

9. ZAŠTITA PRIRODE - Nacionalna ekološka mreža. Unose se podaci iz Nacionalne ekološke mreže :

- Kategorija I: -
- Kategorija II:
- Kategorija III: točkasti lokaliteti
- Kategorija IV: sva područja

Temeljem gradacija slojeva pojedinih sastavnica, izrađuje se karta osjetljivosti prostora koja je sastavni dio obrazloženja prostornog plana uređenja općine ili grada.

Članak 398

U postupku izrade, ili izmjene i dopune prostornog plana uređenja općine grada, planiranje novih, odnosno izmjena građevinskih područja i smještaj građevina izvan građevinskih područja mora se uskladiti sa kartom osjetljivosti prostora.

Za pojedine kategorije zaštite određuju se slijedeći uvjeti gradnje i korištenja prostora:

I. kategorija Zabranjeno je građenje.

II. kategorija Zabranjeno je širenje postojećih i formiranje novih građevinskih područja. Dozvoljena je gradnja van građevnog područja građevina (u funkciji primarne djelatnosti).

III. kategorija Zabranjeno je formiranje novih građevinskih područja. Dozvoljena je gradnja van građevnog područja.

IV. kategorija Dozvoljena je sva vrsta gradnje, širenje i formiranje novih građevinskih područja i gradnja van građevnog područja.

11.2.2. Gospodarske mjere razvoja

Članak 399

Osnovna obilježja strukture gospodarstva Županije iskazuju se kroz dominaciju pet osnovnih djelatnosti; industriju, građevinarstvo, promet, turizam i trgovinu. Značaj djelatnosti za pojedinu općinu i grad određuje se u tri stupnja, pri čemu I označava dominantnu djelatnost, II naglašenu djelatnost, a III samo prisutna djelatnost. Planirani stupanj njihovog intenziteta odnosno značaja za općinu i grad iskazan je u tablici 32.

Tablica 32: Intenzitet djelatnosti

OPĆINA /GRAD	INDUSTRIJA	GRAĐEVINARSTVO	PROMET	TRGOVINA
Delnice	II	II	II	III
Fužine	II	III	II	III
Lokve	II	III	II	III
Mrkopalj	II	III	III	III
Ravna Gora	II	III	III	III
Skrad	I	...	II	III
Vrbovsko	II	III	I	III
Brod Moravice	III	...	III	III
Čabar	II	...	III	III
Baška	...	III	III	II
Dobrinj	III	III	III	II
Krk	III	II	III	II
Malinska-Dubašnica	...	I	III	I
Punat	...	II	III	I
Vrbnik	III	III	III	III
Cres	III	III	II	II
Mali Lošinj	III	II	III	II
Rab	...	II	III	I
Lopar	...	III	III	III
Bakar	I	II	I	I
Jelenje	III	III	II	II
Kastav	III	I	III	I
Čavle	III	I	II	I
Viškovo	III	I	III	I
Klana	II	III	III	III
Kostrena	I	III	II	III
Kraljevica	II	III	I	III
Omišalj	II	III	I	III
Matulji	II	I	I	I
Rijeka	II	II	I	II
Lovran	III	III
Mošćenička Draga	III	II
Opatija	III	III	III	II
Crikvenica	II	II	III	I
Novi Vinodolski	III	III	III	III
Vinodolska općina	I	II	III	II

Članak 400

U gospodarskom razvitku planira se manje povećanje udjela primarnog sektora, zadržavanje udjela sekundarnog sektora, značajnije povećanje tercijarnog sektora. Prihvaćena projekcija računa na:

- restrukturiranu i tehnološki osuvremenjenu brodogradnju i
- daljnji ubrzani razvoj lučkog prometa i brodarstva, jači zamah kontejnerskog prometa
- drvenu industriju i
- turizam baziran na obogaćenoj ponudi,

Na taj način se direktno i indirektno razvija i čitav niz drugih uslužnih djelatnosti.

Članak 401

Planira se brži ali održivi gospodarski rast zasnovan na djelatnostima u kojima se potiču visoke tehnologije i podjednako smještajno i resursno značajne u svim mikroregijama. Ovim se Planom utvrđuju slijedeće mjere:

1. Šumarstvo i poljoprivreda prostorno su značajne prvenstveno zbog potrebe zaustavljanja prenamjene poljoprivrednih i šumskih zemljišta u građevinsko.
2. Poljoprivreda u Gorskom kotaru i na otocima pri tom ima naglašeni okolišni i resursni značaj pogotovo ako se usmjeri na organsku poljoprivredu.
3. Djelatnost rudarstva se u županiji potiče se na veći broj manjih ali ravnomjerno razmještenih kamenoloma.
4. Značajan dio prerađivačke industrije gospodarskim mjerama poticati na korištenje visokih tehnologija, pa neće imati naglašeni smještajni aspekt (zamjena starih postrojenja novim). Nove pogone smještati u proizvodnim zonama na Priobalju Županije i djelomično u Gorskom kotaru, u kojima planirane površine osiguravaju dovoljno prostora.
5. Trgovinu na veliko koja obuhvaća i skladištenje poticat će se na upotrebu visokih tehnologija.
6. Ugostiteljsko-turistička djelatnost u gospodarskim mjerama će se poticati, sa ponudama usmjerenim na visoke prihode po gostu. Stoga razmještaju turističkih objekata i atrakcija treba posvetiti posebnu prostorno planersku pažnju. Resursni aspekt ove djelatnosti naglašen je na otocima i u Gorskom kotaru čime će poticati i lokalnu proizvodnju hrane.

11.2.3. Kriteriji formiranja naselja

Članak 402

U određivanju građevnih područja naselja i njegovih izdvojenih dijelova, razlučiti tipologiju suklaano specifičnosti područja.

Izdvojeni dijelovi naselja razlikuju se po funkcionalnoj povezanosti, koji se i svrstavaju u slijedeće osnovne oblike – tipove:

- TIP A1 – izdvojena samo stambena funkcija. Izdvojeni dio čine sklopovi stambenih zgrada (zaselak). To je najčešći tip na području Županije.
- TIP A2 – Izdvojena stambena funkcija, ali uz postojanje pojedinih javnih i društvenih sadržaja (npr. crkva, vatrogasni dom i sl.) koje nisu dostatne za samostalno funkcioniranje naselja. Uz tip A1, ovo je najzastupljeniji tip izdvojenih dijelova naselja na području Županije.
- TIP B – izdvojene samo komunalne funkcije. Na obalnom području Županije čest je slučaj izdvajanja lučica, privezišta domicilnog stanovništva, u pravilu zbog konfiguracije terena i geneze naselja.
- TIP C – izdvojeno povremeno stanovanje, vikendice. Vikend naselja nastala su kao područja u kojem se stanovanje odvija na poseban način i pod posebnim režimom.
- TIP D – izdvojene javne i društvene, te sportsko-rekreacijske namjene. Ovaj je tip veoma rijedak, jer se ove namjene, kada se izdvajaju iz naselja, u pravilu više ne smatraju naseljem, već izdvojenim naseljskim funkcijama za koje se formira zasebno građevinsko područje.
- TIP E – groblja. Groblja su često odvojena od osnovnog građevinskog područja naselja. Međutim, ona su, kao i lučice sastavni dio komunalnog sustava naselja.

Prostornim planom uređenja općine ili grada vrši se podjela naselja i njegovih izdvojenih dijelova po odabranoj tipologiji iz stava 2, ovog članka, ili drugoj tipologiji.

11.2.4. Mjere za revitalizaciju napuštenih građevina

Članak 403

Napuštene građevine su neiskorištene građevine, pripadajuće zemljište i infrastruktura, koji se više ne koriste ni na koji način.

Pod time se misli na sve vrste kompleksa, građevina i uređenih površina koje su napuštene a nalaze se u naselju ili izvan njega, ako što su: naselja, stambene građevine, škole, domove kulture, infrastrukturne građevine, tvornice, poslovne građevine, gospodarske građevine, pilane, luke, privezišta, šumarske kuće, kamenolomi, odlagališta otpada, farme, slične građevine.

Članak 404

Prema vrsti napuštene građevine dijele se na:

- a) Napuštene građevine nestambene namjene, a mogu se nalaziti :
 - u građevinskom području,
 - na površinama za građenje i
 - na prirodnim područjima
- b) Napuštene stambene građevine i naselja, a mogu se nalaziti :
 - u građevinskom području naselja (kao njegov izdvojeni dio)
 - na površinama za građenje.

Veličina građevina, djelatnost koja se obavljala, tehnologije, razine onečišćenja i sl. mogu se zadržati ili rekonstrukcijom prenamijeniti.

Članak 405

Prostornim planovima uređenja općina i gradova izvršiti kategorizaciju napuštenih građevina.

Kategorizacija se vrši u tri grupe: A, B i C, prema kriteriju po kojem se neiskorištene nekretnine mogu reaktivirati.

Lokacije kategorije A su ekonomski visoko isplative, a razvojni projekti na takvim lokacijama su potaknuti privatnim financiranjem. Lokacije kategorije B su na granici rentabilnosti, a najčešće ih se nastoji prenamijeniti kroz javno-privatna partnerstva. Lokacije kategorije C su u stanju u kojem prenamjena nije profitabilna, pa se prenamjena oslanja na projekte javnog sektora.

Članak 406

U posebnoj su kategoriji napuštena naselja. U okviru kategorije napuštenih naselja, lokacije su također kategorizirane prema A-B-C konceptualnom modelu.

11.2.5. Mjere prometnog sustava

Članak 407

Organizaciju prometnih tokova provesti uz optimalno korištenje svih raspoloživih prometnih kapaciteta na moru i kopnu, a naročito u uspostavi županijskog javnog putničkog prijevoza.

Mjere poboljšanja prometnog toka osigurati kvalitetnom regulacijom i organizacijom prometnih tokova uz osiguranje maksimalne dostupnosti do pojedinih sadržaja.

Članak 408

Planom je određena mreža plovni putova za potrebe prometnog i gospodarskog povezivanja na međudržavnoj, državnoj i županijskoj razini.

Dužobalne brze trajektne linije za prijevoz svih vrsta vozila (cestovnih i željezničkih) na domaćim i međunarodnim linijama uspostaviti iz luke Rijeka.

11.2.6. Mjere zaštite tla od poplave i erozije

Članak 409

Pri intenzivnijem iskorištavanju zemljišta postoji potreba za učinkovitim zaštitom od poplava te zaštitom od erozije i melioracijskom odvodnjom koja je njen sastavni dio.

Sustavi melioracijske odvodnje grade se radi brze i učinkovite odvodnje viška vode s poljoprivrednih i drugih nizinskih površina, a pretpostavka za njihovu gradnju je prethodna zaštita melioracijskih područja od poplava vanjskih voda. Nužan su preduvjet za intenzivniju poljoprivrednu proizvodnju.

Gradnja i održavanje građevina za detaljnu melioracijsku odvodnju i građevina za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave provodi se u skladu s programom, a određuje Prostornim planom uređenja općine/grada.

11.2.7. Mjere energetskog sustava

Članak 410

Glavni pravci razvoja proizvodnog elektroenergetskog sustava usmjereni su na obnovu i dogradnju postojećih kapaciteta proizvodnje, te gradnju malih izvora za iskorištavanje preostalog hidropotencijala (male i mini elektrane), kogeneracijske i trieneracijske pogone na drveni otpad, te male kogeneracijske sustave za potrebe manjih potrošača.

Članak 411

Ovim Planom se određuju temeljne smjernice odabira tehnologije pri izgradnji novih i obnovi postojećih objekata distribucijske mreže:

- Sve kabelaške i nadzemne vodove te rasklopna postrojenja umjesto sa stupnjem izolacije 10 kV izvoditi s 24 kV.
- Na područjima u kojima se predviđa mogućnost uvođenja u pogon napona 20 kV u planskom razdoblju do 2030. svi novi transformatori u TS 10(20)/0,4 kV moraju biti preklopivi ili prespojivi.
- Unutar građevinskih područja naselja i izdvojenih dijelova građevinskog područja izvan naselja prednost u gradnji dati kabelima u odnosu na nadzemne vodove.

Članak 412

Za transformatorske stanice 110/10(20) kV i 35/10(20) kV usvojiti takva rješenja koja će omogućiti fleksibilan razvoj mreže u budućnosti.

Napajanje centara mikroregija, nakon iskorištenja kapaciteta postojeće transformacije 35/10 kV, izvesti gradnjom novih TS 110/10(20) kV, koje će u početku raditi kao TS 110/10 kV, dok se ne stvore uvjeti za prijelaz na rad kao TS 110/20 kV.

Članak 413

Provođenje projekta plinifikacije jedan je od temeljnih razvojnih projekata Županije.

Opskrba prirodnim plinom odnosno povezivanje županijske plinske mreže realizirati će se spajanjem na prijenosnu sustav plinovoda državne razine preko čvornih mjesta: mjerno redukcijских (MRS) i redukcijских stanica (RS).

Prostornim planom uređenja općine ili grada dozvoljeno je planiranje i dodatnih čvornih mjesta ukoliko postoji potreba za njihovim planiranjem, a u cilju kvalitetne opskrbe prirodnim plinom.

11.2.8. Smjernice zaštite područja prirodne baštine

Članak 414

S obzirom na ciljeve zaštite pojedinog vrijednog područja prirode izrađene su smjernice zaštite za svako zaštićeno područje prirodne baštine kao i za područja predložena za zaštitu.

Za zaštićena područja i područja predložena za zaštitu na kopnu, smjernice zaštite dane su u tablici 33.

Za područja akvatorija koja su predložena za zaštitu, smjernice zaštite određene su prema ustanovljenom tipu staništa i mogućim uzrocima njihove ugroženosti, a prikazane su na tablici 33, 34 i 35.

Tablica 33: Ciljevi i smjernice zaštite za zaštićena područja na kopnu s pregledom uključenosti područja u nacionalnu ekološku mrežu (NEM)

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: STROGI REZERVAT	
Bijele i Samarske stijene HR2000644	Očuvati komponente živog i neživog svijeta u potpuno prirodnom i nepromijenjenom stanju. U području nisu predviđene niti dozvoljene nikakve aktivnosti i zahvati, osim (ograničenog) posjećivanja u svrhu edukacije i istraživanja.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: NACIONALNI PARK	
Risnjak HR2000447	<p>Očuvati raznolikost staništa i divlje svojte, osobito u zonama stroge zaštite: u vršnom - pretplaninskom dijelu, risnjačkim Bijelim stijenama, udolini bujice Sušice i oko izvora Kupe. U području risnjačkih Bijelih stijena posjećivanje je strogo ograničeno i pod nadzorom. Predviđeno je postavljanje infrastrukture za posjetitelje na nekoliko područja, a ostale aktivnosti i zahvati odvijat će se prema važećem Prostornom planu područja posebnih obilježja i Planu upravljanja. Unutar nacionalnog parka su još i tri uža područja Nacionalne ekološke mreže.</p>
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: POSEBNI REZERVAT	
Glavine – Mala luka (Kuntrep)	<p>Područje očuvati u prirodnom stanju, dozvoljeno je i poželjno provođenje aktivnosti ekstenzivnog stočarstva uz održavanje pastirskih suhozida, lokvi i druge nužne pastirske infrastrukture. Radovi na pošumljavanju i izgradnji šumskih putova nisu predviđeni. Nije uputno intenziviranje turističkih aktivnosti. Potrebno je provoditi praćenje (monitoring) ornitofaune, posebno bjeloglavih supova i drugih ugroženih ptica.</p>
Prvić HR3000021 (Područje otoka Prvić) HR3000022 (područje otoka Grgur i Goli)	<p>Područje očuvati u prirodnom stanju, dozvoljeno je i poželjno provođenje aktivnosti ekstenzivnog stočarstva uz održavanje pastirskih suhozida, lokvi i druge nužne pastirske infrastrukture. Nije uputno intenziviranje turističkih aktivnosti. Potrebno je provoditi praćenje (monitoring) ornitofaune, posebno bjeloglavih supova i drugih ugroženih ptica. U podmorju potrebno je regulirati podvodne aktivnosti (ronjenje).</p>
Fojiška – Pod Predošćica	<p>Područje očuvati u prirodnom stanju, dozvoljeno je i poželjno provođenje aktivnosti ekstenzivnog stočarstva uz održavanje pastirskih suhozida, lokvi i druge nužne pastirske infrastrukture. Nije uputno intenziviranje turističkih aktivnosti. Potrebno je ograničiti neprikladne aktivnosti u obalnom morskom pojasu, čime bi se spriječilo uznemiravanje ptičjih kolonija, osobito u vrijeme gniježđenja.</p>
Mali bok - Koromačna	<p>Područje očuvati u prirodnom stanju, dozvoljeno je i poželjno provođenje aktivnosti ekstenzivnog stočarstva uz održavanje pastirskih suhozida, lokvi i druge nužne pastirske infrastrukture. Nije uputno intenziviranje turističkih aktivnosti. Potrebno je ograničiti neprikladne aktivnosti u obalnom morskom pojasu, čime bi se spriječilo uznemiravanje ptičjih kolonija, osobito u vrijeme gniježđenja.</p>
Dundo HR2000907	<p>Područje očuvati u prirodnom stanju, poduzimati mjere pojačane protupožarne zaštite.</p>
Debela lipa – velika Rebar HR2000651	<p>Staništa i zajednice u šumskom rezervatu očuvati u prirodnom stanju. Ne preporuča se otvaranje područja za turističko posjećivanje.</p>
Glavotok HR2000963	<p>Područje očuvati u prirodnom stanju, štiti šumsku vegetaciju i provoditi mjere pojačane protupožarne zaštite.</p>
Košljun	<p>Štititi šumsku vegetaciju. Područje se u Upsniku zaštićenih područja vodi kao posebni rezervat šumske vegetacije, ali se njime u praksi upravlja kao park-šumom, pa su i mjere zaštite prilagođene toj kategoriji zaštite (postoji detaljan Program uređenja i upravljanja Košljunom).</p>

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: PARK PRIRODE	
Učka dio parka prirode HR2000601	Očuvati raznolikost staništa i divlje svojte, osobito u vršnom dijelu i zonama strože zaštite. Dozvoljen je i previđen širi spektar aktivnosti i zahvata sukladno važećem Prostornom planu područja posebnih obilježja i Planu upravljanja. Unutar parka prirode nalazi se i veći broj užih područja Nacionalne ekološke mreže, prvenstveno špilja.
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: PARK ŠUMA	
Japlenški vrh	Štititi šumsku vegetaciju. Područje je namijenjeno rekreaciji i edukaciji. Poželjni su manji zahvati radi uređenja staza (poučno-rekreacijske staze, biciklističke staze, piknik mjesta i slično).
Golubinjak	Štiti šumsku vegetaciju i staništa. Područje je namijenjeno rekreaciji i edukaciji. Poželjni su manji zahvati na uređenju infrastrukture za posjetitelje.
Čikat	Održavati posjetiteljsko-rekreacijsku infrastrukturu; provoditi njegu šume i protupožarnu zaštitu.
Pod Javori	Održavati posjetiteljsko-rekreacijsku infrastrukturu; provoditi njegu šume i protupožarnu zaštitu. Potrebna je obnova biljnog fonda.
Komrčar	Održavati posjetiteljsko-rekreacijsku infrastrukturu; provoditi njegu šume i protupožarnu zaštitu.
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: SPOMENIK PRIRODE	
Špilja Lokvarka	U špilji i u neposrednoj blizini (u nadzemlju) nisu predviđeni nikakvi zahvati i aktivnosti osim onih namijenjenih turističkom posjećivanju, istraživanju i zaštiti. U turističkom dijelu špilje dozvoljena je rekonstrukcija infrastrukture špilje. Za lokalitet Nacionalne ekološke mreže propisane su i smjernice mjera zaštite za krško podzemlje (6000; očuvati povoljne stanišne uvjete).
Ponor Gotovž	Svesti onečišćavanje ponora na najmanju mjeru.
Zametska pećina	Nadzemlje špilje očuvati u što prirodnijem stanju. Predviđeno je uređivanje špilje za potrebe turističkog posjećivanja.
Izvor Kupe HR2000448	Nisu predviđeni nikakvi zahvati i aktivnosti na ovom lokalitetu. Potrebno je očuvati sve komponente staništa i hidrološkog režima važne za zaštitu i očuvanje specifičnog tipa vodenog staništa.
Mededi, stara tisa	Održavati zdravstveno stanje spomenika prirode u povoljnom stanju.
Sveti Petar, stari hrast	Održavati zdravstveno stanje i neposredni okoliš spomenika prirode u povoljnom stanju.
Stari hrastovi u Guljanovom dolcu	Održavati zdravstveno stanje i neposredni okoliš spomenika prirode u povoljnom stanju.
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: ZNAČAJNI KRJOBRAZ	
Vrajži prolaz – Zeleni vir HR200650	Očuvati karakteristične slatkovodne i šumske krajobrazne (osobito hidrološke fenomene – /bočne/ izvor(e), slap, vodotokove, šumske stijene kanjona i sl.). Gospodarenje šumama provoditi s povećanim oprezom; štiti rijetke tipove šumske vegetacije (primjerice sastojine tise na stjenovitim policama); štiti rijetke i karakteristične biljne i životinjske vrste. Nastojati na provođenju mjera za smanjivanje opasnosti od pada stijena s litica i strmina u kanjonu.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
Lisina	Štititi šumsku vegetaciju, očuvati karakteristična staništa i krajobrazu.
Kamačnik dio područja HR2000655	Očuvati prirodni hidrološki režim; očuvati raznolikost šumskih i vodenih staništa, vodotok(ove) i krški izvor. Šume prepustiti sukcesiji.
Lopar HR4000026	Obalna i pješčana staništa potrebno je očuvati u prirodnom stanju. Najugroženije tipove staništa kao što su inicijalne dine i stromatoliti potrebno je maksimalno štititi. Održavati infrastrukturu za posjetitelje.
Petehovac	U tijeku je postupak „skidanja“ zaštite s ovog područja. Dio područja oko Jagodine stijene potrebno je i nadalje štititi.
Lokvarsko jezero	U tijeku je postupak „skidanja“ zaštite s ovog područja.
KATEGORIJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA: SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE	
Park kod dvorca u Severinu na Kupi	Osnovni uvjet bilo kakvih budućih aktivnosti i zahvata je razrješavanje imovinsko-pravnih odnosa.
Perivoj Sv. Jakov u Opatiji	Redovito održavati perivoj i prema potrebi popunjavati primjerke dendroflora.
Perivoj Margarita u Opatiji	Redovito održavati perivoj i popunjavati primjerke dendroflora. Planirani su maji zahvati na uređenju dijela kamenjare s endemičnim biljnim vrstama liburnijskog kraja.
Perivoj Angiolina u Opatiji	Redovito održavati perivoj i prema potrebi popunjavati primjerke dendroflora.
Žalić kod Malog Lošinja, pinija	Provjeravati statiku stabla i u dogovoru s vlasnicima terena održavati stablo u dobroj kondiciji.

Tablica 34: Ciljevi i smjernice zaštite za područja predložena za zaštitu na kopnu s pregledom uključenosti područja u nacionalnu ekološku mrežu (NEM)

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI POSEBNI REZERVAT	
Cret Trstenik HR2000659	Provoditi kontinuirano praćenje stanja (monitoring) creta, a započete aktivnosti revitalizacije trebaju biti usklađene i proizlaziti iz rezultata monitoringa.
Pakleno HR2000998	Područje očuvati u prirodnom stanju, odnosno prepustiti ga procesima prirodnog razvitka. Nije predviđena daljnja eksploatacija šume.
Dolomitni plato Brgudac iznad izvora Rječine	Održavati povoljne sukcesijske stupnjeve travnjačke vegetacije. Ripiranje dolomitne podloge i daljnji pokušaji pošumljavanja travnatih staništa nisu poželjni.
Borova draga (Borovica) HR2000661	Područje očuvati u prirodnom stanju, odnosno prepustiti ga prirodnom razvitku.
Mudna dol i Kacaj HR2000660	Područja Mudne doli i Kacaja očuvati u prirodnom stanju, odnosno prepustiti ih prirodnom razvitku.
Ponikva Ceclje	Staništa i zajednice u ponikvi očuvati u prirodnom stanju. Ne preporuča se eksploatacija šume i prosijecanje šumskih vlaka u gornjim (šumovitim) dijelovima ponikve.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
Ponikva Velo Snižno (Veliko Snježno)	Područje očuvati u prirodnom stanju; prema potrebi provoditi mjere sprječavanja zarastanja travnjaka.
Cret Ponikve kod Tršća HR2000970	Istražiti aktualno stanje na cretu i mogućnost revitalizacije.
Sušica Gerovo-Mali lug	Očuvati i održavati povoljnog/prirodnog vodnog režima.
Velika i Mala Belica HR2001000 HR2000959	Očuvati izvorne krajobrazne vrijednosti, izvorišne zone, vodotoke i živi svijet u prirodnom stanju.
Kupica-Zeleni vir HR2000650	Uspostavom zaštićene zone od 500 metara sa svake strane obala vodotoka osigurati opstojnost autohtonih populacija riba i zajednica gorskih vodotoka, kao i kvalitetu vode koja prvenstveno ovisi o očuvanju vegetacije i pedološke podloge. U ovom području nije preporučljivo širiti zone u kojima se obavljaju radovi na regulaciji vodotoka.
Kamenjak	Očuvati raznolikost staništa, osobito stijena, travnjaka i karakterističnih tipova šuma.
Travnjaci istočno od grebena Kamenjak	Nužne su aktivnosti održavanja travnjačkih staništa radi očuvanja rijetkih i ugroženih vrsta. Ne planirati zahvate i izgradnju na travnjačkim površinama.
Područje istočno od Živenjskog puta Dio područja HR2000707	Nužne su aktivnosti održavanja travnjačkih staništa radi očuvanja rijetkih i ugroženih vrsta.
Jezero Lepenica i jezero Bajer s okolnim područjem HR200663	Osjetljivi vodotok Lepenica pod utjecajem je neodgovarajućih aktivnosti na akumulacijama, pa je nužna procjena postojećeg stanja na temelju koje će se predložiti mjere sanacije i kontrole.
Lič polje i vodotok Ličanke	Uskladiti razvojne planove, zahvate i aktivnosti s očuvanjem povoljnih svojstava staništa ptice kosca (<i>Crex crex</i>) – u prvom redu travnjaka; košnju na livadama - staništima i potencijalnim staništima/gnijezdima kosca provoditi iza 15. kolovoza. Očuvati prirodnost vodnog režima vodotoka Ličanke. Temeljito istražiti područje i na temelju dobivenih rezultata uskladiti razvojne planove sa potrebama zaštite prirodnih vrijednosti.
Sungerski lug HR2000649	Sprječavati odlaganje otpada te viška grana i otpada od sječe u zamočvarene šumske depresije; oprezno provoditi šumsko-uzgojne i eksploatacijske zahvate; prema potrebi čistiti depresije s ugroženim biljnim i životinjskim svijetom; provoditi monitoring i procjenu potrebe nadosađivanja biljke zmijjinca; uspostaviti mikropropagaciju biljke zmijjinca u ex-situ uvjetima; očuvati suha stabala i stabala s dupljama.
Vršno područje Burnog Bitoraja HR2000664	Specifična staništa i zajednice vršnog dijela Bitoraja očuvati u prirodnom stanju. Nije predviđeno postavljanje telekomunikacijskih i drugih objekata u vršnom dijelu.
Stjenovita padina iznad železničke postaje Drivenik	Poželjni su samo zahvati i aktivnosti potrebni za održavanje povoljnog sukcesijskog stupnja vegetacije. Potrebno je kontinuirano provoditi aktivnosti važne za očuvanje ciljne vrste (košnja, uklanjanje drvenaste vegetacije, eventualna nadosadnja hranidbenih biljaka i biljaka bogatih nektarom).
Rub Vinodola	Održavati povoljne sukcesijske stupnjeve travnjačke vegetacije. Riperanje i umjetno pošumljavanje travnatih staništa može naštetiti staništima rijetkih biljaka te nije poželjno, kao ni drugi zahvati u prostoru.
Planinsko zaleđe Vinodola HR2000853	Specifična staništa i zajednice u području potrebno je očuvati u prirodnom stanju. Ne preporuča se opsežnija eksploatacija šume i prosijecanje šumskih vlaka.
Pleteno HR2000854	Eventualne zahvate i aktivnosti na ovom području uskladiti s ciljevima očuvanja staništa i ciljnih vrsta.
Kolovratske stijene	Očuvati krajobraz, staništa i živi svijet u potpuno prirodnom stanju.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
Padine Velog vrha, Tomišina, Bukova i Vodna draga HR2000855	Kanjone treba istražiti. Postojeće markirane staze potrebno je napustiti i ne označavati druge. Ne predviđati druge zahvate i/ili aktivnosti.
Jezero kraj Njivica HR2000891	I dalje unaprjeđivati zaštitu (u smislu vodozaštite i zaštite prirodne baštine) vodnog tijela jezera i zamočvarenih površina; hidrološki režim prilagoditi prirodnim ciklusima vlaženja i poplavlivanja staništa u slivnom području; očuvati raznolikost staništa.
Uvala Soline-Sulinj	U novije vrijeme došlo je do znatnog narušavanja prirodnog stanja u ovom osjetljivom području, posebno zbog nasipavanja obale Solina iskopnim otpadnim materijalom, iskapanja „ljekovitog“ mulja (muljevite niske obale uvale Soline zahtijevaju poseban status zaštite), građevnih zahvata i asfaltiranja ceste neposredno uz obalu, te devastacijom starih šuma uz Potok. Potrebno je detaljnije istražiti preostale prirodne vrijednosti, valorizirati ih, očuvati i zaštititi u što prirodnijem stanju ono što se još može, uz propisivanje mjera za eventualnu sanaciju narušenog stanja.
Šume kod Dobrinja	Očuvati raznolikost šumskih staništa i reliktnih tipova šumske vegetacije. Ovo područje potrebno je na zemljovidu detaljnije definirati, prvenstveno na temelju novijih spoznaja i istraživanja.
Poluotok Sv. Marak- Skudeljni HR2000892	Očuvati specifičnu pjeskovitu podlogu i prirodnu vegetaciju područja. Svako daljnje zadiranje u pjeskovitu podlogu nije preporučljivo.
Šuma u uvali Čavlena HR2000965	Očuvati prirodna šumska staništa i vegetaciju na obalama i padinama uvale.
Akumulacija Ponikve HR2000893	Akumulacije Ponikve je glavni resurs vode za piće otoka Krka. Propisane smjernice zaštite za ovo područje uključeno u NEM teško su održive. Potrebno je intenzivirati istraživanja u cilju iznalaženja rješenja za maksimalnu zaštitu prirodnih vrijednosti pri izgradnji i korištenju akumulacije. Zaštitu prirodnih vrijednosti prvenstveno usmjeriti na povremeno plavljeno područja. nizvodno od brane akumulacije.
Šuma crnike u uvali Valbiska HR2000965	Očuvati prirodno šumsko stanište na padinama uvala. Propisane smjernice za NEM.
Zarok	Procijeniti preostale prirodne vrijednosti (biološka i geološka baština) i preispitati održivost planiranih zahvata na ovom području (npr. izgradnja žičare!).
Otoci Plavnik, Mali Plavnik i Kormati HR2000897	Zbog biološke osjetljivosti područja, sve eventualne zahvate i aktivnosti u ovoj otočnoj skupini treba provoditi vrlo pažljivo i maksimalno ih podrediti očuvanju prirodnih vrijednosti. Onemogućiti uznemiravanje ugroženih i rijetkih na gnijezdima zbog približavanja brodice s morske strane.
Otočić Galun	Na otočiću nisu predviđeni nikakvi zahvati i aktivnosti; ograničeno posjećivanje.
Tramuntana HR2000880	Potrebno je očuvati raznolikost šumskih i ostalih tipova staništa, a osobito zadržati kontinuitet opstojnosti svih dobnih razreda šume, kao i starih i trulećih stabala. Ne preporuča se uništavanje bršljana na deblima stabala (što uzima maha u novije vrijeme, vjerojatno zbog pogrešnog uvjerenja da je bršljan opasan parazit koji oslabljuje stabla).
istočna obala otoka Cresa HR2000720 (Merag) HR3000004	Zbog gniježđenja supova izvan rezervata nameće se potreba proširenja postojećih rezervata na (1) cjelovito obalno područje od plaže u Belom do uvale Koromačna, te na (2) obalni morski pojas, čime se sprječava uznemiravanje ptičjih kolonija.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
(rt Grota- Merag)	
Jezero Vrana HR2000882	Mjere zaštite vode za piće nisu u suprotnosti s težnjama zaštite prirode. Obalne dijelove jezera i okolne padine očuvati u potpuno prirodnom stanju.
Zeča i Pregaznik	Na ovom području nisu predviđeni nikakvi zahvati; aktivnosti prilagoditi zaštiti prirodnih vrijednosti. Osobito štiti priobalna staništa – šljunčana žala i malu zaslanjenu lagunu u prirodnom stanju.
Slatine kod Osora HR2000884	Slatine očuvati u prirodnom stanju. Spriječiti daljnje nasipavanje zaslanjene močvare neposredno uz grad Osor.
Punta križa	Budući da se granice u NEM i granice u prostornim planovima znatno razlikuju, biti će potrebno na temelju istraživanja odlučivati o njima.
Šuma Liski kod Ćunskog HR2000986	Očuvati područje u prirodnom stanju; štiti hrast oštriku od sječe i oštećivanja.
Otočići Veli Osir, Oruda i Palacol HR2001036 (Veli Osir) HR2000856 (Oruda) HR2000886 (Palacol)	Otočiće očuvati u prirodnom stanju, osobito uz obale gdje su gnjezdišta ptica.
Vele stijene i Male sti(je)ne na otoku Unije HR2000987 (Vele stine) HR2000988 (Male stine)	Područje je potrebno očuvati u potpuno prirodnom stanju.
Stijene Rapost HR2000905	Očuvati područje u prirodnom stanju.
Zaslanjene i zamočvarene uvale Kampor, Sv. Eufemija i Supetarska draga HR3000025 (Kampor) HR3000417 (Sv. Eufemija) HR3000024 (Supetarska draga)	U područjima koja su (dijelom bespravno!) nasipana i zatrpana potrebno je provesti projekte revitalizacije zamočvarenih i zaslanjenih površina (ponovno uspostavljanje ulaženja morske vode u zamočvareno područje tamo gdje je zbog nasipavanja prekinuta veza močvare s morem – takav slučaj osobito je izražen u Kamporskim solinama).
Otok Dolin	Očuvati jugoistočne dijelove otoka u sadašnjem stupnju vegetacijske sukcesije; provoditi praćenje stanja ugroženih vrsta i zajednica te po potrebi poduzimati odgovarajuće mjere zaštite
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI PARK PRIRODE	
Bjelolasica HR2000645	Očuvati raznolikost staništa i divlje svojte, osobito u vršnom - pretplaninskom dijelu. Nije predviđeno postavljanje i izgradnja novih objekata (primjerice telekomunikacijskih i planinarskih) u vršnom dijelu.
Kupa HR200642	Očuvati pojedine prirodno vrijedne (mikro)lokalitete – izvore sa sedrom, mala bočna izvorišna i inundacijska područja, zamočvarene šumice i obalnu galerijsku vegetaciju s vrbama, johama i ostalim drvećem i grmljem u prirodnom stanju. Izraditi detaljnu kartu staništa i lokalnih prirodnih vrijednosti za čitav tok Kupe.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
	Regulaciju vodotoka svesti na najmanju (nužnu) mjeru. Zabraniti lov živim mamcima, sačuvati reofilna staništa i područja s bržim tokom, zaštititi mrijesna staništa, uvesti režim ulovi i pusti za mladicu i lipljena)
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI REGIONALNI PARK	
Planina Obruč Unutar regionalnog parka područja NEM: HR200643 (Obruč) HR200659 (Trstenik) HR200998 (Pakleno) HR200661 (Borova draga) HR200660 (Mudna dol i Kacaj)	Potencijalni budući zahvati i/ili aktivnosti na području planine Obruč trebaju se maksimalno uskladiti sa propisanim smjericama zaštite za Nacionalnu ekološku mrežu. Na cretu Trstenik potrebno je provoditi monitoring i aktivnosti revitalizacije koje proizlaze iz rezultata monitoringa. Područje Paklena, Mudne doli, Kacja i Borovice treba očuvati u prirodnom stanju, odnosno prepustiti ih prirodnom razvitku.
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	
Šuma Lužina	Očuvati karakteristične šumske krajobraze (ogradske dolce, ponikve, šumske stijene i sl.). Gospodarenje šumama provoditi s povećanim oprezom; štiti rijetke tipove šumske vegetacije (primjerice bukove sastojine u ponikvama); štiti rijetke i karakteristične biljne vrste.
Kanjon i dolina Rječine HR2000658	Galerijske šume crne johe i drugog grmlja i stabala u koritu i uz korito Rječine vrlo su ugrožene jer je veći dio korita rječine reguliran i izbetoniran, stoga je ostatak takvih galerijskih šuma potrebno maksimalno štiti. Smjernice zaštite obuhvaćaju potrebu zaštite raka kamenjara, kanjonske vegetacije i krške tekućice.
Kukuljanske ponikve	Očuvati prirodni hidrološki režim i povremeno poplavljanje (jedinstveni fenomen periodičnog krškog jezera!); očuvati raznolikost staništa i poplavne šumarke u dnu Kukuljanskih ponikava.
Vinodol	Staništa stjenovitih područja potrebno je očuvati u prirodnom stanju. Najugroženije tipove staništa kao što su poplavne i zamočvarene površine travnjaka i poplavnih šumaraka potrebno je maksimalno štiti i prema potrebi revitalizirati i održavati povoljan vodni režim.
Ravno-Lukovo-Maševo	Uskladiti zahvate i aktivnosti u prostoru s očuvanjem krajobraznih i bioloških vrijednosti; očuvati raznolikost staništa posebno travnjaka.
Otok Sv. Marko-uvala Voz-Selehovica HR2000889 (otočić Sv. Marko) HR2000890 („flišne padine od voza do Krčkog mosta)	Očuvati prirodnost krajobraza i raznolikost staništa, osobito priobalnih – primjerice malo slanište/blato kod uvale Selehovica.
Njivice Blatna-Zaglav	Očuvati prirodnost krajobraza.
Uvala Soline-Sulinj	Očuvati staništa zamuljenih plitkih morskih obala.
Kamenita područja jugoistočnog dijela otoka Krka (Bašćanska draga-Vela rika-Bag)	Očuvati prirodnost krajobraza i raznolikost staništa, osobito uz i u koritu bujice Vele rike. Poticanje tradicijskog ovačarstva i poljoprivrede u skladu je s ciljevima zaštite - Očuvati tradicijski pastirski krajobraz uz poticanje ekstenzivnog ovačarstva.
Kameniti plato iznad Baške	Očuvati tradicijski pastirski krajobraz uz poticanje ekstenzivnog ovačarstva.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
Tramuntana	Očuvati prirodnost krajobraza i staništa, osobito stare šume. Revitalizaciju tradicijskog ovčarstva i poljoprivrede treba poticati.
Kuntrep	Očuvati prirodnost staništa, održavati tradicionalno ovčarstvo.
Područje Lubenica HR2000881	Očuvati tradicionalne vrijednosti krajobraza u okolici naselja Lubenice. Priobalje i strme stjenovite padine očuvati u prirodnom stanju.
Punta Križa Dio područja HR2000883	Očuvati raznolikost šumskih i ostalih tipova staništa, a osobito je važno zadržati kontinuitet opstojnosti svih dobnih razreda šume, kao i starih i trulećih stabala. Očuvanje travnatih čistina i šumskih rubova ima na ovom području veliku potencijalnu važnost u očuvanju komponenti rijetke i ugrožene flore, faune i mikrobiote (flore gljiva). Također treba očuvati jame (Jami na sredi), lokve, izvore i bujične jaruge u što prirodnijem stanju; tradicijske poljoprivredne aktivnosti su dobrodošle u očuvanju biološke raznolikosti.
Osoršćica	Buduće zahvate i aktivnosti uskladiti sa zaštitom krajobraznih vrijednosti.
Srakane vele i Srakane male	Buduće zahvate i aktivnosti uskladiti sa zaštitom krajobraznih vrijednosti. Štititi pješčane naslage od otplavnjivanja i erozije.
Susak HR2000888	Staništa rijetkih ptica tretirati kao ornitološki vrijedna područja, a zasjeka lesnih naslaga. Travnjake i pješčane plaže kao osobito osjetljiva staništa treba posebno štititi.
Otoci Grgur i Goli, Galebovi otoci	Unaprjeđivati i razvijati tradicijske načine poljoprivrede – ekstenzivno stočarstvo. Ograničiti posjećivanje na Galebovim otocima.
Poluotok Gonar	Zaustaviti gradnju kuća prema vrhu poluotoka Gonar, a posebno onemogućiti gradnju na otočićima; izuzetak mogu biti kupališno-sanitarni i slični turistički sadržaji.
Otok Ilovik HR3000014	Eventualne nove zahvate na otoku uskladiti sa zaštitom i očuvanjem krajobraznih vrijednosti. Očuvati obalne pijeske i pješčarsku vegetaciju u uvali Paržine.
Mlake iznad Klane	Omogućavati i održavati povoljne (do)prirodne uvjete na travnatim staništima (prirodni vodni režim, tradicijski način gospodarenja travnjacima). Sprječavati sukcesiju-zarastanje šumom.
Ponikva Breški dol	Nisu predviđeni nikakvi zahvati na ovom području. Potrebno je očuvati sve komponente staništa važne za očuvanje specifičnih tipova vegetacije. Ponikva je važna za edukaciju i rekreaciju (OŠ Brešca provodi školski projekt istraživanja) pa je moguće postaviti poučnu stazu.
Vodni žleb iznad Škalnice	Nužne su aktivnosti održavanja travnjačkog staništa radi očuvanja rijetkih i ugroženih vrsta.
Špraožna i Crljenčina pećina	Provesti postupke zaštite i urediti za posjećivanje.
Ponikva podno Trampovog Brega	Nisu predviđeni nikakvi zahvati i aktivnosti na ovom užem lokalitetu. Potrebno je očuvati sve komponente staništa važne za zaštitu i očuvanje specifičnog tipa mezofilne šume.
Zamočvarena područja uz željeznički nasip u Dragi	Održavati povoljni hidrološki režim (omogućiti prirodno poplavljanje); zabrana sječe stabala te oštećivanja tla i vegetacije. Razriješiti moguće konflikte u prostoru povezane sa sadašnjim tendencijama korištenja prostora.
Selca u zaleđu Plosne	Nisu predviđeni nikakvi zahvati i aktivnosti na ovom (mikro)lokalitetu. Potrebno je očuvati sve komponente staništa važne za očuvanje specifičnog tipa šume.
Jagodina stijena iznad Delnica	Nisu predviđeni nikakvi zahvati na ovom području; rubnim dijelom prolazi markirana pješačka staza; izletnici (zasad) ne ugrožavaju prirodne vrijednosti.
Križić kod Gornjeg Jelenja	Poželjni su samo zahvati i aktivnosti potrebni za održavanje povoljnog sukcesijskog stupnja vegetacije. Kod eventualne sječe okolne šume potrebno je izbjegavati formiranje pomoćnog stovarišta, odlaganja grana i prolaska strojeva na staništu Kluzijevog encijana.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
Lepenice	Dozvoljeni su samo zahvati i aktivnosti potrebni za održavanje povoljnog sukcesijskog stupnja vegetacije. Kod eventualne ponovne sječe okolne šume potrebno je izbjegavati formiranje pomoćnog stovarišta i prolaska vlake na staništu Kluzijeveg encijana.
vršni dio Viševice	Ne planirati zahvate u vršnom dijelu planine Viševice (osobito izgradnju šumskih prometnica, telekomunikacijskih objekata i stupova, planinarskih skloništa i sl.)
jama Vrtare male (Dramalj)	U jami i u neposrednoj blizini (u nadzemlju) nisu predviđeni nikakvi zahvati i aktivnosti osim onih namijenjenih istraživanju i zaštiti. Za lokalitet Nacionalne ekološke mreže propisane su i smjernice mjera zaštite za krško podzemlje (6000; očuvati povoljne stanišne uvjete). U tijeku je provođenje postupka trajne zaštite.
Špilja Peć va Zagori (Novi Vinodolski) HR2000200	Onemogućiti odlaganje otpada i očistiti špilju od ubačenog otpada; u nadzemlju špilje ne treba planirati nove sadržaje.
Špilja Biserujka HR2000008	U nadzemlju špilje ne treba planirati nove sadržaje.
Jama Lipica kod Dragozića (otok Cres) HR2000008	U nadzemlju jame ne treba planirati nove sadržaje.
Jama Kus kod Vrane (otok Cres)	U nadzemlju jame ne treba planirati nove sadržaje.
Jama Čampari (otok Cres) HR2000016	Zaštite krškog podzemlja.
Izvor na Punta križa (otok Cres HR3000262 (špilja – izvor)	U slivnom području izvora treba oprezno planirati i provoditi eventualne nove sadržaje i aktivnosti kako ne bi došlo do narušavanja kakvoće podzemnih voda i ugroze podzemnih staništa.
Močvara Piskel kod grada Cresa	Onemogućiti daljnje nasipavanje obale. Nisu predviđeni novi zahvati ni aktivnosti na ovom području (postoji malo pristanište za lokalne barke koje ne narušava prirodne vrijednosti); odumrla stabla ostaviti na lokalitetu radi omogućavanja održavanja kontinuiteta staništa vrsta vezanih uz mrtvo drvo; moguća je turistička valorizacija područja (poučne ploče i staza koja će turiste voditi na sigurnoj udaljenosti od suhih stabala i neće ugrožavati prirodne vrijednosti); u budućnosti – ukoliko se veći broj stabala zbog starosti osuši - biti će potrebno odumrla stabla nadomjestiti novima.
Lokva u naselju Unije HR2000962	Kako se izgradnjom kuća lokva našla u samom naselju, bilo bi potrebno poduzeti mjere da se pokuša zadržati rijetke ptice (zabrana nasipavanja i daljnje antropogenizacije).
Sve veće lokve otoka Cresa	Lokve je potrebno evidentirati i štititi, po potrebi provoditi monitoring stanja bioraznolikosti te u skladu s rezultatima monitoringa provoditi potrebne zaštitne mjere.
Sve veće lokve otoka Krka	Lokve je potrebno evidentirati i štititi te po potrebi provoditi monitoring stanja bioraznolikosti.
Sve veće lokve i jarci potoka na otoku Rabu	Potrebno je spriječiti opsežna nasipavanja i druge antropogene ugroze priobalnih vodnih staništa. Staništa ribice obrvana zahtijevaju uspostavu posebnog i prioritarnog režima zaštite zbog sve bržih i opsežnijih procesa antropogenizacije. Regulacijski vodni radovi koji se provode ili se planiraju provoditi na malim močvarama, lokvama i odvodnim jarcima trebaju biti podvrgnuti usklađivanju s nužnim mjerama zaštite staništa te ugroženog biljnog i životinjskog svijeta. Potrebna je inventarizacija i uspostava praćenja stanja (monitoring) na svim značajnijim vodnim i zamočvarenim lokalitetima.

NAZIV ZAŠTIĆENOG PODRUČJA - NEM ŠIFRA	CILJEVI I SMJERNICE ZAŠTITE
Sve veće lokve obalnog pojasa županije	Lokve je potrebno evidentirati i štititi, po potrebi provoditi monitoring stanja bioraznolikosti te u skladu s rezultatima monitoringa provoditi potrebne zaštitne mjere.
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI PARK ŠUMA	
Šuma iznad Bivia	Štititi šumsku vegetaciju. Poželjni su manji zahvati radi uređenja poučno-rekreacijske staze.
Šuma uz rub kanjona Rječine (Luban-Veli vrh-Sv. Katarina)	Štiti šumsku vegetaciju i ostatke travnjaka. Provoditi protupožarnu zaštitu. Poželjni su zahvati na uređenju infrastrukture za posjetitelje.
Šuma na grebenu Solin – Sopalj (Kostrenski poluotok)	Održavati posjetiteljsko-rekreacijsku infrastrukturu; provoditi njegu šume i protupožarnu zaštitu. Potrebno je razmotriti mogućnost primjene prikladnih mjera zaštite za rijetke vrste bilja na zarastajućim travnjacima na Soplju.

Tablica 35: Područja ekološke mreže i prijedlog vrijednih područja akvatorija s pregledom staništa prema Natura te prijedlogom kategorizacije zaštićenog područja i smjernica mjera zaštite

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI POSEBNI REZERVAT			
Podmorje Plavnika i Kormata	HR3000016	1170 1110 1120	<ul style="list-style-type: none"> • praćenje kakvoće morske vode • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa.
Podmorje otoka Prvić Posebno vrijedan podmorski objekt tunela i strmca na zapadnoj obali Prvića	HR3000021	1170 8830 1140	<ul style="list-style-type: none"> • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana bilo kakve gradnje u moru i na kopnu • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja i spilja • ograničenje broja kupaća • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca • zabrana ribolova bilo kakvim alatima • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa • posebno locirati područja s algama roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i>

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
			<ul style="list-style-type: none"> ograničenje i kontrola pomorskog prometa udaljenošću od obale gdje su ustanovljene asocijacije s algama roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i>
Istočna strana Velih i Malih Orjula (akvatorij cijelih Orjula s otočićem Trasorka)	HR3000028	1120 1170 1140	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana bilo kakve gradnje u moru i na kopnu zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta zabrana ribolova bilo kakvim alatima ograničenje broja kupača ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca reguliranje sidrenja postavljanjem plutača
Dolfin i otoci	HR3000026	1120 1140 1170	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana bilo kakve gradnje u moru i na kopnu ograničenje broja kupača ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca zabrana ribolova bilo kakvim alatima zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa
Podmorje otočića Veli i Mali Ćutin	HR3000427	1120 1170 1110	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca ograničenje i kontrola ribolovnih alata kontrola i ograničenje kočarenja zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa.
Podmorje Orude	prijedlog	1170 1120	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana bilo kakve gradnje u moru i na kopnu zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta zabrana ribolova bilo kakvim alatima ograničenje broja kupača ograničenje i kontrola broja posjeta

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
			ronilaca • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI REGIONALNI PARK			
Otok Zeča	HR3000006	1120 1170 1110 1140	<ul style="list-style-type: none"> • praćenje kakvoće morske vode • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa • uspostavljanje zaštićenog područja
Ilovik i Sv. Petar (s otočićem Kozjak)	HR3000014	1110 1140 1120 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 100 m od obalne zone • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata.
Vele i Male Srakane	HR3000015	1110 1140 1120* 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 100 m od obalne zone • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata.
Podmorje otoka Suska Područje rta Margarina posebni rezervat, uvale Veli Bok i Porat spomenik prirode	HR3000017	1110 1140 1170 1120*	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 100 m od obalne zone • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • ograničenje broja kupača (Veli Bok) • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca (rt Margarina) • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa • posebno locirati područja s algama roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i> • ograničenje i kontrola pomorskog prometa udaljenošću od obale gdje su ustanovljene asocijacije s s algam roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i>
Podmorje otoka Unije	HR3000018	1110 1140 1170 1120*	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone
Podmorje otoka Grgur i Goli Posebno vrijedni Galebovi otoci,	HR3000022	1170 8830 1140 1120	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone

kategorizirani kao posebni rezervat na istočnoj obali

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
Golog otoka s zajednicama algi roda <i>Cystoseira</i> i <i>Sargassum</i>			<ul style="list-style-type: none"> • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja i spilja
Cres - Lošinj rezervat	HR3000161	1110 1120 1160 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • ograničenje broja kupaća • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa • posebno locirati područja s algama roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i> • ograničenje i kontrola pomorskog prometa udaljenošću od obale • gdje su ustanovljene asocijacije s algama roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i>
Cres – uvale (Kolorat) Uvale imaju kategoriju zaštite sukladno širem kategoriziranom području	HR3000178	1140 1160 1120 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta
Podmorje Trstenika	HR3000027	1110 1120 1140 1170	<ul style="list-style-type: none"> • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta
Uvala Vognjišća - Unije	HR3000436	1140	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
			<ul style="list-style-type: none"> • sprječavanje isušivanja • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljenjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta.
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI ZNAČAJNI KRAJOBRAZ			
Plomin – Mošćenička draga	HR3000002	1170 1110	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • praćenje kakvoće morske i slatke vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja i spilja • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • posebno locirati područja s algama roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i> • ograničenje i kontrola pomorskog prometa udaljenošću od obale gdje su ustanovljene asocijacije s s algam roda <i>Fucus</i> i <i>Lithophyllum</i> • uspostavljanje zaštićenog područja
Cres - rt Grota - Merag	HR3000004	1170 1110	<ul style="list-style-type: none"> • praćenje kakvoće morske vode • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • posebno locirati područja s vrijednim asocijacijama i facijesima • ograničenje i kontrola pomorskog prometa na udaljenosti od obale gdje su ustanovljene vrijedne asocijacije i facijesi.
Cres - rt Pernat - uvala Tiha	HR3000005	1110 1140 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa • posebno locirati područja s vrijednim asocijacijama i facijesima • ograničenje i kontrola pomorskog prometa na udaljenosti od obale gdje su ustanovljene vrijedne asocijacije i facijesi.

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
Cres - rt Suha - rt Meli	HR3000007	1110 1140 1160 1170 1120	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 1000 m od obalne zone • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja • sprječavanje isušivanja • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta.
Mala i Vela luka na poluotoku Bosar, Krk	HR3000020	1120 1140 1160 1170 1110	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa.
Obala između rta Šilo i Vodotoč	HR3000029	1110 1140 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske i slatke vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja i spilja • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • kontrola i ograničenje kočarenja • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa • revitalizacija degradiranih područja.
Klenovica - Žrnovica	HR3000030	1160	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
		1170	<ul style="list-style-type: none"> industrijskih otpadnih voda praćenje kakvoće morske i slatke vode kontrola invazivnih vrsta zabrana nasipavanja i gradnje u mrou i 1000 m od obale zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa zabrana nasipavanja i gradnje u blizini vrulja i spilja zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije ograničenje i kontrola ribolovnih alata zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa.
Podmorje ispod Osorčice (od uvale Veli Prijat do uvale Tomožina)	prijedlog	1110 1140 1170	<ul style="list-style-type: none"> zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta
Podmorje istočne obale otoka Cresa Merag - rt Sv. Duh	prijedlog	1110 1140 1170 1120 8330	<ul style="list-style-type: none"> zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije reguliranje sidrenja postavljanjem plutača ograničenje i kontrola ribolovnih alata kontrola i ograničenje kočarenja zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa
Podmorje jugozapadne obale Krka rt Negrit- rt sv. Nikola	prijedlog	1110 1140 1170 1120	<ul style="list-style-type: none"> zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda praćenje kakvoće morske vode zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije
Podmorje jugoistočne obale Krka Rta Glavina do uvale Jablanova	prijedlog	1110 1140 1170 1120	<ul style="list-style-type: none"> zabrana marikulture iznad vrijednih asocijacija i facijesa posebno locirati područja s vrijednim asocijacijama i facijesima.
Podmorje sjeveroistočne obale Lopara od rta Zidine do rta Kaštelina	prijedlog	1140 1110 1120 1170	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone
Jugozapadna obala otoka Raba s uvalama (rt Gornja punta - rt Frkanj) Uvale kategorizirane kao Spomenik prirode	prijedlog	1110 1120 1170	<ul style="list-style-type: none"> redovito čišćenje otpada ljudskog porijekla zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije ograničenje broja kupača reguliranje sidrenja postavljanjem plutača
Zapadna obala otoka	prijedlog	1170	

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
Krka uvala Čavlena (rt Pelova do rta Glavotok)		1140 1160	<ul style="list-style-type: none"> ograničenje i kontrola ribolovnih alata zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta.
Jugozapadna obala otoka Krka od uvale Vela Jana do rta Crnika Uvale Mala Jana, Torkul i Sv. Juraj kategorizirane kao Spomenik prirode	prijedlog	1110 1120 1170	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 1000 m od obalne zone zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije reguliranje sidrenja postavljanjem plutača ograničenje i kontrola ribolovnih alata.
Podmorje jugozapadne obale otoka Lošinja od rta Križ do uvale Mrtvaška Uvale unutar ovog područja kategorizirane su kao spomenici prirode	prijedlog	1170 1120	<ul style="list-style-type: none"> praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 1000 m od obalne zone zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije ograničenje i kontrola broja posjetilaca ronilaca reguliranje sidrenja postavljanjem plutača zabrana ribolova bilo kakvim alatima.
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU U KATEGORIJI SPOMENIK PRIRODE			
Lošinj - Vela i Mala draga	HR3000008	1140 1170 1120 1110	<ul style="list-style-type: none"> zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda praćenje kakvoće morske vode kontrola invazivnih vrsta zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 1000 m od obalne zone redovito čišćenje otpada ljudskog porijekla zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije reguliranje sidrenja postavljanjem plutača ograničenje i kontrola ribolovnih alata.
Lošinj - uvala Sunfarni	HR3000009	1140 1160 1170 1120	
Lošinj - uvala Krivičica	HR3000010	1140 1160 1170 1120	
Lošinj - uvala Balvanida	HR3000011	1140 1160 1170 1120 8330	
Lošinj - uvala Pijeska	HR3000012	1140 1160 1170 1120	
Lošinj - uvala Vinikova	HR3000013	1140 1160 1170 1120	
Uvala Mala Jana (Krk)	prijedlog	1110 1160	



NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
		1170 1120	
Uvala Torkul (Krk)	prijedlog	1110 1160 1170 1120	
Uvala Vognjišća - Unije	HR3000436	1140	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • sprječavanje isušivanja • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta.
Cesara	HR3000237	1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini spilja • zabrana odlaganja smeća u kršu • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana ribolova bilo kakvim alatima.
Zaljev Sv. Eufemije na Rabu	HR3000417	1110 1120 1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 200 m od obalne zone • zabrana nasipavanja i zatrpavanja staništa • sprječavanje isušivanja • zabrana čišćenja naslaga morske vegetacije • reguliranje sidrenja postavljanjem plutača • ograničenje i kontrola ribolovnih alata • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta.
Zaljev Kampur na Rabu	HR3000025	1140 1110 1120 1170	
Supetarska draga na Rabu	HR3000024	1140 1110 1120 1170	
Uvale Jaz; Soline i Sutinj na Krku	HR3000415	1150 1160	
Vrulja Ika	HR3000238	1170	
Vrulje u Ičićima	HR3000239	1170	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske i slatke vode • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini spilja • zabrana odlaganja smeća u kršu • ograničenje i kontrola broja posjeta
Žrnovnica	HR3000258	1170	

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE	
			ronilaca <ul style="list-style-type: none"> • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana ribolova bilo kakvim alatima. 	
Medova Buža na Rabu	HR3000197	8330	<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • zabrana nasipavanja i gradnje u blizini spilja • ograničenje i kontrola broja posjeta ronilaca • zabrana vađenja zaštićenih komercijalnih vrsta • zabrana ribolova bilo kakvim alatima. 	
Medvjeda pećina kod uvale Lučica (Lošinj)	HR3000198	8330		
Pećina na otoku Zeča	HR3000233	8330		
Špilja kod Brseča	HR3000235	8330		
Gačice	HR3000236	1170		
Špilja kod marine Ičići	HR3000240	8330		
Kaverna u tunelu Pećine	HR3000241	8330		
Jama iznad Martinšćice	HR3000242	8330		
Urinjska špilja	HR3000243	8330		
Špilja na rtu Golubnjak 1	HR3000244	8330		
Špilja na rtu Golubnjak 2	HR3000245	8330		
Morska špilja na rtu Sveti Marak	HR3000246	8330		
Špilja podno Kostrija	HR3000247	8330		
Špilja u uvali Orgul	HR3000248	8330		
Špilja kod rta Preskočica 1	HR3000249	8330		
Špilja kod rta Preskočica 2	HR3000250	8330		
Špilja kod rta Preskočica 3	HR3000251	8330		
Špilja u Grotama 1	HR3000252	8330		
Špilja u Grotama 2	HR3000253	8330		
Špilja na rtu Rebica	HR3000254	8330		
Špilja Jadranovo	HR3000255	8330		
Jama na Puntir Ert	HR3000256	8330		
Jama Vrtare Mala	HR3000257	8330		
Pliskavica	HR3000259	8330		
Pećina na rtu Frkanj (Rab)	HR3000261	8330		
Špilja na Punta Križi	HR3000262	8330		
Plave grote (Modra špilja)	HR3000263	8330		
Špilja na Malim Srakanama	prijedlog	8330		
Špilja i prolaz (o. Srakane)	HR3000264	8330 1120		
Špilja (o. Lošinj)	HR3000265	8330		
Prirodna šljunčana žala otoka Krka	prijedlog	1140		<ul style="list-style-type: none"> • zabrana ispuštanja komunalnih i industrijskih otpadnih voda • praćenje kakvoće morske vode • kontrola invazivnih vrsta • zabrana nasipavanja i gradnje u moru i 1000 m od obalne zone • zabrana čišćenja naslaga morske
Prirodna šljunčana žala otoka Cresa	prijedlog	1140		
Prirodna šljunčana žala otoka Lošinja	prijedlog	1140		
Prirodna šljunčana žala	prijedlog	1140		

NAZIV PODRUČJA	NEM ŠIFRA	STANIŠTE NATURA 2000	MJERE ZAŠTITE
otoka Raba			vegetacije.
Prirodna šljunčana žala zapadne obale Riječkog zaljeva	prijedlog	1140	
Prirodna šljunčana žala sjeverne obale Riječkog zaljeva	prijedlog	1140	
Prirodna šljunčana žala Vinodolskog i dijela Velebitskog kanala	prijedlog	1140	

11.2.9. Mjere zaštite voda

Članak 415

a) Sanacija zatečenog stanja u zonama zaštite

Mjere zaštite voda prvenstveno obuhvaćaju uspostavljanje i održavanje posebnog režima zaštite u zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće. Mjere i ograničenja u zonama propisane su odlukama o zaštiti izvorišta. Ovim Planom se određuju osnovne mjere sanacije za sva izvorišta iznad 50 l/s.

Članak 416

Osnovne mjere sanacije za zaštitu okosnice vodoopskrbe Gorskog kotara izvorišta Čabranke, izvora Kupice i izvora Ribnjak obuhvaćaju:

- rješavanje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja čije se nepročišćene otpadne vode ispuštaju u ponore s direktnim utjecajem na izvorišta: Tršće s obližnjim naseljima, Ravna Gora, Lokve, Jablan i Staro Senjsko;
- provođenje mjera sanacije u gospodarskim objektima u Makovim Hribu blizu Tršća, pogonima u Ravnoj Gori, Lokvama, Lučicama i Delnicama;
- rekonstrukciju cesta radi izvedbe kontroliranog sustava odvodnje (državne ceste D 305 Čabar – Parg i D 32 Lučice - Prezid koje prolaze II. zonom zaštite izvorišta Čabranke), te zabranu odnosno kontrolu prijevoza opasnih tvari radi smanjivanja rizika od incidentnih onečišćenja cestovnim prometom (državne ceste D32 Lučice - Prezid i D203 Brod na Kupi – Delnice, te županijske ceste Ž5032 G. Jelenje - Crni Lug i Ž5034 Vrbovsko- Ravna Gora koje prolaze slivovima Čabranke, Kupice i Ribnjaka);
- Sa svrhom zaštite izvorišta Kupe, Male Belice, Velike Belice, Studenog vrela i izvora Kamačnik riješiti odvodnju otpadnih voda naselja Crni Lug i sanirati deponije komunalnog otpada Peterkov Laz i Savić Laz.

Članak 417

Osnovne mjere sanacije za zaštitu vodoopskrbe priobalja i otoka obuhvaćaju:

a) u slivu izvora u gradu Rijeci:

- sanaciju izgrađenih dijelova sustava javne odvodnje "Grad Rijeka", razvoj kanalizacijske mreže u gradskim četvrtima: Brašćine, Pulac, Katarina, naselja Pašac i Orehovica, te izgradnju sustava odvodnje na Grobničkom polju;
- izgradnju kontroliranog sustava odvodnje autoceste A6 od Orehovice do Kikovice, te zabranu prometa opasnim tvarima na cestama županijskoj cesti Ž5017 iznad izvora Zvir i lokalnoj cesti L 58053 kroz Sušačku Dragu, ,
- uklanjanje/sanaciju starih spremnika naftnih derivata benzinskih postaja i gradskih toplana,
- sanaciju napuštenog eksploatacijskog polja šljunka Dubina i
- sanaciju onečišćenja lož uljem galerijskog zahvata Zvir II.

b) U slivu izvora u Bakarskom zaljevu:

- nekontrolirana odvodnja autoceste A6 na dionici Orehovica-Kikovica i državnoj cesti D8 na dionici prolaza kroz II. zonu izvorišta u Bakarskom zaljevu;
- cjelovito upravljanje sustavom javne odvodnje Industrijske zone Kukuljanovo i njegova sanacija, te stvaranje uvjeta za priključenje naselja Škrljevo;
- izgradnja kanalizacije naselja Krasica,
- na jugoistočnom dijelu Grobničkog polja uklanjanje/sanacija pojedinih gospodarskih pogona,
- sanacija uljnih jama velikih trafostanica.

c) U slivu izvora Novljanska Žrnovnica:

- rekonstrukciju državne ceste D8 koja prolazi I.B i II. zonom izvorišta sa svrhom izvedbe kontrolirane odvodnje ceste,
- dogradnja uređaja za pročišćavanje pogona za preradu drva Drvenjača u Fužinama i priključenje naselja Fužine i Lič na ovaj uređaj,
- sanacija komunalnog deponija Duplja.

Na otoku Krku pristupiti regulaciji stupnja trofije akumulacije Ponikve.

b) Mjere kontrole korištenja - zahvaćanja voda

Članak 418

Osnovne mjere kontrole korištenja vode su:

- za površinske vode tekućice i stajaćice
 - * U slučajevima kada je zahvaćena količina površinske vode jednaka ili veća od 20% prosječne godišnje protoke ograničiti izdavanje novih prava na korištenje voda
 - * U slučajevima kada je zahvaćena količina vode jednake ili veća od 50 % prosječne godišnje protoke obustaviti izdavanje novih prava na korištenje voda

- Za podzemne vode:
 - * Na vodnim tijelima na kojima ukupna količina prelazi 40 % prosječnog godišnjeg dotoka potrebno je ograničiti izdavanje novih prava na korištenje voda.
 - * Ograničenje korištenja podzemnih voda radi sprječavanja negativnih utjecaja na površinske vode i na kopnene ekosustave ovisne o podzemnoj vodi
 - * U priobalnom i otočkom dijelu Županije na podzemnim vodnim tijelima na kojima je utvrđeno loše količinsko stanje, ograničiti crpljenje voda sa svrhom sprječavanja zasljenjenja.

Za površinske i podzemne vode uz osnovne mjere propisane stavkom 1. ovog članka moraju se provoditi i posebne mjere:

- Korisnici voda koji već posjeduju koncesiju za gospodarsko korištenje voda moraju uvesti tehnološke procese koji racionaliziraju - smanjuju količinu zahvaćanja voda odnosno primjenjuju recirkulaciju iskorištenih voda,
- Korisnici voda u javnoj vodoopskrbi moraju provoditi mjere za smanjenje gubitaka.

c) Mjere kontrole i smanjenja onečišćenja voda iz točkastih izvora onečišćenja

Tablica 36: Sustavi javne odvodnje županijskog značaja čiji su prijemnici podzemlje i površinske vode

AGLOMERACIJA	VELIČINA AGLOMERACIJE (ES)	IZGRADNJA I RAZVOJ SUSTAVA ODVODNJE	PRIJEMNIK OTPADNIH VODA	STUPANJ PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA
Čabar	1000	Dogradnja i sanacija sustava	Rijeka Čabranka	Drugi
Tršće	500	Dogradnja i sanacija sustava	Podzemlje- izvan II. zone zaštite izvorišta Čabranke	Drugi stupanj
Lokve-Homer	1000	Dogradnja sustava	Podzemlje – III zona zaštite izvora Kupice	Drugi stupanj
Delnice	5 000	Dogradnja i sanacija sustava	Delnički potok - presušuje i ponire	Treći stupanj
Ravna Gora	2000	Dogradnja sustava	Podzemlje – III. zona izvora Kupice	Treći stupanj
Vrbovsko	2 500	Razvoj sustava	Rijeka Dobra	Drugi stupanj
Jablan	250	Izgradnja sustava	Podzemne vode – II. zona zaštite izvora Ribnjak	Visoki stupanj
Fužine-Vrata (zajedno s industrijskim pogonom "Drvenjača")	Fužine –Vrata 1200 ES	Dogradnja sustava	Podzemlje- III. zona zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica	Drugi stupanj

Članak 419

Točkasti izvori obuhvaćaju onečišćenje od stanovništva priključenog na sustave javne odvodnje i od gospodarskih objekata koji svoje otpadne vode ispuštaju u sustave javne odvodnje ili direktno u okoliš.

Za ispuštanje i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda u prijemnike kopnenog dijela Županije, na područjima izvan zona sanitarne zaštite, određuju se sljedeći kriteriji:

- zabranu neposrednog ispuštanja otpadnih voda u podzemne vode bez mogućnosti iznimaka
- drugi stupanj pročišćavanja za komunalne otpadne vode iz aglomeracija s opterećenjem do 10.000 ES;
- naprednije pročišćavanje ili minimalno smanjenje ukupnog opterećenja dušikom i fosforom za 75% za komunalne otpadne vode iz aglomeracija s opterećenjem većim od 10.000 ES.

Polazeći od kriterija veličine aglomeracija i osjetljivosti područja za sustave javne odvodnje od županijskog značaja, čiji su prijemnici kopnene površinske vode i podzemne vode, potreban stupanj pročišćavanja prikazan je na tablici 30.

Visoki stupanj pročišćavanja podrazumijeva primjenu tehnologija kojim se postiže dodatni učinak pročišćavanja u odnosu na učinke drugog i trećeg stupnja.

Za sve sustave treba primijeniti tip razdjelne kanalizacije što je ključni preduvjet za efikasni rad uređaja za pročišćavanje.

Izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iziskuje potrebu sustavnog pristupa u obradi i zbrinjavanju mulja. Prethodnu obradu mulja potrebno je provesti na središnjim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje. Konačno zbrinjavanje mulja sagledati cjelovito za područje Županije. U tu svrhu potrebno je izraditi studiju vodeći računa o maksimalnom materijalnom i/ili energetskom iskorištavanju (visoki sadržaj organskih tvari) kako bi se na odlagalište neopasnog otpada (centralno odlagalište otpada na Marišćini) odložio samo ostatni dio sukladno uvjetima za odlaganje na ovom odlagalištu. Postoji mogućnost korištenja mulja u poljoprivredi uz određena ograničenja vezana za sadržaj opasnih tvari i primjenu na vodozaštitnim područjima, te uz odgovarajući monitoring.

Zbog naglašene problematike odvodnje otpadnih voda malih naselja u zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće koja nije razrađena u važećim propisima i odlukama o zonama, Planom se određuje primjena pojedinih stupnjeva pročišćavanja prema veličini opterećenja za ispuštanje u III. i IV. zoni zaštite:

- drugi stupanj pročišćavanja za komunalne otpadne vode iz aglomeracija do 2000 ES
- treći stupanj pročišćavanja za komunalne otpadne vode iz aglomeracija iznad 2.000 ES.

Ispuštanje otpadnih voda u podzemlje u drugoj i prvoj zoni je zabranjeno. Za postojeća manja naselja (do 200 ES) koja su jako udaljena od pogodnog prijemnika iznimno se može dozvoliti ispuštanje otpadnih voda u drugoj zoni sanitarne zaštite izvorišta vode za piće procjeđivanjem kroz tlo u podzemne vode uz primjenu visokog stupnja pročišćavanja koji podrazumijeva primjenu tehnologija kojim se postiže dodatni učinak pročišćavanja u odnosu na učinke drugog i trećeg stupnja.

d) Mjere kontrole i smanjenja onečišćenja prioritetnim opasnim tvarima obuhvaćaju:**Članak 420**

Mjere kontrole i smanjenja onečišćenja prioritetnim opasnim tvarima obuhvaćaju:

- Kontrolu emisija odabirom suvremenih tehnoloških procesa na načelu najbolje raspoloživih tehnika (NRT) i najboljih okolišnih praksi (NOP);
- Sve tehnološke otpadne vode moraju se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje, u površinske vode ili iznimno posredno (procjeđivanjem kroz tlo) u podzemne vode, zadovoljiti granične vrijednosti emisija otpadnih voda. Potrebno je potpuno odvojiti onečišćene (naročito tehnološke otpadne vode) protoke od onih koje to nisu (oborinske, rashladne);
- Izvedbu spremnika naftnih derivata i drugih opasnih tvari s mjerama zaštite i njihovu kontinuiranu kontrolu;
- Sanaciju odlagališta opasnog otpada (Crna jama Sovjak na riječkom području) i sanaciju komunalnih odlagališta otpada, te primjenu mjera kontrolirane odvodnje i pročišćavanja procjednih voda Centralnog županijskog odlagališta otpada;
- Potrebno je poduzeti sve mjere sa svrhom minimiziranja rizika od izlivanja nafte iz naftovoda JANAF-a (planirana je i povećanje kapaciteta naftovoda) koji na području Županije velikim dijelom prolazi slivnim područjem izvorišta vode za piće, od kojih su ključne mjere:
 - * učinkovito upravljanje naftovodom što podrazumijeva unapređenje sustava nadzora i upravljanja u skladu s razvojem novih tehnologija i
 - * Očuvanje integriteta cjevovoda (sustavno provoditi evaluacija integriteta cjevovoda i sanaciju svih utvrđenih oštećenja).
- Provesti sveobuhvatna istraživanja razine onečišćenja područja rafinerije na Mlaki radi sanacije ovog područja;
- Za Rafineriju nafte Rijeka (Urinj) objedinjeni uvjeti zaštite okoliša trebali bi obuhvatiti i problematiku onečišćenja podzemlja na lokaciji postrojenja i uklanjanje nekoliko desetaka tisuća tona solidificiranog zauljenog otpada odloženog u krugu rafinerije.

e) Mjere kontrole i smanjenja onečišćenja voda iz raspršenih i linijskih izvora onečišćenja**Članak 421**

Za manja naselja raštrkanog tipa izgradnje ostavlja se mogućnost individualnog zbrinjavanja otpadnih voda.

Oborinske vode s nepropusnih podloga treba što kraćim putem odvesti do prijemnika. Oborinske vode s onečišćenih površina treba pročistiti u separatoru - taložniku koji imaju ujedno i funkciju smanjenja vrha vodnog vala.

Oborinske vode s potencijalno onečišćenih površina SRC Grobnik 1 na Grobničkom polju (automotodrom s pratećim objektima i velikim parkiralištem) odvesti izvan II. zone zaštite izvorišta vode za piće.

S obzirom na osjetljivost krškog područja prednost dati ekstenzivnom stočarstvu i ekološkoj poljoprivredi.

Onečišćenje hranjivim tvarima kontrolirati primjenom dobre poljoprivredne prakse. U uporabi gnojiva prednost dati stajskom nad mineralnim gnojivima.

Zabranjuje se korištenja sredstava na bazi prioriternih opasnih tvari, a uporaba drugih sredstava za zaštitu bilja mora biti kontrolirana.

Za uređenje i održavanje zelenih površina na golf igralištu Dubina ne smiju se koristiti sredstva za zaštitu i prihranjivanje bilja.

Članak 422

Od planiranih cesta značajni negativni utjecaj na vode moguć je pri izgradnji i korištenju autoceste A7 na dionici od Permana do Grobničkog polja (Konj). Za ovu dionicu autoceste daju se sljedeće preporuke i ograničenja:

- Detaljna istraživanja moraju biti podloga za izradu studije utjecaja na okoliš u kojoj će se na osnovi osjetljivosti prostora odrediti odgovarajuće mjere zaštite,
- Odvodnju autoceste od čvora Marčelji prema Rječini riješiti na način da oborinske vode s ceste ne završe u zoni estavele kod Kukuljana;
- Radi rješavanja odvodnje autoceste na dijelu trase od čvora Marčelji prema kanjonu Rječine napraviti detaljna istraživanja u svrhu zaštite vodotoka Rječine kao potencijalnog prijemnika;
- Izbjeći dreniranje oborinskih voda s autoceste prema bujici Sušica i ponornim zonama povezanim s izvorima Zvir i ZVir II.
- Dreniranje vanjskih oborinskih voda u tunelima u pravilu raditi u prirodne kaverne otvorene prilikom iskopa, a unutrašnje vode tunela i oborinske s kolnika odvesti izvan vrlo osjetljivog područja (II. zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće i vodoopskrbni rezervat).
- Prateće uslužne objekte i čvorišta planirati izvan osjetljivog područja (II. zona zaštite i vodoopskrbni rezervat, kanjon Rječine).
- Koridor presijeca na dva mjesta područja izgrađena od flišnih klastičnih naslaga: kanjon Rječine nakon čvora Marčelji i zadnji dio koridora prema čvoru Križišće i sam čvor Križišće. Kod detaljnog geotehničkih mikrozoniranja trase posebnu pažnju treba obratiti na ove dionice trase.

Pri izgradnji druge cijevi cestovnog tunela Učka provesti stroge mjere zaštite izvora Tunel Učka.

Članak 423

Planirana nizinska željeznička pruga prolazi vrlo osjetljivim prostorom, s tim da se veliki dio vodi tunelima. Potrebno je:

- uvjete za izgradnju pruge definirati na osnovi hidrogeološke studije izvodljivosti,
- razraditi mjere zaštite kod korištenja pruge na osnovi rezultata hidrogeoloških istraživanja i najnovijih stručnih spoznaja,
- Na mjestima gdje trasa prolazi područjem izgrađenim od flišnih klastičnih naslaga potrebno je kod detaljnog geotehničkih mikrozoniranja trase posebnu pažnju obratiti na ove dionice.

f) Mjere prevencije i smanjenja utjecaja izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda**Članak 424**

Operativne planove za provedbu mjera u slučajevima iznenadnih i izvanrednih onečišćenja voda dužne su izraditi sve fizičke i pravne osobe potencijalni onečišćivači voda, komunalna društva u odnosu na incidente iz sustava odvodnje, te Hrvatske vode u slučajevima nepoznatog počinitelja i za slučaj incidentnih zagađenja na prekograničnim vodama.

Za podzemne resurse vode za piće potrebno je, uz tehnička rješenja zaštite staviti pod kontrolu prijevoz opasnih tvari organizacijskim mjerama: zabranom ili ograničenjem prijevoza opasnih tvari na pojedinim cestama. U tu svrhu treba cjelovito sagledati organizaciju prometa opasnim tvarima na razini PGŽ (izraditi studiju).

Za podzemne resurse vode za piće potrebno je, uz tehnička rješenja zaštite staviti pod kontrolu prijevoz opasnih tvari mjerama zabrane ili ograničenja prijevoza opasnih tvari na pojedinim cestama. U tu svrhu treba cjelovito sagledati organizaciju prometa opasnim tvarima na razini PGŽ (izraditi studiju).

11.2.10. Mjere zaštite mora**Članak 425**

Mjere za sprječavanje i smanjivanje onečišćenja mora ugljikovodicima iz krškog podzemlja i podmorja su:

- sanirati ugljikovodicima onečišćeno područje podzemlja (područje Rafinerije nafte INA na Mlaki i Urinju) i podmorja (dio akvatorija Bakarskog zaljeva) te nastaviti s aktivnostima gdje su one u tijeku,
- provoditi kontinuiranu kontrolu svih postojećih postrojenja s rezervoarskim prostorom za ugljikovodike i druge opasne tvari na krškom području priobalja i otoka čiji bi sadržaj mogao onečistiti more,
- razvoj industrije temeljiti na odabiru suvremenih tehnoloških procesa uvažavajući pristup "najbolje raspoloživih tehnika " (NRT) i „najboljih okolišnih praksi“ (NOP).

Članak 426

Promet većih trgovačkih brodova obuhvaća najveći dio pomorskog prometa te se predviđa njegov rast razvojem lučkih kapaciteta. Sa stajališta zaštite od onečišćenja s brodova, veće onečišćenje može se očekivati s brodova za prijevoz tekućih tereta kada su puni i to prvenstveno tankera, koji dopremaju sirovu naftu u luku Omišalj te onih koji dolaze u luku Bakar i Urinj, uključujući i brodove u razvozu.

U cilju osiguranja stalne primjene najviših standarda u području pomorske sigurnosti, lučkih djelatnosti i zaštite morskog okoliša potrebno je:

- u skladu s važećim propisima izrađivati maritimne studije i elaborate u smislu prevencije onečišćenja mora u fazi planiranja luke i terminala, kojima se propisuju mjere maritimne sigurnosti koje treba uzeti u obzir pri projektiranju

- kao i kasnijem upravljanju lukom ili terminalom (boravak broda u luci, prekrcajne operacije, izvanredne situacije i dr.),
- podizanje razine ekološke zaštite u lukama sukladno najvišim standardima te kontinuirano unaprjeđenje sustava rukovanja opasnim teretom u lukama slijedeći primjere dobre svjetske prakse uzimajući u obzir i primjenjujući izrađene i međunarodno prihvaćene smjernice.

Članak 427

Radi zaštite mora od onečišćenja luke, uključujući i luke nautičkog turizma, potrebno je:

- razviti infrastrukturu za prihvat otpada s plovila uključujući i fekalnih voda u svim županijskim i lokalnim lukama;
- unaprjediti praksu i jačati sustav nadzora i izvješćivanja o sakupljanju, prijevozu i odlaganju otpada s brodova, posebice zauljenog tekućeg otpada i drugog opasnog otpada.

Članak 428

Uzimajući u obzir intenzivan pomorski promet između jadranskih i mediteranskih luka te jadranskih luka međusobno, kao i predviđen porast pomorskog prometa potrebno je osmišljeno provoditi politiku i aktivnosti upravljanja balastnim vodama i sedimentom (talozima) s brodova sustavno provodeći mjere:

- uspostaviti striktnu kontrolu upravljanju balastnim vodama i sedimentom iz balastnih tankova brodova,
- izraditi ekološke analize stanja mora temeljem izvršene procjene na području riječkog lučkog akvatorija, odnosno luka remontnih brodogradilišta primjenjujući međunarodno prihvaćene standardizirane postupke i protokole.

Članak 429

U cilju daljnjeg unaprjeđenja sprječavanja i učinkovitog reagiranja kod iznenadnih onečišćenja mora provoditi sljedeće mjere:

- izraditi izmjene i dopune Plana intervencija u skladu s nacionalnim Planom intervencija glede uvođenja „morskog smeća“ kao potencijalnog rizika kod iznenadnog onečišćenja mora,
- koristiti procjenu rizika i osjetljivosti u provedbi Plana intervencija, izradom i održavanjem odgovarajućeg softverskog alata za provedbu Plana koji bi sadržavao ažuriranu procjenu rizika i osjetljivosti za područje Županije i ostale postojeće podatke i informacije.
- odrediti potencijalne lokacije na kopnu za privremeno odlaganje prikupljenog onečišćenog materijala kod iznenadnog onečišćenja mora većih razmjera,
- nastaviti s aktivnostima projekta Kartiranje olupina u podmorju Županije u vidu istraživanja neotkrivenih lokacija potonulih objekata, procjene rizika onečišćenja mora te uspostavljanja nadzora i kontrole nad postojećim lokacijama opasnim po okoliš.

11.2.11. Zaštita od štetnog djelovanja voda

Članak 430

Preventivne mjere zaštite od poplava su zaštitne mjere na vodotocima i drugim vodama u upravljanju poplavama, uređivanje slivova, mjere zaštite od štetnog djelovanja voda pri građevinskim zahvatima, šumskim i drugim radovima te građevinske-hidrotehničke mjere.

Članak 431

Redovita i izvanredna obrana od poplava obuhvaća mjere koje se poduzimaju neposredno pred nastup opasnosti plavljenja, tijekom trajanja opasnosti i neposredno nakon prestanka te opasnosti, s ciljem smanjenja mogućih šteta od poplava. Obrana od poplava provodi se na osnovi provedbenih planova obrane od poplava.

11.2.12. Mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari u zrak

Članak 432

U svrhu smanjenja onečišćenja iz kotlovnica i ostali toplinskih izvora namijenjene grijanju potrebno je:

- promicati upotrebu plina u svim izvorima ili provoditi spajanje na centralizirane toplinske izvore. To se posebno odnosi na središte grada Rijeka;
- u svim kotlovnica koje koriste loživo ulje koristiti gorivo s maksimalno 1% m/m sumpora;
- kontrolirano voditi postupak izgaranja goriva (sprječavanje nepotpunog izgaranja koje pored ekološkog ima i negativni ekonomski učinak).

Članak 433

Planiranim povećanjem prometa na kontejnerskom terminalu doći će do povećanja onečišćenja zraka zbog emisija iz pomorskog, cestovnog i željezničkog prometa. Za ove zahvate potrebno je procijeniti utjecaj cjelokupne transportne infrastrukture na kakvoću zraka.

Utjecaj na kakvoću zraka luke za prekrcaj petrolkoka i proširenje luke za rasuti teret u Bakarskom zaljevu, te lučkih kapaciteta u primarnoj funkciji prekrcaja kontejnera na prostoru sjevernog dijela otoka Krka potrebno je procijeniti zajednički za sve zahvate i obuhvatiti emisije iz cestovnog, pomorskog i željezničkog prometa te lučkih djelatnosti.

Članak 434

Čitavo jadransko obalno područje pod povećanim je rizikom od ozona. Područje Kvarnera potrebno je analizirati obzirom na razvojne planove, na prisutnost nekoliko velikih emisija prekursora ozona te prekoračenja tolerantnih koncentracija ozona što se javljaju u urbanim i ruralnim područjima. Za utvrđivanje mjera nužno je identificirati uzroke nastanka ozona te je u tu svrhu potrebno realizirati projekt modeliranja ozona na području Riječkog zaljeva i Istre.

Planskim mjerama smanjiti emisiju prekursora ozona na lokalnoj – županijskoj razini što je obuhvaćeno mjerama za smanjivanje emisija iz industrijskih izvora i prometa.

Članak 435

U prostornom planovima uređenja općine ili grada cjelovito sagledati sadašnje opterećenje zraka onečišćujućim tvarima i utjecaj na zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra, moguće mjere za smanjivanje opterećenja iz postojećih izvora, utjecaj novih zahvata u prostoru na opterećenje zraka, te mogućnosti smanjivanja negativnih utjecaja onečišćenja zraka na određene sadržaje u prostoru (stambene i turističko-rekreativne zone, osjetljivi dijelovi okoliša) kroz prostorni razmještaj izvora onečišćenja i navedenih osjetljivih zona.

Članak 436

Razinu prihvatljivog dodatnog opterećenja zbog novog zahvata u prostoru odrediti pojedinačno od slučaja do slučaja na temelju procjene utjecaja zahvata na okoliš uz uvjet da ne dođe do značajnog porasta godišnje, odnosno maksimalne satne koncentracije pojedinog parametra onečišćenja zraka. Istovremeno, treba spriječiti da uslijed dodatnog opterećenja novog izvora ne dođe do prelaska u nižu kategoriju kakvoće zraka, u bilo kojoj točki okoline izvora.

Ograničavanje emisija temeljiti na primjeni načela najbolje raspoloživih tehnika i najboljih okolišnih praksi. Prilikom određivanja prihvatljivog dodatnog opterećenja za nove zahvate, potrebno je koristiti zaključke iz referentnih dokumenata o najbolje raspoloživih tehnika ili najnaprednije tehnike.

11.2.13. Građevine i zahvati razvojnih mjera

Članak 437

Ovim Planom određene su građevine i zahvati od županijskog interesa za koje se daju uvjeti za neposrednu provedbu temeljem ovog Plana. Popis građevina određen je u tablici 37.

Tablica 37: Građevine i zahvati od županijskog interesa

OPĆINA/GRAD	GRAĐEVINA/ZAHVAT
1. Primorsko-goranska županija	Pruga visoke učinkovitost Rijeka-Zagreb
2. Bakar	Vjetroelektrana Tuhobić
3. Bakar	Vjetroelektrana Peškovo
4. Bakar/Čavle	Vjetroelektrana Pliš
5. Baška	Solarna elektrana Barbičin
6. Cres	Solarna elektrana Orlec-Trinket
7. Čavle	Streljački centar Grobnik
8. Čabar	Izgradnja turističkoga i SRC "Jezero vode"
9. Klana	Poligon za zaštitu i spašavanje u Šapjanama
10. Lovran	Žičara na Učki
11. Mali Lošinj	Solarna elektrana Osor
12. Mali Lošinj	Lječilište V. Lošinj
13. Mali Lošinj	Luka Mrtvaška
14. Mrkopalj	Poljoprivredno-stočarski centar Begovo Razdolje
15. Novi Vinodolski	Punionica vode na području uvale Žrnovnica
16. Novi vinodolski	Vjetroelektrana Vršci
17. Novi Vinodolski	Solarna elektrana Gusta draga
18. Omišalj	Modernizacija zračne luke Rijeka
19. Omišalj	Marina Peškera
20. Opatija	Dogradnja luke otvorene za javni promet Opatija
21. Opatija	Golf igralište Dobreć
22. Rab	Psihijatrijska bolnica Rab
23. Rab	Memorijalni centar Kampur
24. Rab	Solarna elektrana Belinovica
25. Rab	Talasoterapija
26. Ravna Gora	Centar ruralnog razvoja Stara Sušica
27. Vinodolska	Vjetroelektrana Zebar
28. Vinodolska	Vjetroelektrana Kavranica
29. Vrbovsko	Skijalište Bijela Kosa

Članak 438

Za svaku građevinu iz članka 439 određuju se uvjeti gradnje neposredne provedbe u prilogu Plana.

11.3. PODRUČJA I LOKALITETI ZA ISTRAŽIVANJE I PRAĆENJE POJAVA I PROCESA U PROSTORU

11.3.1. Mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti

Članak 439

Na osnovu mjera iz ovog Plana i programa izrade prostornog plana uređenja izraditi krajobrazni plan. On je osnova u integralnom planiranju koji daje smjernice za korištenje resursa. Krajobraznim planom cjelovito se obrađuju temeljne smjernice organizacije prostora s vidika korištenja resursa i zaštitnih zahtjeva.

Gorski kotar

Članak 440

Uskladiti korištenja resursa između djelatnosti, te u odnosu djelatnosti i utjecaja na sustave krajobrazno-prostornih vrijednosti. Posredstvom varijanti razvoja se optimiziraju odluke između razvojnih i zaštitnih interesa.

Članak 441

Krajobraz gorja sa velikim i složenim šumskim sustavom, razuđenim reljefom, vodenim tokovima na površju i u podzemlju cijelog prostora, čini temeljne nosioce krajobrazno-ekološke produktivnosti i stabilnosti šireg prostora, važne graditelje staništa i osnovne strukturne činitelje nacionalne prirodne baštine i nacionalne ekološke mreže.

Članak 442

Uredene i dostupne javne površine; trgove, male tržnice, uredene ulice i drvorede, zelene površine i parkove, mjesta rekreacije i drugih socijalnih potreba stanovnika, kao bitnu komponentu standarda urbane strukture, potrebno je planski ugraditi u tkivo svakog naseljenog mjesta Gorskog kotara. Šumoviti i reljefno razuđen krajolik s obiljem vode ima kvalitetne poptencijale da se markantno integrira u urbanu sredinu i isprepleteni s drugim funkcijama zelenih površina naselja obogate njihove sveukupne sadržaje s referensama krajolika Gorskog kotara.

Priobalje**Članak 443**

Najvrijedniji prirodni resurs priobalja je obalni pojas – mjesto dodira kopna i mora na koji se oslanja razvoj turizma, brodarstva, prometa i dr. te se na njega vezuje i razvoj gradova i naselja.

Članak 444

U okvirima sektorskih radova iz reguliranja bujičnih i erozijskih područja u naseljima i izvan njih, koristiti stručne podloge – valorizaciju krajobraznog prostora te primjeniti tehnike zelene infrastrukture s integralnim (krajobraznim) rješenjem oborinske odvodnje i tehnike krajobrazne ekoremedijacije

Otočje**Članak 445**

U krajobrazno-prostornom okružju, s vidika prostornog potencijala otočne sredine, razvoj se oslanja na temeljnim krajobrazno-prostornim datostima koje su nesporni generator razvoja, naročito turizma s prirodnim potencijalima a potom slijede oni resursi koji podržavaju njegovo djelovanje i u neku ruku su njegova proširena reprodukcija, poput, poljoprivredne aktivnosti, ribarstva, vode kao resursa, i dr.

Članak 446

Kulturna slika krajobraza otoka Cres – Lošinj može se sagledati s vidika uloge i funkcije koju ona ima u formiranju identiteta i prepoznatljivosti kraja, naselja i pojedinih predjela, u oblikovanju posebne fizionomije koja ostavlja dubok dojam očuvanog mediteranskog kulturnog naslijeđa koji brzo nestaje, ponajviše napuštanjem tradicionalne poljoprivredne aktivnosti i širenjem naselja.

Članak 447

U većim se prepoznatljivim ruralnim cjelinama poput Punta Križa prepoznaju mozaično raspoređene, još očuvane veće pačetvorine tradicionalnih kultura, naročito maslinika i pašnjaka. To se odnosi i na kulturni krajobraz manjih otoka Ilovik, Susak i Unije koji svaki ima svoje specifične karakteristike zbog uvjetovanosti ambijentalnih prilika. Čitav poluotok Tramuntana sa svojim mnogobrojnim zapuštenim malim zaseocima i gospodarskim zgradama i njihovim okolišem su svjedočanstvo ruralnog života mediteranske kulture koja nestaje, urušava se i zarasta. Taj se vrijedan kulturni resurs, šireg nacionalnog značaja, može revitalizirati posredstvom selektivnog turizma.

Članak 448

Osjetljivo otočno obalno područje nalaže kvalitetan pristup vrednovanja krajobraza u procesu prostornog planiranja te utvrđivanja mjera za uređenje i oblikovanje prostora s ciljem visokog stupnja oblikovanja vanjskog boravišta, primjereno kategoriji turističkih objekata, te osigurati uređen javni prostor u obalnom pojasu.

Članak 449

Otok Krk se razvijao po drugačijoj matrici, dinamičnije nego ostali kvarnerski otoci, prvo zbog blizine kopna a potom zbog mosta i čvrstog spoja s kopnom. Takav će se trend i nastaviti. Naseljena mjesta su doživjela brza i veća širenja a stvorena su i posve nova naselja nadomak malih zaseoka. Najburnije se to desilo na sjevernom dijelu otoka oko Omišlja, dok su druga naseljena mjesta širenje doživjela prijesvega zbog turizma. S njime se naseljenost otoka disperzno proširila po čitavom teritoriju i do malih mjesta.

Članak 450

Reljef otoka Raba s pripadajućim otočjem je veoma razveden, što se ogleda u raznolikim i vrijednim krajobrazima visokog razvojnog potencijala s vidika turističkih programa: obilaska, razgledavanja, rekreacije, avanture, edukacije, doživljaja iskonske prirode i sl.

Velika i impresivna ogoljela kamenita područja snažno obilježavaju dobar dio rapskog krajolika, kao primjerice vršni predjeli Kamenjaka s izuzetnim panoramskim vizurama na cijeli otok, masiv Velebita, Kvarnerič i okolne otočiće. To je vrijedno mjesto za izlete, pješaćenje i planinarenje u prirodi.

Iznimna je vrijednost flišnih geomorfoloških struktura, u dijelu Lopara, s ostvarenim programom – «Geopark otok Rab» kao vrijednom točkom edukacije, izleta, razgledavanja, fotosafarija i dr. Prirodna je raščlanjenost i raznolikost matičnih stijena morske obale generirala mnogobrojne strukture plaža, od vrste sitnozrnatih i šljunčanih do stjenovitih pločastih plaža, po čemu se otok Rab posebno odlikuje s vidika kvalitete obalnog potencijala za kupanje i sunčanje.

Posebno razvijena obala i bogata geomorfologija dna te njegove životne zajednice, sve do ronilački dosegljivih dubina potencijal su prostora na kojem otok Rab može graditi destinacijski ronilački identitet.

Članak 451

Zaboravljene i zapuštene solane u Kampur, ali naročito u Supetarskoj Dragi i njen već narušen pravilni geometrijski sustav proizvodnih ploha s uređenim kanalima, izniman je kulturni resurs ovog prostora kojeg treba revitalizirati i integrirati u uređeni krajobraz otoka Raba, kao dio njegovog kulturnog identiteta te kao prostor za etno-edukaciju, izlete, i razgledavanje. Pravilna geometrijska mreža suhozidova na Kamenjaku i njihova orijentacija ukazuju na moguće tragove rimske centuracije, vrijedan kulturni uzorak

geometrijskog likovnog reda granica posjeda u funkciji pašnjaka i vrijedan turistički potencijal.

11.3.2. Područja provođenja zaštite prirodnih vrijednosti

Članak 452

Svi planovi, programi ili zahvati koji se planiraju realizirati na području ekološke mreže moraju biti u skladu s preporukama iz Uredbe o proglašenju ekološke mreže, a njihova realizacija mora proći detaljnije procjene utjecaja na ekološku mrežu isključivo u slučajevima kada plan, program ili zahvat, samostalno ili u kombinaciji s ostalim planovima, programima i zahvatima ima značajan (negativan) utjecaj na očuvanje specifičnih prirodnih vrijednosti navedenih u Uredbi ili na cjelovitost same ekološke mreže.

Članak 453

Radi skladnijeg odvijanja procesa gospodarskog razvoja nastaviti s istraživanjima živog svijeta i drugih kompleksnih komponenti ekosustava, jer su ti podaci od presudne važnosti u planiranju i provedbi novih zahvata u prostoru. Praćenjem stanja i promjena u ekosustavu moguće je zaustaviti i preusmjeriti pojedina nepovoljna kretanja.

Edukacija interesnih grupa i javnosti o vrijednosti staništa suštinska je mjera zaštite prirodne baštine ovog kraja.

Članak 454

Izgradnjom cestovnih prometnica može doći do negativnog utjecaja na bioraznolikost u vidu zauzimanja i fragmentacije staništa, presijecanja koridora kretanja životinja, narušavanja kontinuiranosti toka vodotoka ili uznemiravanja okolne faune bukom. Značajniji utjecaji očekuju se zbog izgradnje autoceste A7 - dionica Permani-Grobničko Polje (Konj), brze ceste D102 - dionica Križišće - Novi Most Krk- Luka Omišalj- Krk, brze ceste D66 - dionica Brestova- Opatija, državna cesta Omišalj- Dobrinj- Vrbnik- Punat- Stara Baška). U daljnjoj fazi pripreme za provedbu ovih zahvata potrebno je:

- kod planiranja detaljnog položaja trase maksimalno izbjegavati staništa ugroženih i zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta,
- planirati dionicu autoceste A7 - dionica Permani- Grobničko Polje (Konj) na način da se maksimalno izbjegniju staništa vodozemaca i gmazova - ciljeva očuvanja područja NEM HR2000661 (Borova draga). Planirati izvedbu zelenih mostova i prijelaza za vodozemce i gmazove za slučaj da trasa u cijelosti ne može zaobići ugrožena staništa te uzrokuje njihovu fragmentaciju.
- Kod određivanja detaljnog položaja trase brze ceste D66: Brestova- Opatija izbjeci fragmentaciju staništa - kestenovih šuma koje su ciljevi očuvanja područja HR2000640 (Kestenove šume iznad Lovrana).

- Kod određivanja detaljnog položaja trase državne ceste D105: Lopar- Rab- Mišnjak na otoku Rabu izbjegavati površine ugroženih stanišnih tipova koji su ciljevi očuvanja područja HR2001023 (otok Rab).
- predvidjeti prolaze za divlje životinje na svim lokacijama gdje je to potrebno za osiguranje kontinuiteta njihovog staništa te održavati propusnost ovih prolaza;
- maksimalno izbjegavati fragmentaciju staništa, posebno šumskih ekosustava.
- prilikom prijelaza preko vodotoka osigurati povezanost vodenog toka.

Članak 455

Planirana dvokolosječna pruga visoke učinkovitosti Zagreb - Rijeka velikim dijelom vodi se tunelima pa se negativni utjecaji na bioraznolikost mogu očekivati zbog gubitka podzemnih staništa. U svrhu sprječavanja ove pojave odnosno njenog maksimalnog ograničavanja potrebno je izraditi detaljna biospeleološka istraživanja trase čiji rezultati trebaju biti jedna od podloga za definiranje uvjete zaštite.

Članak 456

Planirana višenamjenska akumulacija Kukuljani strateški je resurs vode za piće Hrvatskog primorja. Njezinom izgradnjom može doći Rječine te narušavanja cjelovitosti područja NEM HR2000658 (Kanjon Rječina). Sa svrhom očuvanja prirodnih vrijednosti vodenih i obalnih staništa i cjelovitosti NEM potrebno je:

- izraditi detaljnu analizu biološke raznolikosti gornjeg toka vodotoka Rječine radi utvrđivanja utjecaja akumulacije Kukuljani na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja NEM HR2000658 (Kanjon Rječina), te u skladu s rezultatima istraživanja utvrditi mjere zaštite,
- osigurati ekološki prihvatljivu protoku vodotoka Rječine nizvodno od akumulacije.

Članak 457

S obzirom da veliki dio prostora Županije prekrivaju međunarodno važna područja za ptice koja su uključena u NEM, izgradnja vjetroelektrana iziskuje posebnu pažnju.

U cilju dugoročne zaštite i očuvanja populacija ptica i šišmiša potrebno je:

- provesti detaljna istraživanja ornitofaune i faune šišmiša na područjima na kojima se planira izvedba vjetroelektrana;
- u skladu sa saznanjima dobivenim navedenim istraživanjima prilikom daljnje razrade projekata vjetroelektrana odrediti broj i razmještaj vjetroagregata (veća međusobna udaljenost, udaljavanje od grebena i sl.);
- provoditi monitoring stanja populacija ptica i šišmiša nakon izgradnje odnosno tijekom rada vjetroelektrane.

Članak 458

11.3.3. Istraživanja u svrhu zaštite voda i praćenje stanja voda

a) Istraživanja radi zaštite izvorišta vode za piće

Zaštita sadašnjih i potencijalnih izvorišta javne vodoopskrbe osigurava se utvrđivanjem zona sanitarne zaštite izvorišta i provođenjem mjera zaštite u zonama. Za sva sadašnja i potencijalna izvorišta javne vodoopskrbe na području Županije, izuzev za bunare u Staroj Baški i Dobrinju, zone i mjere zaštite određene su odlukama jedinica regionalne i lokalne samouprave.

Članak 459

Na pojedinim područjima je i nakon donošenja odluka nastavljeno s hidrogeološkim istraživanjima u svrhu detaljnijeg određivanja granica zona. U tom smislu potrebne su izmjene i dopune zona sanitarne zaštite sljedećih izvorišta:

- za izvorište Novljanska Žrnovnica glavna promjena granice zona odnosi se na području sliva između južne strane Lič polja do Lukova. Za to planinsko područje koje je bilo u trećoj zoni, predlaže se četvrta zona, akumulacija Lokvarka je Odlukom o zaštiti izvorišta vode za piće na području Gorskog kotara kao potencijalno izvorište zaštićena na razini treće zone. Obzirom na planove njenog korištenja za regionalni vodovod Gorskog kotara potrebno je odrediti prvu zonu zaštite.

Članak 460

Daljnje aktivnosti potrebne za zaštitu izvorišta su:

Za priobalje i otoke:

- istražni radovi sa svrhom određivanja zona sanitarne zaštite priobalno izvorište Kristal u Opatiji,
- trasiranja na širem prostoru Klane sa svrhom utvrđivanja pripadnosti ovog prostora slivu izvorišta Rječine, Zvira i/ili priobalnim izvorima na zapadnom dijelu Rijeke,
- trasiranje ponora u Podhumu - središnji dio Grobničkog polja radi definiranja sliva bunara u Martinšćici,
- trasiranja na području Brinja i ponorne zone Gacke radi definiranja utjecaja na izvorište Novljanska Žrnovnica,
- izrada hidrogeološke karte u M 1: 5000 za drugu zonu zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica,
- nastavak istraživanja za sprječavanje prodora mora u izvorište Novljanska Žrnovnica,
- za cijeli otok Krk predlaže se izrada cjelovite hidrogeološke karte u M 1: 50 000, sa svrhom određivanja glavnih drenažnih područja prema izvorištima,
- za bunar u Staroj Baški i bunar u Dobrinju potrebno je definirati slivno područje i granice zaštitnih zona.

- cijelom karbonatnom području Bašćanske kotline predlaže se dati status vodoopskrbnog rezervata,
- sa svrhom kontrole količine crpljenja i radi ranog upozorenja na mogući utjecaj morske vode u jezero Vrana kroz duboko krško podzemlje potrebna su daljnja istraživanja,
- na otoku Rabu daljnja istraživanja treba usmjeriti na ispitivanje utjecaja mora na vodonosnike u flišu.

Za Gorski kotar

- istražni radovi radi definiranja granica i područja prve i druge zone zaštite izvorišta za glavne izvore vodoopskrbe Gorskog kotara koja se koriste za vodoopskrbu (detaljne karte 1 :5000 za drugu i 1: 1000 za prvu zonu): izvorište Čabranke, izvor Kupice, izvor Ribnjak i Vrelo Ličanke.
- trasiranje ponora u području Mrkoplja radi definiranja utjecaja ovog područja na izvorišta,
- trasiranja ponora u Ravnoj gori radi utvrđivanja utjecaja na izvore nakon izgradnje autoceste,
- ponovno trasiranje ponora Delničkog potoka sa svrhom definiranja utjecaja na izvor Kupice,
- postavljanje limnigrafa na izvorište Čabranka, izvore Ribnjak i Kamačnik i
- kompletirati sustav opažanja za male vode na izvoru Kupice.

Članak 461

b) Praćenje stanja voda

Poznavanje stanja voda neophodno je radi ocjene mogućnosti njenog korištenja za razne namjene; utvrđivanja uzroka, opsega i mogućih posljedica onečišćavanja; određivanja potrebnih mjera i planova zaštite te kontrole poduzetih mjera zaštite.

Nacionalni program ispitivanja površinskih i podzemnih voda na području Primorsko-goranske županije potrebno proširiti na slijedeći način:

- Postojeću mrežu opažanja podzemnih voda proširiti uključivanjem u monitoring izvora Cerovica u Riječkom zaljevu i izvora u Gorskom kotaru: Velika Belica, Zeleni vir, Kamačnik i Studeno vrelo;
- Dopuniti monitoring ekološkog stanja površinskih voda biološkim i hidromorfološkim elementima;
- Uspostaviti novu postaju ispitivanja vodotoka Gornja Dobra poslije Vrbovskog uz hidrološku postaju Luki;
- Ispitivanja kakvoće voda potrebno je povezati s hidrološkim opažanjima.

Zbog dobivanja što bolje podloge za upravljanje vodama potrebno je objediniti podatke dobivene ispitivanjima iz Nacionalni programa praćenja stanja podzemnih i površinskih voda koje provode Hrvatske vode i Monitoringa izvorišta javne vodoopskrbe koji provodi Hrvatski zavod za javno zdravstvo u jedinstvenu bazu podataka kroz uspostavu odgovarajućeg geografsko informacijskog sustava za područje Županije.

Potrebno je uspostaviti praćenje kakvoće podzemnih voda na utjecajnom području velikih izvora onečišćenja sa svrhom što ranijeg otkrivanja onečišćenja. To obuhvaća u

prvom redu praćenje utjecaja odlagalište opasnog otpada Sovjak na kakvoću podzemnih voda, a posredno i mora.

11.3.4. Istraživanja i praćenje stanja mora

Članak 462

U cilju praćenja stanja i odgovarajućeg upravljanja morskim okolišem potrebno je:

- Nastaviti s provedbom postojećih programa praćenja mora na području Županije (praćenje ekološkog stanja akvatorija Kvarnerskog zaljeva u sklopu sustavnog istraživanja Jadranskog mora), praćenje kakvoće mora za kupanje, praćenje onečišćenja mora kopnenim izvorima i aktivnostima (LBA program), praćenje kakvoće mora od strane određenih gospodarskih subjekata te ih razvijati prema novim spoznajama i promjenama u prostoru,
- Razviti i provoditi sustavni monitoring lučkih područja (luke nautičkog turizma, brodogradilišta) od onečišćenja opasnim tvarima uključujući štetne sustave protiv obrastanja brodova.
- Razviti i provoditi monitoring invazivnih vrsta u lučkim područjima i remontnim brodogradilištima;
- Uspostaviti objedinjeno prikupljanje podataka iz različitih monitoring programa koji se provode/ili će se provoditi na području Županije temeljem važećih nacionalnih propisa (iz zaštite okoliša, vodnog gospodarstva, pomorstva, ribarstva, zaštite prirode) korištenjem GIS sustava kao preduvjet njegovog korištenje u upravljanju morskim okolišem na osnovi ekosustavnog pristupa,

11.3.5. Razvoj sustava upravljanja kvalitetom zraka

Članak 463

Sa svrhom integralnog upravljanja zaštitom zraka potrebno je razvijati postojeći sustav upravljanja kvalitetom zraka. U tu svrhu predviđa se provedba slijedećeg:

- a) Izraditi i redovito obnavljati svakih pet godina cjeloviti katastar emisija za područje Županije (katastar točkastih, plošnih i linijskih izvora onečišćenja).
- b) Naročitu pažnju obratiti emisijama iz cestovnog i pomorskog prometa (CO, NO_x, PM₁₀, VOC) koje ovise o tipu prometnog sredstva, korištenom gorivu i intenzitetu prometa;
- c) Razvijati/poboljšati monitoring kvalitete zraka što uključuje:
 - modernizirati mrežu praćenja kvalitete zraka zamjenom kemijskih metoda odgovarajućim analizatorima gdje god je to moguće;
 - barem na jednoj postaji u gradu Rijeci započeti s mjerenjem lebdećih čestica PM_{2,5},
 - pristupiti analizi udjela pojedinih izvora u onečišćenju zraka lebdećim česticama (PM_{2,5}),

- nabaviti jednu kompletnu mobilnu ili lako prenosivu stanicu za mjerenje onečišćenja zraka kako od prometa, tako i za druga povremena mjerenja,
- iako su državnom mrežom već određene lokacije za mjerenje pozadinskog onečišćenja, za potrebe Županije bilo bi poželjno barem godinu dana mjeriti onečišćenja na rubnim dijelovima Županije:
 - * na jezeru Vrana na Cresu te na Učki mjerenja O_3 , NO_x , SO_2 , VOC , $PM_{2.5}$ zbog regionalnog transporta tih polutanata na područje Županije
 - * na Platku, O_3 , NO_x , SO_2 , VOC , $PM_{2.5}$ zbog mogućeg utjecaja velikih izvora iz Rijeke
 - * istim parametrima proširiti mjerenja u Lividragi u Gorskom kotaru, kao pozadinskoj postaji, gdje se trenutno mjere samo oborine i ukupna taložna tvar.
- potrebno je započeti s uzorkovanjem i analizom hlapivih ugljikovodika na plinskom kromatografu, tim više što se na području Županije aromatski ugljikovodici (BTX) mjere na više mjesta analizatorima kojima je to referentna metoda.
- Za dobivanje opterećenja pojedinim onečišćujućim tvarima na širem prostoru pribjeći korištenju pasivnih uzorkivača (npr. NO_2 i O_3).
- Biološki monitoring šumskih sustava i kartiranje kritičnog opterećenja dijelom je proveden na području Gorskog kotara pred 15 godina. Svakako bi trebalo revidirati vrijednosti postojećih kritičnih opterećenja u odnosu na stanje ekosustava i novija znanstvena saznanja. Karte opterećenje unijeti u prostorne planove.

U daljnjem radu potrebno je uspostaviti odgovarajući geografsko informacijski sustav radi objedinjavanja podataka za područje Županije dobivenih monitoringom kakvoće zraka koji se provodi ili će se provoditi temeljem nacionalnih propisa iz područja zaštite zraka, odnosno zaštite okoliša, meteorološkim podacima, podacima o emisijama onečišćujućih tvari u zrak (katastar emisija) te drugim potrebnim podacima definiranim računskim modelima onečišćenja zraka i prognoziranja emisija. Takvo objedinjeni podaci trebaju činiti osnovnu podlogu za upravljanje kvalitetom zraka.

Za realizacija takvog integralnog upravljanja kvalitetom zraka potrebno je nadopuniti module komercijalnog softvera koji se već koriste s modulom za bazu podataka o emisijama, modulom za kartiranje onečišćenja (od suštinskog značaja za prostorno planiranje) i modulom za predviđanje onečišćenje zraka za naredni dan na osnovu emisija i meteorološke prognoze.

b) GRAFIČKI PRILOG

SADRŽAJ:**1. Korištenje i namjena površina****2. Infrastrukturni sustavi**

2a. Elektroenergetika

2b. Proizvodnja i cijevni transport nafte i plina

2c. Korištenje voda, odvodnja otpadnih voda i uređenje voda i vodotoka

3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora

3a. Zaštita prirodne baštine

3b. Zaštita kulturno povijesnog nasljeđa

3c. Kakvoća površinskih i podzemnih voda i područja posebne zaštite voda

3d. Područja i dijelovi ugroženog okoliša i područja posebnih ograničenja u korištenju

