

datum / siječanj 2025.

naručitelj / Dubrovačko-neretvanska županija

naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA
GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. – 2029. NA OKOLIŠ**



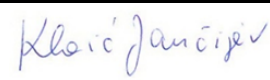


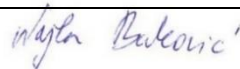
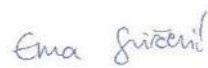





STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

Naručitelj:	Dubrovačko-neretvanska županija Pred Dvorom 1, 20000 Dubrovnik
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ
Ugovor:	U160_23
Verzija:	za javnu raspravu
Datum:	siječanj 2025.
Voditeljica izrade:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. (B.6., B.7. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. (B.9., B.10. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Gordan Golja, mag. ing. cheming. (B.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	dr. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys. (B.4. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Marijana Bakula, mag. ing. cheming. (B.1. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr. (B.5., B.11. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Tomislav Hriberšek, mag. geol. (B.4. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. (B.6. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. (B.12., B.13. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. (B.12. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Najla Baković, mag. oecol. (B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)
	Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoing. (B.14., B.15.)
	mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. (B.11. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	mr.sc. Ines Rožanić, MBA (B.11.)
	Vanja Karpišek, univ. spec. oecoing. (B.8. s pripadajućim utjecajima, mjerama)
Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. (B.6., B.7. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Nina Furčić, mag. geol. (B.3., B.4. s pripadajućim utjecajima i mjerama)
	Antonija Trlaja Magdić, mag. ing. prosp. arch. (B.12., B.13. s pripadajućim utjecajima, mjerama)
	Emma Svirčević, mag. oecol. (B.6., B.7. s pripadajućim utjecajima, mjerama)



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

	Tereza Horvat, struč. spec. oec. (B.11.) Ines Maksimović Čanković, mag. oecol. (B.1. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	 
Glavna ocjena (poglavlje G.) Voditeljica izrade:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.	 
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Najla Baković, mag. oecol. Ema Svirčević, mag. oecol. Katja Franc, mag. oecol. Dorotea Kiš, mag. oecol.	  
Konzultacije i podaci:	IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	
Predsjednica Uprave:	mr. sc. Ines Rožanić, MBA	 



SADRŽAJ

UVOD	8
A. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	10
A.1. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA.....	10
A.1.1. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....	26
A.1.2. PLANIRANI PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PGO DNŽ.....	32
A.2. ODNOS PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	33
B. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE PLANA	46
B.1. KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE	46
B.2. KVALITETA ZRAKA	53
B.3. GEOLOGIJA, SEIZMOLOGIJA.....	56
B.3.1. GEOLOŠKE ZNAČAJKE	56
B.3.2. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	57
B.3.3. GEORAZNOLIKOST	59
B.4. VODE	60
B.4.1. PODZEMNE VODE.....	60
B.4.2. POVRŠINSKE VODE	64
B.4.3. PRIOBALNE I PRIJELAZNE VODE	76
B.5. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA.....	83
B.6. BIORAZNOLIKOST	86
B.7. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	99
B.8. STANOVNIŠTVO.....	102
B.9. KVALITETA ŽIVOTA, ZDRAVLJE	106
B.9.1. KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU	106
B.9.2. KAKVOĆA MORA ZA KUPANJE.....	107
B.9.3. BUKA.....	108
B.9.4. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE	108
B.9.5. DODIJAVANJE MIRISIMA	109
B.10. INFRASTRUKTURA	110



B.10.1. PROMET.....	110
B.10.2. OSTALA INFRASTRUKTURA.....	112
B.11. GOSPODARSKE DJELATNOSTI	114
B.11.1. TURIZAM	114
B.11.2. RIBARSTVO I MARIKULTURA	115
B.11.3. EKSPLOATACIJA MINERALNIH I ENERGETSKIH SIROVINA	116
B.11.4. POLJOPRIVREDA	116
B.11.5. ŠUMARSTVO.....	120
B.11.6. LOVSTVO	122
B.12. KRAJOBRAZ	126
B.13. KULTURNA BAŠTINA.....	133
B.14. GOSPODARENJE OTPADOM.....	135
B.15. NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI I SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE.....	136
C. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA PLANA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI	138
D. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA PGO DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029., POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA, PRIMJERICE PODRUČJA ODREĐENA U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA O ZAŠTITI PRIRODE	138
E. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA PLAN, TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE PLANA	139
F. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ	144
F.1. METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA	144
F.2. KLIMATSKE PROMJENE	154
F.2.1. UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA.....	154
F.2.2. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA.....	156
F.3. KVALITETA ZRAKA	159
F.4. VODE	162
F.5. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	164
F.6. BIORAZNOLIKOST	166
F.7. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	170
F.8. STANOVNIŠTVO.....	173
F.9. ZDRAVLJE	175
F.10. DIVLJAČ I LOVSTVO	177



F.11. ŠUME I ŠUMARSTVO	180
F.12. KRAJOBRAZ	182
F.13. KULTURNA BAŠTINA.....	185
F.14. GOSPODARSKE DJELATNOSTI	187
F.15. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI	191
G. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU	192
G.1. METODOLOGIJA IZRADE POGLAVLJA I PREDVIĐANJA UTJECAJA	192
G.2. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI	194
G.2.1. PODACI O PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE, CILJNIM STANIŠNIM TIPOVIMA I CILJNIM VRSTAMA EKOLOŠKE MREŽE NA PODRUČJU DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE	194
G.3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH SAMOSTALNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	198
G.4. OPIS I OCJENA KUMULATIVNIH UTJECAJA.....	210
G.5. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	212
G.6. ZAKLJUČAK	214
H. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA OKOLIŠ	215
I. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. – 2029. NA OKOLIŠ	219
J. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI	220
K. IZVORI PODATAKA	225
L. POPIS PROPISA	228
M. PRILOZI STUDIJI	231



POPIS KRATICA

CGO – Centar za gospodarenje otpadom

DNŽ – Dubrovačko-neretvanska županija

DZS – Državni zavod za statistiku

ELOO – evidencija lokacija odbačenog otpada

EM – ekološka mreža

GO – gospodarenje otpadom

ISZO – Informacijski sustav zaštite okoliša

JLS – jedinica lokalne samouprave

JP(R)S - jedinica područne (regionalne) samouprave

MBO – mehaničko-biološka obrada

MINGOR – tadašnje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, br. 85/20, 21/23 i 57/24), od 17. svibnja 2024. godine, nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, MZOZT)

MKO – miješani komunalni otpad

NKS – nacionalna klasifikacija staništa

OIE – obnovljivi izvori energije

OPEM – ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

OPUO – ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš

PGO – Plan gospodarenja otpadom

POP - područje očuvanja značajno za ptice

(P)POVS – (posebno) područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove

PP – prostorni plan

PS – pretovarna stanica

PSNO – Program sprječavanja nastanka otpada

PUO – procjena utjecaja na okoliš

ROO – registar onečišćenja okoliša

SPUO – strateška procjena utjecaja na okoliš

ZP – zaštićeno područje



UVOD

Plan gospodarenja otpadom predstavlja temeljni planski dokument kojim se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije za šestogodišnje razdoblje.

Programska polazišta za izradu Plana su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i Europske unije, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom i prostomo-planska dokumentacija.

Planom gospodarenje otpadom Dubrovačko-neretvanske županije se analizira i ocijenjuje stanje u gospodarenju otpadom na području Županije, ističu potrebe i ciljevi, iznose podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te o statusu sanacije odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom, određuju mjere potrebne za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada, mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla, plastike te glomaznog otpada, definiraju se izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada te propisuju projekti važni za provedbu Plana. Određuje se organizacijski aspekt, izvori i visine financijskih sredstava potrebnih za provedbu mjera gospodarenja otpadom te naznačavaju rokovi i nositelji izvršenja Plana.

Strateška studija za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš nacrtala Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. - 2029. izrađuje se kao stručna podloga za provedbu postupka SPUO. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije te se predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Prije provođenja postupka SPUO proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu PGO Dubrovačko-neretvanske županije u sklopu kojega je dobiveno Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode da je za predmetni PGO potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. (KLASA: UP/I 352-03/23-05/160; URBROJ: 517-10-2-3-23-2, Zagreb, 1. prosinca 2023.).

Postupak SPUO započeo je 7. prosinca 2023. godine donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. - 2029. godine (KLASA: 351-01/23-01/123; URBROJ: 2117-01-23-5, Dubrovnik, 7. prosinca 2023.) u kojoj je određen i redoslijed radnji koje će se provesti u sklopu tog postupka.

Jedna od radnji u sklopu postupku bila je određivanje sadržaja strateške studije. Odluka o sadržaju strateške studije donesena je u svibnju 2024. (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-01-24-30, 23. svibnja 2024.). Sadržaj strateške studije određen je Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) te će uključiti i stavke koje su utvrđene kroz postupak donošenja Odluke o sadržaju strateške studije koju je provelo Nadležno tijelo u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. - 2029.



Tijekom provedbe postupka određivanja sadržaja strateške studije utvrđeni su i ostali zahtjevi koji su navedeni u poglavlju OSTALI PODACI I ZAHTJEVI. Strateška studija izrađena je na temelju Nacrta PGO Dubrovačko-neretvanske županije 2024- 2029. iz lipnja 2024. godine.



A. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

A.1. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA

Plan gospodarenja otpadom je temeljni planski dokument gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije za šestogodišnje razdoblje¹. Sukladno odredbama članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom Plan donosi predstavničko tijelo područne (regionalne) samouprave i o tome obavještava nadležno Ministarstvo.

Ciljevi Plana su unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije u skladu s ciljevima propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskoga zdravlja. Specifični ciljevi Plana su sprječavanje nastanka otpada, smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada te smanjenje odlaganja istog na odlagališta, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom, naročito posebnim kategorijama otpada; poticanje ponovne uporabe, recikliranje i oporaba nastalog otpada; provedba izobrazno-informativnih aktivnosti stanovništva; sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih lokacija onečišćenih otpadom, a sve usklađeno s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine.

PGO DNŽ obuhvaća cijelo područje Dubrovačko-neretvanske županije u njezinim administrativnim granicama.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine, kao rješenje za gospodarenje miješanim komunalnim otpadom s područja DNŽ-a je izgradnja CGO Lučino razdolje s predviđenim početkom rada u 2026. godini. Također, u sklopu CGO-a planirana je prilagodba za iskorištenje slobodnih kapaciteta za obradu odvojeno sakupljenih suhih reciklata i biootpada s područja DNŽ za razliku količina koje ne bi obuhvatila izgrađena ili planirana postrojenja od strane JLS-ova.

Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

U Dubrovačko-neretvanskoj županiji postoje glavni elementi sustava gospodarenja otpadom; od potrebne opreme za prihvata, sakupljanje i prijevoz otpada, pa sve do potrebne infrastrukture poput sortirnica i postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljene suhe reciklate i biootpad, reciklažnih dvorišta te aktivna odlagališta za neopasni otpad. Pregled postojećih infrastrukturnih objekata za prihvata i obradu otpada iznosi se u tablici A-1. Prikazani su samo objekti koji su u vlasništvu javnih komunalnih poduzeća na kojima se temelji organizacija sustava gospodarenja otpadom, odnosno javna usluga i s tim povezane usluge.

U vezi uređaja, posebice radnih i mobilnih radnih strojeva, isti su manje-više prilagođeni trenutnim potrebama, ali svi davatelji javne usluge na području Dubrovačko-neretvanske županije u svojim plansko-razvojnima dokumentima predviđaju nabavu budućim potrebama prilagođenih strojeva ili opreme, poput specijaliziranih kamiona za nove programe odvojenog sakupljanja otpada i sl.

¹ Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine, Nacrt (IPZ Uniprojekt TERRA, Rev. 3, Zagreb, listopad 2024.)



Tablica A-1: Postojeći infrastrukturni objekti za gospodarenje otpadom

Infrastrukturni objekt	Broj / kapacitet obrade (t/god) / preostali kapacitet odlagališta na dan 31.12.2022. (t)	Adresa	Jedinica lokalne samouprave	Operater
Reciklažno dvorište	10 stacionarnih	Metković, Andrije Hebranga 9d	Grad Metković i naselja na području grada Metkovića	RESPEKT d.o.o. za trgovinu i usluge, 86484196363/, Andrije Hebranga 9d, Metković
		Dubrovnik, Vladimira Nazora 2A	Dubrovnik	Čistoća d.o.o. Za komunalnu djelatnost, održavanje čistoće i odlaganje komunalnog otpada, 16912997621/, Put od Republike 14, Dubrovnik
		Banići, Banići 37 B	Dubrovačko primorje	Čistoća d.o.o. Za komunalnu djelatnost, održavanje čistoće i odlaganje komunalnog otpada, 16912997621/, Put od Republike 14, Dubrovnik
		Popovići, Polje 12	Konavle	ČISTOĆA I ZELENILO KONAVLE d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, 10165352762/, Bistoće 70, Čilipi
		Lovorje, Pižinovec-Lovorje	Slivno	Komunalac Slivno d.o.o., 11050979478/, Podgradina 41, Opuzen
		Ploče, Dalmatinska 5A	Ploče	KOMUNALNO ODRŽAVANJE društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, 44270699963/, Trg kralja Tomislava 7, Ploče
		Blato, Poduzetnička zona Krtinja /bb	Blato	EKO, društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, 97960781044/, 32. ulica 7, Blato
		Vela Luka, Ulica 43 br. 50B	Vela Luka	KOMUNALNE DJELATNOSTI d.o.o. za komunalne djelatnosti, 80457977311/, Obala 21, Vela Luka
		Lumbarda, Lumbarda bb	Lumbarda, Korčula*	KTD Mindel d.o.o., 96575017786/, Lumbarda 493, Lumbarda
		Jasenska b.b. (iza Uljare)	Opuzen	Čistoća Opuzen d.o.o., 76374489207/ Matice hrvatske 9, Opuzen
Reciklažno dvorište za građevni otpad	3 mobilna	(M)	Dubrovnik, Konavle, Župa dubrovačka	Čistoća d.o.o. Za komunalnu djelatnost, održavanje čistoće i odlaganje komunalnog otpada, 16912997621/, Put od Republike 14, Dubrovnik
		(M)	Babino Polje	Komunalno Mljet društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, proizvodnju i usluge, 78985387533/, Zabrežje 2, Babino Polje
		(M)	Konavle	ČISTOĆA I ZELENILO KONAVLE d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, 10165352762/, Bistoće 70, Čilipi
1 stacionarno	Mokošica	Dubrovnik	SIGNALIZACIJA DUBROVNIK d.o.o., Dubrovnik	



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

Sortirnica	10.700 t/god	odlagalište Dubravica	Metković, Opuzen, Kula Norinska, Pojezerje	ČISTOĆA METKOVIĆ d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti
Postrojenje za biološku obradu otpada - (kompostane)	5.000 t/god	Mostarska 10, Metković	Metković, Opuzen, Kula Norinska, Zažablje	ČISTOĆA METKOVIĆ d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti
Ploha za odlaganje azbestnog otpada	1	Ploče	Ploče	KOMUNALNO ODRŽAVANJE društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, 44270699963/ Trg kralja Tomislava 7, Ploče
	1	Metković	Metković, Kula Norinska	ČISTOĆA METKOVIĆ d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti
Odlagalište na koje se odlaže MKO		Odlagalište Dubravica, Metković	Kula Norinska, Metković, Opuzen, Zažablje	Čistoća Metković d.o.o.
		Odlagalište Grabovica, Dubrovnik	Dubrovačko primorje, Dubrovnik, Konavle, Mljet, Župa dubrovačka	Čistoća d.o.o. Dubrovnik
		Odlagalište Kokojevica, Lumbarda	Korčula, Lumbarda, Smokvica	KTD MINDEL d.o.o.
		Odlagalište Lovornik, Ploče	Ploče, Slivno	Komunalno održavanje d.o.o.
		Odlagalište Sitnica, Blato	Blato, Vela Luka	Komunalne djelatnosti d.o.o. Vela Luka
		Odlagalište Sozanj, Lastovo	Lastovo	Komunalac d.o.o. Lastovo

* Grad Korčula koristi RD u Lumbardi do izgradnje vlastitog

Od kapitalnih objekata za gospodarenje odvojeno sakupljenih suhih reciklata i biootpada potrebno je istaknuti sortirnicu i kompostanu u Metkoviću koje su izgrađene 2023. godine. Sagledavajući izgrađene kapacitete na razini DNŽ, ova dva objekta zadovoljavaju oko 76% (sortirnica; procijenjeni potrebni kapaciteti za DNŽ su oko 14.000 t/god) i oko 56% (kompostana; procijenjeni potrebni kapaciteti za DNŽ su oko 9.000 t/god) potrebnih kapaciteta za područje cijele DNŽ.

Područje DNŽ nije kvalitetno pokriveno reciklažnim dvorištima i njihovim mobilnim jedinicama tako da 9 JLS-ova nemaju mogućnost predaje posebnih vrsta otpada i reciklata na svom području. Također, postoji jedno reciklažno dvorište za građevni otpad s ishodenom dozvolom (Signalizacija d.o.o. Dubrovnik) te dvije plohe za odlaganje otpada od azbesta na odlagalištima Lovornik i Dubravica.

Na području DNŽ postoji 6 aktivnih odlagališta na kojima se planira odlagati komunalni otpad do otvaranja centra za gospodarenje otpadom (CGO) Lučino razdolje.

Postojeća stacionarna i sakupljačka oprema te oprema za zbrinjavanje i manipulaciju otpadom je optimirana postojećoj organizaciji sustava gospodarenja otpadom te će se nadomjestiti ili nadopuniti novom opremom.



Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

Nacionalnim planom gospodarenja otpadom za gospodarenje komunalnim otpadom koji preostaje nakon odvojenog sakupljanja suhih reciklata i biootpada određen je planirani budući županijski centar za gospodarenje otpadom „Lučino razdolje“. Korisnici županijskog centra za gospodarenje otpadom su 5 gradova: Dubrovnik, Korčula, Ploče, Metković i Opuzen te 17 općina: Blato, Dubrovačko primorje, Janjina, Konavle, Kula Norinska, Lastovo, Lumbarda, Mljet, Orebić, Pojezerje, Slivno, Smokvica, Ston, Trpanj, Vela Luka, Zažablje i Župa dubrovačka. CGO Lučino razdolje je sustav građevina i uređaja za obradu, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, a sastoji se od postrojenja za mehaničko-biološku obradu (MBO) otpada, za rad centra potrebnih zgrada, postrojenja za obradu otpadnih voda, unutrašnje infrastrukture, druge opreme, odlagališta za ostatni otpad te pretovarnih stanica (PS). Centar će se graditi otprilike 1 km zapadno od naselja Trnovica, na području Općine Dubrovačko primorje. U sklopu Projekta gradit će se pet (5) pretovarnih stanica (Dubrovnik, Metković, Janjina, Korčula i Lastovo) za pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema CGO Lučino razdolje na obradu i odlaganje.

Kapacitet CGO Lučino razdolje:

- MBO postrojenje: obrada cca 40.000 t/god otpada
- Postrojenje za obradu građevnog otpada: obrada cca 7.520 t/god građevnog otpada
- Odlagalište neopasnog otpada: odlaganje cca 578.000 m³ obrađenog otpada tijekom predviđenog vijeka trajanja (25 godina)
- Odlagalište inertnog otpada: odlaganje cca 42.000 m³ inertnog otpada tijekom predviđenog vijeka trajanja (25 godina).

Od ostalih planova izgradnje ili reorganizacije objekata tu je mogućnost iskorištenja slobodnih kapaciteta linije za mehaničku rafinaciju suhih reciklata (papir/karton, plastika, metal i staklo) na CGO Lučino razdolje te slobodnih kapaciteta biološke obrade organske frakcije miješanog komunalnog otpada (MKO) nakon što se poveća obuhvat odvojenog sakupljanja suhih reciklata i biootpada na području DNŽ. U tablici A-2 je dan prikaz planiranih infrastrukturnih objekata za gospodarenje otpadom koji se planiraju izgraditi na području JLS-ova radi povećanja stope recikliranja. U slučaju da isti ne budu postignuti lokalno (na području JLS-ova), na CGO Lučino razdolje bit će planirani dodatni potrebni kapaciteti koji će se osloboditi kada se smanji količina miješanog komunalnog otpada, a poveća obim odvojeno sakupljenih suhih reciklata i biootpada na području DNŽ.

Tablica A-2: Planirani infrastrukturni objekti za gospodarenje otpadom

Infrastrukturni objekt	Broj objekata / kapacitet obrade (t/god) /	Lokacija
Reciklažno dvorište	3	JLS
		JLS
		JLS
Reciklažno dvorište za građevni otpad	2	JLS
		JLS
Pretovarna stanica*	5	Dubrovnik
		Metković
		Janjina
		Korčula

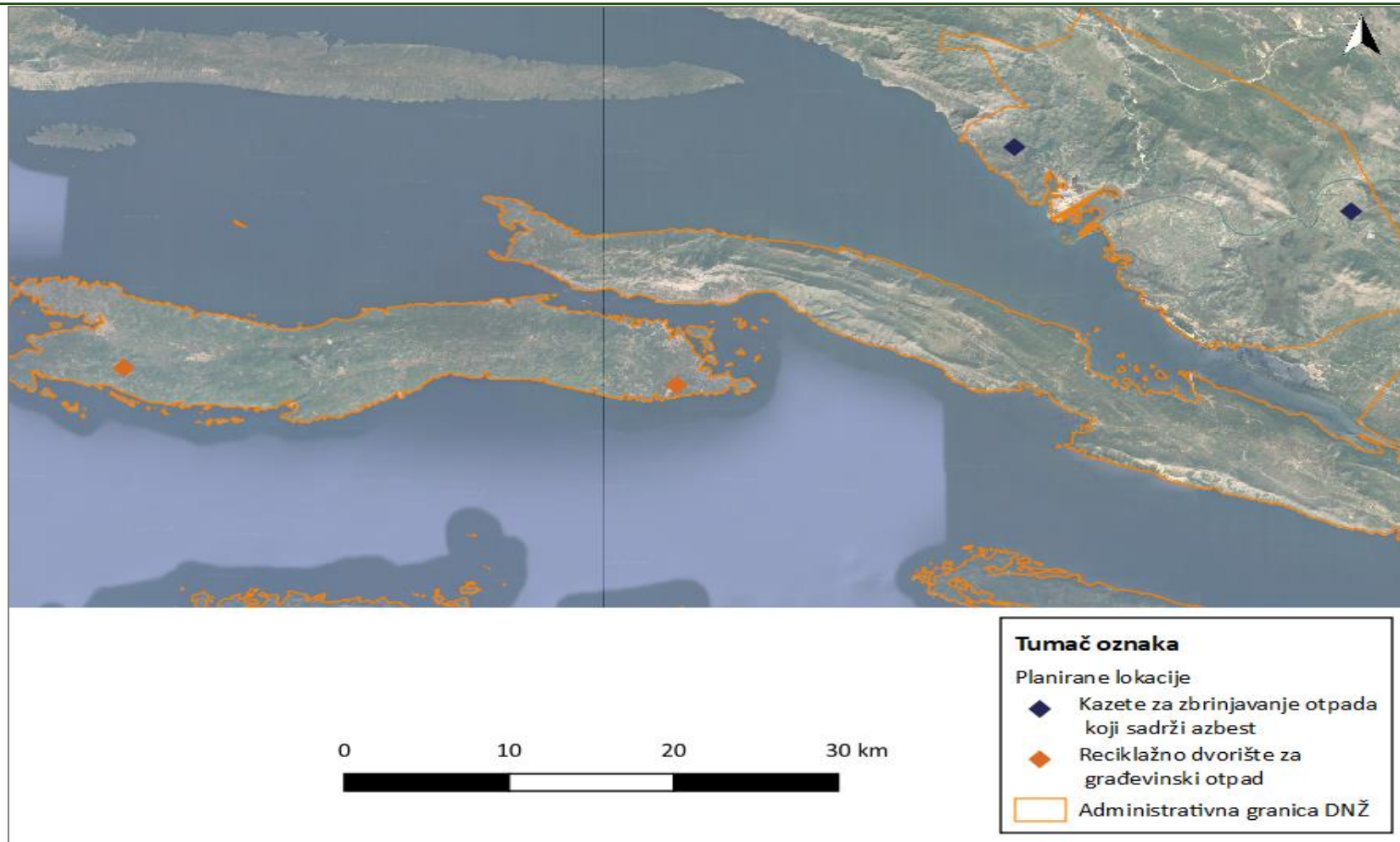


		Lastovo
Sortirnica (mehanička rafinacija):		
- odvojeno sakupljenih suhих reciklata	26.875 t/god	JLS
Postrojenje za biološku obradu:		
- odvojeno sakupljenog biootpada	11.759 t/god	JLS
Kazeta za zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest	2	Odlagalište Lovornik, Ploče Odlagalište Dubravica, Metković

**Izgradnja povezana s CGO Lučino razdolje*

Na grafičkom prikazu u nastavku prikazane su planirane lokacije građevina za gospodarenje otpadom.





Grafički prikaz A-1. Lokacije građevina za gospodarenje otpadom

Izvor: PGO DNŽ za razdoblje 2024. – 2029. godine, Nacrt (IPZ Uniprojekt TERRA, Rev.2, Zagreb, lipanj 2024.), Prostorni plan DNŽ (Službeni glasnik DNŽ br. 6/03, 3/05-usklađenje, 3/06*, 7/10, 4/12.-ispravak, 9/13, 2/15-usklađenje, 7/16, 2/19, 6/19-pročišćeni tekst, 03/20 i 12/20-pročišćeni tekst (*-Presuda Visokog upravnog suda RH Usoz-96/2012-8 od 28.11.2014., NN 10/15)





Tumač oznaka	
Planirane lokacije	
○	Reciklažno dvorište
◆	Sortirnica
●	Biološka obrada
□	Administrativna granica DNŽ

Grafički prikaz A-2. Lokacije građevina za gospodarenje otpadom

Izvor: PGO DNŽ za razdoblje 2024. – 2029. godine, Nacr (IPZ Uniprojekt TERRA, Rev.2, Zagreb, lipanj 2024.), Prostorni plan DNŽ (Službeni glasnik DNŽ br. 6/03, 3/05-usklađenje, 3/06*, 7/10, 4/12.-ispravak, 9/13, 2/15-usklađenje, 7/16, 2/19, 6/19-pročišćeni tekst, 03/20 i 12/20-pročišćeni tekst (*-Presuda Visokog upravnog suda RH Usoz-96/2012-8 od 28.11.2014., NN 10/15)



Sanacije odlagališta i lokacije onečišćene otpadom

U tablici u nastavku dan je prikaz statusa sanacije aktivnih odlagališta na području Dubrovačko-neretvanske županije.

Tablica A-3: Prikaz statusa sanacije aktivnih odlagališta

Naziv odlagališta	JLS	Najbliže naselje	Status operativnosti u 2023. g.	Preostali kapaciteti na dan 31.12.2022. (t)
Dubravica	METKOVIĆ	Dubravica	aktivno	11.739***
Grabovica	DUBROVNIK	Osojnik	aktivno	11.739
Kokojevica	LUMBARDA	Lumbarda	aktivno	51.159
Lovornik	PLOČE	Baćina	aktivno	22.377
Sitnica	BLATO	Potirna	aktivno	8.926
Sozanj	LASTOVO	Lastovo	aktivno	1.444
UKUPNO:				107.384

*Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2020. godinu, MINGOR

** Registar onečišćavanja okoliša ROO, MZOZT

***Prijavljeno 50.000 m³ (procijenjena težina na temelju 2020. godine i odlaganja u 2021. i 2022. godini)

Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njegovom uklanjanju

Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njegovom uklanjanju dobiveni su iz različitih izvora, i to putem javnih podataka s platforme ENVI atlas okoliša (pristup ožujak 2024.) i ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada) platformama kojima upravlja MZOZT te putem upitnika poslanog komunalnim poduzećima i njihovim vlasnicima (JLS) s odgovorima sakupljenim tijekom veljače i ožujka 2024.

Budući da se radi o velikom broju lokacija na kojima su detektirane razne vrste komunalnog i drugog otpada nastalog u gospodarstvu, zbog nedefiniranih svojstava otpada, osjetljivosti okoliša DNŽ te narušavanja krajobraznih vrijednosti, potrebno je pristupiti sanaciji u skladu s propisanim mjerama u Planu.

Podaci o vrstama i količinama stvorenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganja komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva

Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, koje prijavljuju obveznici prijave podataka sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22) dostupni su putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO, MZOZT). U nastavku su navedene sve nastale i sakupljene te oporabljene ili zbrinute vrste otpada. Obuhvaćeni su i podaci o komunalnom otpadu koji su nadopunjeni dodatno utvrđenim podacima o količinama komunalnog otpada (npr. dio količina koje potječu iz uslužnih djelatnosti: ambalažni otpad, otpadni papir i karton, otpadna jestiva ulja i dr.) koje se mogu smatrati komunalnim otpadom i dio količina preuzetih u okviru nacionalnog sustava za posebne kategorije otpada koji organizira Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost.

Nadalje, dodatno utvrđene količine komunalnog otpada, kako se to navodi u godišnjim izvješćima o komunalnom otpadu nadležnog ministarstva, odnose se i na količine izvezenog otpada ili razlike u količinama obrađenog otpada te na procjene za neobuhvaćeno stanovništvo organiziranim sakupljanjem otpada.



Osim navedenih količina komunalnog otpada, u ROO su prijavljene i količine nastalog ostalog otpada od strane obveznika prijavljivanja otpada u Registar (npr. gospodarstvo). Prikaz sveukupno proizvedenog otpada prema vrstama i tokovima otpada prikazan je u tablici A-4.

Tablica A-4: Sveukupno nastali i sakupljeni otpad prema vrstama i tokovima otpada u tonama

Tok otpada	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupni otpad	66.348	63.323	81.217	55.428	64.775	68.152
Komunalni	64.373	60.396	60.927	48.283	56.181	60.668
Ostali nastali	1.975	2.927	20.290	7.146	8.594	7.484
Komunalni otpad	64.373	60.396	60.927	48.283	56.181	60.668
<i>kućanstva "od vrata do vrata"</i>	61.294	56.800	56.098	45.521	52.079	56.264
<i>reciklažna dvorišta i reciklažni otoci</i>	782	703	1.435	1.361	2.023	1.600
<i>ostali (slični kućanstvima)</i>	2.297	2.893	3.394	1.400	2.080	2.804
Nastali ostali otpad	1.975	2.927	20.290	7.146	8.594	7.484
<i>Grupa 01</i> Otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina	0	0	0	0	0	0
<i>Grupa 02</i> Otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane	0,78	4,3	1,049	0	0,3	11,67
<i>Grupa 03</i> Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona	32,5	10	0	0	0	0
<i>Grupa 04</i> Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije	0	0	0	0	0	0
<i>Grupa 05</i> Otpad od rafiniranja nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena	12,94	3,8	0	1,2	0	7,407
<i>Grupa 06</i> Otpad iz anorganskih kemijskih procesa	0,00236	0,001	0,6	0	0	0
<i>Grupa 07</i> Otpad iz organskih kemijskih procesa	0	0	0	0	0	0
<i>Grupa 08</i> Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (pfdu) prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta	1,689	1,044	12,675	16,691	14,504	1,804
<i>Grupa 09</i> Otpad iz fotografske industrije	1,178	1,247	0,48	0	1,767	0,95



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

Tok otpada		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Grupa 10	Otpad iz termičkih procesa	0	0	0,4	0	0	0,1
Grupa 11	Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala	4,05	5,14	5,9	4	4	2,2
Grupa 12	Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike	412,157	1385,484	838,212	330,928	1762,16	0
Grupa 13	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	392,522	548,266	446,759	412,427	332,683	325,487
Grupa 14	Otpad od organskih otapala, rashladnih i potisnih tvari (osim 07 i 08)	1,015	0,027	0,652	0,683	0,542	0
Grupa 15	Otpadna ambalaža; apsorbeni, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način	5,1477	5,536	6,434	5,536	10,671	6,817
Grupa 16	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu	446,669	297,36	149,474	315,354	450,63	654,733
Grupa 17	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)	206,535	235,836	18386,83	5751,976	5570,895	6066,603
Grupa 18	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)	71,9742	68,583	71,766	79,653	88,182	82,18
Grupa 19	Otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	386,1735	360,64	368,79	227,35	357,468	323,844



Odvojeno sakupljanje i odlaganje komunalnog i biorazgradivog otpada

Podaci o odvojenom sakupljanju i odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada izneseni su u Izvješću o komunalnom otpadu za 2022. godinu (MINGOR, rev.2 2023.). To su podaci o ukupnim količinama sakupljenog komunalnog otpada u okviru javne usluge, količinama miješanog komunalnog otpada, broju stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem, količinama komunalnog otpada po stanovniku i stope odvojenog sakupljanja, kao i količinama odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada u okviru javne usluge s uključenim količinama komunalnog otpada prikupljenim putem spremnika na javnoj površini. Navedeni podaci obuhvaćaju samo otpad koji je sakupljen u okviru javne usluge. Time ne obuhvaćaju količine sakupljene putem trgovine na malo i dodatno utvrđene količine.

Podaci o nastalom biorazgradivom komunalnom otpadu temelje se na prijavama davatelja javne usluge, reciklažnih dvorišta, trgovaca na malo, obrađivača otpada i izvoznika otpada.

Prema podacima iz Izvješća o komunalnom otpadu za 2022. godinu, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji nastalo je 33.680 tona biorazgradivog komunalnog otpada od čega je odloženo na odlagališta 31.446 tona.

Ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom

Ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine prikazano je u tablici u nastavku. Prikazan je status ostvarivanja kvantitativnih ciljeva prikazom podataka za 2022. godinu u odnosu na ciljane vrijednosti za 2025. godinu. Prikazani rezultati za 2022. godinu temelje se na Izvješću o komunalnom otpadu za 2022. godinu te MINGOR-ovim izvješćima za određene posebne kategorije otpada.

Tablica A-5: Ostvarivanje ciljeva PGO RH 2023-2028. godine

Br.	Vrsta otpada	Cilj	Status ostvarenja ciljeva – razina DNŽ (2022. god)	Izvor	Pokazatelj
1.	Komunalni otpad	Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu najmanje: <ul style="list-style-type: none"> - 55% mase komunalnog otpada do 2025. god. - 60% mase komunalnog otpada do 2030. god. - 65% mase komunalnog otpada do 2035. god. 	23,9%	Izvješće o KO za 2022.	Nije postignuto
		Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tona mase biorazgradivog komunalnog otpada (35% mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini)	220,0%*	Izvješće o KO za 2022.	Nije postignuto
		Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10% mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine	67,34%	Izvješće o KO za 2022.	Nije postignuto
		Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

Br.	Vrsta otpada	Cilj	Status ostvarenja ciljeva – razina DNŽ (2022. god)	Izvor	Pokazatelj
2.	Otpadna ambalaža**	Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetski, najmanje 60% ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH.	88,03%	Izvješće o KO za 2022.	Postignuto
		Reciklirati 55 % - 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi	25,24%	Izvješće o KO za 2022.	Nije postignuto
		Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:	57,70%		Nije postignuto
		- 60 % mase za staklo; - 60 % mase za papir i karton; - 50 % mase za metale; - 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku;	25,70% 0% 0%		Nije postignuto Nije postignuto Nije postignuto Nije postignuto
3.	Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu	Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente („PET boce“), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 %.	n/a		n/a
		Od 2025. godine osigurati da „PET boce“ sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene na u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 %	n/a		n/a
4.	Građevni otpad	Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70% mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	28,43%	MINGOR	Nije postignuto
6.	Otpadne baterije i akumulatori	Postići godišnju stopu odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45% od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine	68,35%	MINGOR	Postignuto
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65% prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine	56,19%	MINGOR	Nije postignuto
8.	Otpadne gume	Osigurati: - Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma - Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma			



Br.	Vrsta otpada	Cilj	Status ostvarenja ciljeva – razina DNŽ (2022. god)	Izvor	Pokazatelj
		- Recikliranje najmanje 80% mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH	83,98%	MINGOR	Postignuto
9.	Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8		n/a		
10.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		n/a		
11.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		n/a		
12.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		n/a		n/a
13.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		n/a		n/a

*264661 tona (RH); 5,4% udio županije u odloženom biorazgradivom komunalnom otpadu (%), MINGOR, rev2, Izvješće 2022.; 31.446 tona odloženo biorazgradivog komunalnog otpada u DNŽ u 2022. godini / 14.291,694 = 220%

**Eurostat – procjena ukupno nastale otpadne ambalaže na temelju zemalja EU sličnih RH te prosječnih vrijednosti za EU-27

Osim prostornih specifičnosti DNŽ i visokih troškova prijevoza reciklata na obradu te samih uvjeta na tržištu sekundarnih sirovina, dio nepostignutih ciljeva je iz razloga što se radi o uskladištenom otpadu koji još nije materijalno oporabljen, odnosno recikliran.

Prognoza budućih količina otpada i ostvarivanje ciljeva recikliranja i odlaganja komunalnog otpada (analiza potražnje)

Pri planiranju budućih količina i tokova otpada na predmetnom području dugoročno se sagledavaju ciljevi gospodarenja otpadom za plansko razdoblje do 2035. godine, a za razdoblje do 2056. godine se pretpostavljaju sagledavajući dosadašnje trendove u postavljaju ciljeva.

S obzirom da se iznose dugoročne prognoze, a na gospodarenje otpadom značajno utječe legislativa iz predmetnog područja te društveno-gospodarske promjene, svaku bitnu promjenu potrebno je posebno analizirati na koji način i u kojoj mjeri utječe na iznesene prognoze.

Projekcija količina otpada koja će se oporabljivati ili zbrinjavati, rađena je za razdoblje do 2035. godine, a temelji se na sljedećim podacima:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva prema podacima o postojećem stanju (MZOZT),
- postizanju kvantitativnih ciljeva vezanih za obuhvatnost stanovništva uslugom organiziranog skupljanja otpadom (Strategija gospodarenja otpadom RH),
- podacima iz popisa stanovništva 2021. godine (Državni zavod za statistiku, DZS),
- procijenjenom projekcijom broja rezidencijalnog stanovništva DNŽ (DZS),
- procijenjenom povećanju životnog standarda (DZS),
- postizanju kvantitativnih ciljeva gospodarenja otpadom vezanih za recikliranje odvojeno sakupljenog komunalnog otpada od 55% u 2025., 60% u 2030. i 65% u 2035. godini te odlaganje otpada na odlagališta otpada u iznosu manjem od 10 % nastalog komunalnog otpada do 2035. godine (Zakon o gospodarenju otpadom, ZGO),
- postizanju kvantitativnog cilja recikliranja 70% neopasnog građevnog otpada, te
- kvantitativnim ciljevima u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023-2028. godine



Procjena količina i tokova otpada u Dubrovačko-neretvanskoj županiji procijenjena je korištenjem modela (Jaspers) koji osim količine otpada, uključuje i njegov sastav, razlikuje kućanstva i druge izvore od gospodarskih subjekata, utvrđuje dinamiku razvoja sustava odvojenog prikupljanja otpada s procjenom stope prikupljanja, te predviđa buduće količine otpada unutar okvira ciljeva recikliranja, zbrinjavanja otpada i mjera smanjenja količina komunalnog otpada.

Polazište proračuna je sastav miješanog komunalnog otpada koji je napravljen prema uputama iz dokumenta „Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada“, HAOP 2015. Ukoliko na predmetnom području analiza sastava otpada nije napravljena prema spomenutoj Metodologiji, tada se koristi sastav preporučen u istom dokumentu. Nakon uvida u odvojeno sakupljene sastavnice komunalnog otpada, moguće je procijeniti sastav ukupnog komunalnog otpada, odnosno izračunati stopu obuhvata („capture rate“) određene sastavnice.

Procjena budućih količina i tokova komunalnog otpada na području DNŽ uzima pretpostavku početka rada CGO-a Lučino razdolje u 2026. godini.

Iz tablice A-6 je vidljivo da se ispunjavanje ciljeva recikliranja postiže 2030. i 2035. nakon početka rada CGO Lučino razdolje, a cilj odlaganja komunalnog otpada (manje od 10% od ukupne količine nastalog komunalnog otpada) do 2035. godine.



Tablica A-6: Projekcija budućih količina i tokova komunalnog otpada - Analiza potražnje („Demand Analysis“)

Godina	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
NASTAJANJE OTPADA – STANOVNICI												
Porast BDP-a (%)	2,70%	2,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
BDP po stanovniku (€)	18.748	19.217	19.505	19.798	20.095	20.396	20.702	21.013	21.328	21.648	21.973	22.302
Otpad po stanovniku (kg/st)	415	417	419	420	422	424	425	427	429	430	432	434
Broj stanovnika	115.693	115.555	115.416	115.257	115.080	114.896	114.704	114.496	114.282	114.054	113.813	113.557
Ukupno otpada od stanovništva (t)	47.982	48.218	48.339	48.455	48.565	48.675	48.783	48.886	48.989	49.088	49.184	49.276
NASTAJANJE OTPADA – TURISTI												
Turistička noćenja	8.101.996	8.588.116	9.103.403	9.649.607	10.228.584	10.842.299	11.492.837	12.182.407	12.913.351	13.688.153	13.825.034	13.963.284
Ekvivalent stanovnici	22.197	23.529	24.941	26.437	28.024	29.705	31.487	33.376	35.379	37.502	37.877	38.256
Otpad po ekvivalent stanovniku (kg/st)	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674
Ukupno otpada iz turizma (t)	14.955	15.852	16.804	17.812	18.880	20.013	21.214	22.487	23.836	25.266	25.519	25.774
UKUPNI OTPAD (t)	62.937	64.070	65.143	66.266	67.445	68.688	69.997	71.373	72.825	74.355	74.703	75.050
UKUPNI KOMUNALNI OTPAD (bez ambalaže u sustavu povratne naknade (t))	62.937	64.070	65.143	66.266	67.445	68.688	69.997	71.373	72.825	74.355	74.703	75.050
SKUPLJENI AMBALAŽNI OTPAD (t) - s nečistoćama	5.192	6.252	7.339	8.707	10.168	11.729	13.396	15.177	17.081	19.114	20.934	22.817
SKUPLJENI NEAMBALAŽNI OTPAD (t) - s nečistoćama	13.063	15.125	17.235	19.254	21.315	23.421	25.576	27.785	30.052	32.382	34.202	35.997



Godina	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
PREOSTALI OTPAD (t)	44.682	42.693	40.569	38.305	35.963	33.538	31.024	28.411	25.692	22.858	19.567	16.236
PREOSTALI OTPAD (%)	70,99%	66,64%	62,28%	57,80%	53,32%	48,83%	44,32%	39,81%	35,28%	30,74%	26,19%	21,63%
SMANJENJE PREOSTALOG OTPADA (%)	29,01%	33,36%	37,72%	42,20%	46,68%	51,17%	55,68%	60,19%	64,72%	69,26%	73,81%	78,37%
CILJEVI KRUŽNOG GOSPODARSTVA ZA RECIKLIRANJE KOMUNALNOG OTPADA (%)		55% (nije ispunjeno)					60% (ispunjeno)					65% (ispunjeno)
ODLOŽENI OTPAD (na odlagalištu u sklopu CGO-a) (t)			14.886	14.167	13.421	12.646	11.840	10.999	10.122	9.205	8.107	6.993
UKUPNO ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA POSTOTAK (%)			22,79%	21,32%	19,84%	18,36%	16,87%	15,37%	13,86%	12,34%	10,82%	9,29%
CILJEVI KRUŽNOG GOSPODARSTVA ZA ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA (%)												10% (ispunjeno)

Napomena: Procjene izvedene iz modela „Demand Analysis“ Studije izvodljivosti za CGO Lučino razdolje uzimajući u obzir postizanje ciljeva u referentnim godinama tijekom rada CGO-a



A.1.1. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

U skladu s dokumentom „Aksijski plan za kružno gospodarstvo - Za čišću i konkurentniju Europu“ (COM (2020)), mjere i aktivnosti PGO RH koncipirane su na način da osiguraju jačanje kružnosti i smanjenje nastanka otpada primjenom načela održivosti u cijelom lancu vrijednosti, od dizajna održivih proizvoda, jačanja položaja potrošača i javnih naručitelja (zelena javna nabava, eko – oznake i dr.) prema učinkovitijim modelima odvojenog sakupljanja otpada, njegove ponovne uporabe i visokokvalitetnog recikliranja.

U nastavku je pregled mjera i aktivnosti koje je potrebno provesti kako bi se osiguralo dostizanje ciljeva definiranih u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine. Navedene su samo one mjere gdje je nositelj aktivnosti jedinica područne (regionalne) samouprave (JP(R)S), mogući izvor financiranja ili gdje je JLS nositelj aktivnosti gdje JP(R)S može sudjelovati kao sunositelj aktivnosti.

Tablica A-7: Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad				
Mjera iz PGO RH 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti		
Mjera 1	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	Povećanje kapaciteta za sakupljanje i oporabu komunalnog otpada: - Nabavom opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada; - Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta - Izgradnjom i opremanjem novih, te po potrebi povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnjom i opremanjem novih, i/ili povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem tehnologije postojećih postrojenja za recikliranje, uključujući postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;
			A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)
			A1.3	Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
			A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje
			A1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja
Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o	Izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija i provedba informacijsko-	A2.2	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS



	gospodarenju otpadom i proizvodima	obrazovnih aktivnosti na nacionalnom i lokalnom nivou. Jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave.	A2.3 Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave
Mjera 5	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	<p>Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne uporabe i drugog neopasnog otpada.</p> <p>Planirana postrojenja moraju biti projektirana na način da se koriste najsvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada.</p> <p>Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.</p>	A.5.2 Izgradnja CGO Lučino razdolje - izgradnja pretovarnih stanica na području sljedećih JLS-ova: Dubrovnik, Metković, Janjina, Korčula i Lastovo

Tablica A-8: Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera iz PGO RH 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti	
Mjera 7	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.	Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz	<p>A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.</p> <p>A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje</p>



		komunalnog otpada. Dodatno, prilikom provedbe Mjere 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom potrebno je tematski obuhvatiti i gospodarenje ovim kategorijama otpada.	
Mjera 8	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest osigurati će se izgradnjom odgovarajućih kapaciteta za uporabu	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest

Tablica A-9: Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera iz PGO RH 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti	
Mjera 11	Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada*	Provedba sanacija odlagališta neopasnog otpada u skladu s revidiranim Planom zatvaranja odlagališta neopasnog otpada koji definira koja odlagališta otpada nastavljaju s radom do popunjena kapaciteta ili otvaranja CGO-a.	A11.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada
Mjera 13	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje protuzakonitog odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama.	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada A13.2 Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprječavanja ilegalnog odbacivanja otpada

* U PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine, u poglavlju 6.3. navedeno je da postojeća odlagališta neopasnog otpada koja ispunjavaju uvjete za rad (sanirana i usklađena s nacionalnom i europskom regulativom) nastavljaju s radom i prihvatom miješanog komunalnog otpada do puštanja u rad odgovarajućeg CGO-a nakon čega se navedena odlagališta zatvaraju ili se preostali kapaciteti koriste za prihvati inertnog otpada.

Tablica A-10: Mjere sprječavanja nastanka otpada i poveznica sa specifičnim ciljevima na razini DNŽ

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka građevnog otpada			
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti	
Mjera 1	Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	Izrada edukacijsko-informativnih materijala i uputa za ponovnu upotrebu dijelova (komponenti) građevine uklonjenih prije rušenja, prenamjenu i obnovu zgrada u skladu s konceptom kružnog gospodarstva te jačanje lokalnog tržišta za te uklonjene dijelove (komponente).	A1.4 Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove



Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka biootpada		
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 2 Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	Specifični cijevi, mjere i aktivnosti za provedbu sprječavanja nastanka otpada od hrane definirani su u Planu sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane Republike Hrvatske za razdoblje od 2023.do 2028. godine, a čija implementacija je u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede	A2.1 Implementacija Plana sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028. - Uključivanje aktivnosti za unaprjeđenje sustava doniranja hrane u rad jedinica lokalne i regionalne samouprave (JLP(R)S kroz jačanje inicijativa i kapaciteta organizacija civilnog društva koje na njihovom područje djeluju kao posrednici u lancu doniranja hrane, osiguravanjem financijskih poticaja i sredstava, kao i pružanjem prostora, promocijom doniranja hrane i podizanjem svijesti tvrtki i građana, mogu podržati i olakšati doniranje viškova hrane. Osim pomoći smanjenju nastanka otpada od hrane, aktivnost uključuje i dodatni socijalni aspekt (pomoć potrebitim građanima) i ekološki aspekt (smanjenje opterećenja na odlagalištima otpada). - Uključivanje aktivnosti smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane u regionalne i lokalne razvojne strategije, programe i planove JLP(R)S (uključuje aktivnosti jačanja svijesti i edukacije stanovnika o uzrocima nastanka i mogućnostima sprječavanja nastanka otpada od hrane (npr. kampanje, primjeri dobre prakse i sl.) u okviru aktivnosti i javnih usluga koje su u njihovoj nadležnosti npr. kampanje i edukacije u školskim i vrtićkim kuhinjama, letci uz račune komunalnih usluga, javne kampanje podizanja svijesti o mogućnostima sprječavanja otpada od hrane, prigodne manifestacije turističkih zajednica, festivali donirane hrane i sl.). Kao ostale mjere za poticanje smanjenje otpada od hrane mogu se organizirati promocije kratkih lanaca opskrbe kroz prigodne manifestacije, sajmove i sl. čija je svrha povećati izravnu komunikaciju



			proizvođača i potrošača, ali i proizvođača i ugostiteljsko-turističko sektora, odnosno inicijative koje smanjuju gubitak hrane na razini primarne proizvodnje. Mjere smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane JLP(R)S trebaju uključiti u svoje razvojne strategije i planove te implementirati i pratiti provedbu kroz navedene aktivnosti.
Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	Intenziviranjem primjene kućnog kompostiranja doprinosi se sprječavanju odlaganja biootpada na odlagalište, ali i utječe na jačanje svijesti o utjecaju odgovorne potrošnje na nastajanja otpada. Također, kućnim kompostiranjem smanjuje se okolišni otisak uslijed prijevoza i gospodarenja otpadom.	<p>A4.1 Nabava i distribucija kućnih kompostera</p> <p>A4.2 Izrada edukacijsko informativnih materijala</p> <p>A4.3 Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja</p>

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada			
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti	
Mjera 7	Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	Mjera obuhvaća aktivnosti podizanja svijesti građana o važnosti sprječavanja nastanka otpada i promjeni obrazaca potrošnje	A7.2 Provedba kampanja sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije
Mjera 8	Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	Mjera obuhvaća aktivnosti promicanja eko-dizajna kao elementa koji utječe na smanjenje sprječavanja nastanka otpada i općenito smanjenje onečišćenja okoliša i povećanje kružnosti resursa, kako i jačanju svijesti o važnosti očuvanja okoliša.	A8.4 Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje ekooznaka)
Mjera 9	Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	Mjera obuhvaća aktivnosti promicanja uvođenja sustava upravljanja okolišem kao organiziranog i učinkovitog okvira za sprečavanje nastanka otpada	A9.1 Provedba promidžbenih aktivnosti
			A9.4 Sufinanciranje uvođenja EMAS-a
Mjera 10	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	Mjera obuhvaća izradu planova sprječavanja nastanka otpada za županije u skladu sa	A10.2 Izrada plana sprječavanja nastanka otpada



	smjernicama za izradu planova sprječavanja nastanka otpada, a koje će izraditi Ministarstvo. Na ovaj način dodatno će se jačati implementacija zakonodavnog okvira u dijelu primjene reda prvenstva u gospodarenju otpadom.	
--	---	--

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće		
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 11	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	Mjera obuhvaća aktivnosti podizanja svijesti građana o važnosti sprječavanja nastanka otpada i promjeni obrazaca potrošnje
		A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu A11.2 Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima

Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada	Mjera 1; Mjera 2. , Mjera 8., Mjera 10.
Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije	Mjera 1; Mjera 2., Mjera 8., Mjera 9.
Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja	Mjera 1; Mjera 2., Mjera 4; Mjera 7., Mjera 8., Mjera 11.



A.1.2. PLANIRANI PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PGO DNŽ

Na području Dubrovačko-neretvanske županije postoje kapitalni objekti za recikliranje ili pripremu otpadnih materijala za recikliranje (preradu) ili se otpad predaje na obradu izvan Županije. Međutim, radi postizanja ciljeva recikliranja, potrebno je izgraditi dodatne kapacitete sortirnice i postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada.

Planirani objekti ili oprema za postizanje ciljeva Plana navedeni su u skladu s odgovorima iz provedenog upitnika o lokalnim planovima, dok su potrebni kapaciteti navedeni na temelju postojećeg stanja izgrađenosti ili opremljenosti sustava gospodarenja otpadom na području DNŽ. Također, planirane aktivnosti proizlaze iz nacionalnog plana gospodarenja otpadom.

Popis projekata važnih za provedbu Plana:

1. Nabava novih i zamjena postojećih **spremnika** raznih volumena (oko 41.897 spremnika: kante, kontejneri i vrećice) za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada,
2. Izgradnja **reciklažnih dvorišta** na području JLS-ova,
3. Izgradnja **reciklažnih dvorišta za građevni otpad** na području JLS-ova,
4. Izgradnja postrojenja za mehaničku rafinaciju **sortirnice odvojeno sakupljenih suhih reciklata** ukupnog kapaciteta oko 26.875 t/god na području JLS-ova,
5. Izgradnja **postrojenja za biološku obradu (kompostane)** odvojeno sakupljenog biootpada ukupnog kapaciteta oko 11.759 t/god na području JLS-ova,
6. Izgradnja **pretovarnih stanica** za MKO, glomazni otpad i reciklabilni otpad (suhi reciklati i biootpad) na području sljedećih JLS-ova: Dubrovnik, Metković, Janjina, Korčula i Lastovo (vezano uz izgradnju CGO Lučino razdolje),
7. Nabava novih i zamjena postojećih **specijaliziranih vozila** raznih volumena i nadgradnji (oko 39 vozila) za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada te 4 čistilice za čišćenje ulica,
8. **Sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta** neopasnog otpada; postojeća odlagališta neopasnog otpada nastaviti će se radom i prihvatom miješanog komunalnog otpada do iskorištenja kapaciteta, odnosno do puštanja u rad CGO-a Lučino razdolje nakon čega se navedena odlagališta zatvaraju ili se preostali kapaciteti koriste za prihvat inertnog otpada,
9. Sanacija lokacija otpadom onečišćenog tla i nabava nadzorne opreme,
10. Edukacija korisnika javne usluge te nadzor nad provođenjem mjera gospodarenja otpadom, izgradnjom i nabavom objekata i opreme.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine, kao rješenje za gospodarenje miješanim komunalnim otpadom s područja DNŽ-a je izgradnja CGO Lučino razdolje s predviđenim početkom rada u 2026. godini.



A.2. ODNOS PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

U nastavku je dan pregled odnosa Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima. U obzir su uzeti sljedeći dokumenti:

- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026., srpanj 2021.
- Nacionalna strategija i plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (COM/2020/380 final)
- Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za RH za razdoblje od 2021. do 2030. godine
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Strategija energetskeg razvoja RH do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)
- Strategija upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem (NN 112/14, 39/17, 112/18)
- Program zaštite okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2023. – 2026. godine (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 4/23)
- Program zaštite zraka Dubrovačko-neretvanske županije 2023. do 2026. godine (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 4/23)
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Dubrovačko-neretvanske županije 2023. do 2026. godine (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 4/23)
- Plan razvoja Dubrovačko-neretvanske županije do 2027. (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 23/21)
- Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije broj 6/03, 3/05-usklađenje, 3/06*, 7/10, 4/12.-ispravak, 9/13, 2/15-usklađenje, 7/16, 2/19, 6/19-pročišćeni tekst, 03/20 i 12/20-pročišćeni tekst (*-Presuda Visokog upravnog suda RH Br:Usoz-96/2012-8 od 28.11.2014., Narodne novine broj 10/15 od 28.1.2015.))



Tablica A-11: Odnos Plana gospodarenja otpadom s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj i županijskoj razini

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO)	C1. GOSPODARSTVO C1.1. Otporno, zeleno i digitalno gospodarstvo C1.2. Energetska tranzicija za održivo gospodarstvo C1.3. Unaprjeđenje vodnog gospodarstva i gospodarenja otpadom C1.4. Razvoj konkurentnog, energetske održivog i učinkovitog prometnog sustava C1.5. Unaprjeđenje korištenja prirodnih resursa i jačanje lanca opskrbe hranom C1.6. Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma C2. JAVNA UPRAVA, PRAVOSUĐE I DRŽAVNA IMOVINA C3. OBRAZOVANJE, ZNANOST I ISTRAŽIVANJE C4. TRŽIŠTE RADA I SOCIJALNA ZAŠTITA C5. ZDRAVSTVO C6. INICIJATIVA: OBNOVA ZGRADA	Ciljevi PGO-a usklađeni su s ciljem C1.3. <i>Unaprjeđenje vodnog gospodarstva i gospodarenja otpadom</i> , s obzirom da je cilj Plana unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije kroz provedbu mjera za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada, prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, odvojeno prikupljanje opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla, plastike te glomaznog otpada, kroz definiranje izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada te propisivanje projekata važnih za provedbu Plana.
Nacionalna strategija i plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)	1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, 2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH, 3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.)	Nacionalni plan djelovanja na okoliš već je 2002. godine uspostavio u području gospodarenja otpadom ciljeve koji su i aktualni i s kojima su usklađeni dokumenti gospodarenja otpadom: (1) uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, (2) odlaganje samo ostatnog otpada, (3) materijalno i energetske vrednovanje otpada, (4) izbjegavanje nastanka otpada i (5) primjena ekonomskih mjera.
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)	Strategijom se određuju dugoročne zadaće prostornog razvoja RH, strateška usmjerenja razvoja djelatnosti u prostoru i polazišta za koordinaciju njihovih razvojnih mjera u prostoru pa ona u osnovi sadržava: <ul style="list-style-type: none"> - polazišta, osnovu i organizaciju prostornog razvoja sa smjernicama i prioritetima za postizanje ciljeva prostornog razvoja - razvoj prostornih sustava sa smjernicama za prostorni razvoj na regionalnoj i lokalnoj razini - mjere zaštite okoliša u skladu sa Strategijom održivog razvitka RH. 	U Strategiji prostornog razvoja RH se uvažavaju ciljevi i smjernice gospodarenja otpadom te nude preporuke u vidu određivanja uvjeta za smještaj u prostoru i propisivanja uvjeta za građenje građevina za gospodarenje otpadom. Osnovni preduvjet realizacije svakog objekta u sustavu gospodarenja otpadom je usklađenost planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom. Planirane mjere i aktivnosti te projekti usklađeni su s relevantnom prostorno-planskom dokumentacijom.
Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)	1. Uvažiti nacionalne osobitosti, 2. Promicati gospodarstvo temeljeno na blagostanju, razvojnim promjenama, natjecateljskom duhu i s društvenom odgovornošću, gospodarstvo koje osigurava visoki standard života te punu i visokokvalitetnu zaposlenost,	Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske prepoznaje otpad kao jedan od pritisaka na okoliš te jedan od njenih ciljeva uključuje <i>„razvijati sustav zaštite zdravlja ljudi, uključujući sanaciju postojećih opterećenja okoliša.</i>



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>3. Promicati demokratsko, socijalno uključivo, kohezivno, zdravo, sigurno i pravедno društvo koje poštuje temeljna prava i kulturnu raznolikost te koje stvara jednake mogućnosti i bori se protiv diskriminacije u svim oblicima,</p> <p>4. Zaštititi kapacitet Zemlje da održi život u svojoj raznolikosti, poštovati ograničenja koja postoje pri korištenju prirodnih dobara i osiguravati visoku razinu zaštite i poboljšanja kakvoće okoliša, sprječavati i smanjivati zagađivanje okoliša i promicati održivu proizvodnju i potrošnju kako gospodarski rast ne bi nužno značio i degradaciju okoliša,</p> <p>5. Znanstvenim i stručnim spoznajama razvijati sustav zaštite zdravlja ljudi, uključujući sanaciju postojećih opterećenja okoliša,</p> <p>6. Jačati uspostavu demokratskih institucija u regiji i svijetu te braniti njihovu stabilnost, polazeći od univerzalnog prava na mir, sigurnost i slobodu,</p> <p>7. Aktivno promicati održivi razvoj u regiji i svijetu</p>	<p>Planirane mjere i aktivnosti te projekti usklađeni su s ovim općim ciljem.</p>
<p>Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode; 2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara; 3. Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode; 4. Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi; 5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode. 	<p>Ciljevi PGO-a usklađeni su s ciljem <i>Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara</i>, s obzirom da su PGO-om planirane mjere za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada, izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada, koje se između ostalog odnose i na lokacije u prirodi onečišćene otpadom te speleološke objekte onečišćene otpadom.</p>
<p>Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (COM/2020/380 final)</p>	<p>Ključne obaveze do 2030.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakonski zaštititi najmanje 30 % kopnenih i 30 % morskih područja EU-a i integrirati ekološke koridore kao dio istinske transeuropske mreže prirodnih područja. 2. Strogo zaštititi najmanje trećinu zaštićenih područja EU-a, uključujući sve preostale prašume i stare šume. 3. Djelotvorno upravljati svim zaštićenim područjima, jasno odrediti ciljeve i mjere za očuvanje te ih na odgovarajući način pratiti 	<p>U postojećim zaštićenim područjima prirode prisutan je kontinuirani problem otpada te su planirane mjere za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada, izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada, usklađene s općim ciljem <i>Djelotvorno upravljati svim zaštićenim područjima, jasno odrediti ciljeve i mjere za očuvanje te ih na odgovarajući način pratiti</i>.</p>
<p>Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za RH za razdoblje od 2021. do 2030. godine</p>	<p>Nacionalni ciljevi:</p> <p>Dekarbonizacija</p> <p>2.1.1 Emisije i uklanjanja stakleničkih plinova Smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • u ETS sektoru: najmanje za 43 % u odnosu na razinu iz 2005. godine • za sektore izvan ETS-a: najmanje za 7 % u odnosu na razinu iz 2005. godine <p>2.1.2 Energija iz obnovljivih izvora</p> <p>Ciljevi za udjele OIE do 2030. godine</p> <p>U bruto neposrednoj potrošnji energije 36,4 %</p> <p>U bruto neposrednoj potrošnji električne energije 63,8 %</p>	<p>U poglavlju 2.1 Dimenzija: dekarbonizacija navedene su mjere za sektore značajne za emisije stakleničkih plinova među kojima je i gospodarenje otpadom. GO-1: Sprječavanje nastajanja i smanjivanje količine krutog otpada GO-2: Povećanje količine odvojeno sakupljenog i recikliranog krutog otpada GO-3: Osiguravanje sustava obrade i korištenja odlagališnog plina GO-4: Smanjenje količine odloženog biorazgradivog otpada GO-5: Korištenje bioplina za proizvodnju biometana, električne energije i</p>



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>U bruto neposrednoj potrošnji energije za grijanje i hlađenje 36,6 % U neposrednoj potrošnji energije u prometu 13,2 % Energetska učinkovitost Povećanje energetske učinkovitosti do 2030: Potrošnja primarne energije 14 344,38 PJ Neposredna potrošnja energije 286,91 PJ Energetska sigurnost Osigurati trajnu, sigurnu i kvalitetnu opskrbu svim energentima. Kako bi se ostvario taj cilj, potrebno je pokrenuti integralno i sustavno planiranje opskrbe svim energentima i oblicima energije Unutarnje energetske tržište 2.4.1 Elektroenergetska međupovezivost 2.4.2 Infrastruktura za prijenos energije Ključni ciljevi za infrastrukturu za prijenos električne energije - održavanje visoke pouzdanosti prijenosnog sustava i sigurnosti opskrbe kupaca električnom energijom propisane kvalitete, - ubrzana integracija varijabilnih OiE u elektroenergetski sustav, te veća dostupnost regulacijskih rezervi radi uravnoteženja njihove proizvodnje, - pravovremena realizacija investicijskih planova, posebno kapitalnih investicija koje omogućavaju integraciju OiE u EES, - podržavanje tržišnih transakcija na teritoriju države i u njenom okruženju tako da prijenosna mreža ne predstavlja ograničenje u nadmetanju, - revitalizacija i zamjena starijih/dotrajalih jedinica mreže, - povećanje prijenosnih moći pojedinih vodova predviđenih za revitalizaciju korištenjem visokotemperaturnih niskoprovjesnih vodiča (eng. High Temperature Low Sag, HTLS) vodiča, te smanjenje gubitaka u prijenosu električne energije, - primjena novih tehnologija u prijenosu, ako je ista tehno-ekonomski opravdana 2.4.3 Integracija tržišta Povećanje fleksibilnosti sustava, osobito u vezi s promicanjem tržišnih cijena električne energije u skladu s relevantnim sektorskim pravom, integracije tržišta i uparivanja s ciljem nastojanja da se poveća utrživi kapacitet postojećih spojnih vodova, pametnih mreža, agregacije, upravljanja potražnjom, skladištenja, distribuirane proizvodnje energije, mehanizama za otpremu, ponovnu otpremu i ograničavanje usluge i cjenovnih signala u stvarnom vremenu, uključujući vremenski okvir za ostvarenje ciljeva 2.4.4 Energetske siromaštvo 2.5 Dimenzija: istraživanje, inovacije i konkurentnost</p>	<p>topline. Sukladno navedenom, mjere za ostvarenje ciljeva PGO-a usklađene su s ciljevima Plana.</p>



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)	Republika Hrvatska trenutno nema definirane nacionalne ciljeve za financiranje javnih i privatnih istraživanja i inovacija povezanih s energetskom unijom CILJ 1. Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena CILJ 2. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i iskoristiti potencijalne pozitivne učinke koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena Pet nacionalnih prioriteta u okviru kojih je potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama: 1. osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja 2. osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka 3. osiguranje održivog energetskog razvitka 4. jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja 5. osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti	Mjere propisane PGO-om predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućit uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala, što će imati dodatan pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak i posljedično smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora proizvodnje sirovina i materijala.
Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)	Opći ciljevi: 1. Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa: • povećanje zapošljavanja u rastućim sektorima gospodarstva i 'zelenoj' ekonomiji • poticanje regionalnog i ruralnog razvoja • poticanje inovacija i tehnološkog razvoja • poticanje obrazovanja, cjeloživotnog učenja i specijalizacija za niskouglično gospodarstvo • doprinos socijalnom uključivanju. 2. Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti; 3. Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima; 4. Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.	Strategija uključuje sektor gospodarenje otpadom i sektorske pritiske na okoliš. Sprječavanjem nastajanja otpada, odvojenim prikupljanjem, recikliranjem i oporabom otpada, količina otpada za odlaganje svest će se na minimum. Sva odlagališta bit će sanirana, a centri za gospodarenje otpadom koriste će napredne tehnologije kojima se, osim za dobivanje sirovina za materijalnu uporabu, otpad kemijski reciklira čime se dobivaju različiti kemijski spojevi koji se mogu koristiti u industrijskoj proizvodnji (etilen, amonijak i sl.) kao i različita goriva (vodik, sintetski plin, tekuća goriva). Sukladno navedenom mjere planirane PGO-om usklađene su sa Strategijom.
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)	1. Osnajiti energetsko tržište kao nosivu komponentu razvoja energetskog sektora. Ključni ekonomski mehanizam za kontrolu brzine tranzicije predstavljaju cijene emisijskih jedinica. 2. Potpuno integrirati energetsko tržište u međunarodno tržište energije, tehnologija, istraživanja, usluga, proizvodnje, a osobito unutarnje energetsko tržište EU. 3. Ojačati sigurnost opskrbe energijom kroz rast domaće proizvodnje i povezivanje energetske infrastrukture, kao i uvođenje mehanizama za razvoj proizvodnih kapaciteta (engl. Capacity Remuneration Mechanisms, u daljnjem tekstu: CRM).	U energetskoj politici EU i Energetske unije jedan od glavnih ciljeva jest povećanje udjela OIE čime se pozitivno utječe na smanjenje ovisnosti o uvozu energije i energenata, smanjenje emisija stakleničkih plinova, zbrinjavanje organskog otpada, pojavu novih djelatnosti u uslužnom i industrijskom sektoru vezanom za tehnološki razvoj i instalaciju postrojenja na obnovljive izvore, što u konačnici doprinosi i povećanoj stopi zaposlenosti.



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Povećati energetska učinkovitost u svim dijelovima energetskog lanca (proizvodnja, transport/prijenos, distribucija i potrošnja svih oblika energije). 5. Kontinuirano povećavati udio električne energije u potrošnji energije s ciljem smanjenja potrošnje fosilnih goriva. 6. Kontinuirano povećavati proizvodnju električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova – prvenstveno iz OIE. 7. Razvoj temeljiti na komercijalno dostupnim tehnologijama, posebno iskorištavanju energije vode, sunca i vjetra i ostalih OIE. 8. Financijske potpore usmjeriti na razvoj biogospodarstva i održivog gospodarenja otpadom, te istraživanja, na pilot i demonstracijske projekte. 9. Osigurati fondove za smanjenje rizika za zahtjevne tehnologije i granično komercijalne tehnologije 	<p>PGO temeljem mjere 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada prati ciljeve Strategije.</p>
<p>Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osigurati dovoljno kvalitetne pitke vode za javnu vodoopskrbu stanovništva 2. Osigurati potrebnu količinu vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene 3. Zaštititi ljude i materijalna dobra od štetnoga djelovanja voda 4. Postići i očuvati dobro stanje voda zbog zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava 	<p>Strategija upravljanja vodama prepoznaje odlagališta otpada kao jedan od izvora onečišćenje voda. Očekuje se da će se poboljšanje stanja postići sanacijom odlagališta. Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom doprinosi se okolišnim ciljevima zaštite i poboljšanja vodnog okoliša.</p>
<p>Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)</p>	<p>Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. se sastoji od dva okolišna cilja upravljanja vodnim područjima: upravljanje stanjem voda i upravljanje rizicima od poplava.</p> <p>Okolišni ciljevi za upravljanje stanjem voda (određeni za svako vodno tijelo):</p> <p>Postizanje najmanje dobrog stanja odnosno osiguranje uvjeta da ne dođe do pogoršanja stanja voda za sva vodna tijela površinskih i podzemnih voda, potrebno je postići najkasnije do 2027. godine, odnosno u planskom razdoblju Plana 2022. – 2027.</p> <p>Za sva vodna tijela na kojima nisu zadovoljeni okolišni ciljevi propisuje se obavezno provođenje mjera odnosno aktivnosti smanjenja opterećenja kako bi se postigli okolišni ciljevi. Ukoliko to nije moguće postići do kraja 2027. godine, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja koje može biti: privremeno ili trajno.</p> <p>Strateški dugoročni (krajnji) cilj upravljanja rizicima od poplava je uspostava i održanje prihvatljivog rizika od poplava na cjelokupnom teritoriju Republike Hrvatske, neovisno o lokalnim ili regionalnim prilikama i prvenstveno je usmjeren na smanjivanje nepovoljnih utjecaja poplavnih događaja na zdravlje i sigurnost ljudi, na vrijedna dobra i imovinu te na vodeni i kopneni okoliš.</p> <p>Ciljevi upravljanja rizicima od poplava:</p>	



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<ul style="list-style-type: none"> • ciljevi koji se odnose na unapređenje upravljanja rizicima od poplava i koji se odnose na cjelokupni teritorij Republike Hrvatske odnosno sva područja pod potencijalnim rizikom od poplava (opći) • ciljevi kojima se smanjuje rizik od poplava na područjima s potencijalno značajnim rizikom od poplava 	
Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetske oporabu otpada 2. Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom CGO (stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava) 3. Smanjivanje rizika od otpada (sanacija postojećih odlagališta) 	PGO-om su planirane aktivnosti u sklopu Mjere 1. Unapređenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, Mjere 5. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom te Mjere 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš. Navedene Mjere u skladu su s ciljevima Strategije.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)	<p>1. Komunalni otpad Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % mase komunalnog otpada do 2025. godine • 60 % mase komunalnog otpada do 2030. godine i • 65 % mase komunalnog otpada do 2035. godine. <p>-Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35 % mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini</p> <p>- Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine</p> <p>- Unaprijediti sustav za skupljanje i oporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada</p> <p>Cilj 2. Otpadna ambalaža Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetske, najmanje 60 % ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH.</p> <p>– Reciklirati 55 % – 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj oporabi. Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % mase za staklo; • 60 % mase za papir i karton; • 50 % mase za metale; • 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; • 15 % mase za drvo <p>– Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025.</p>	Ciljevi PGOa su sprječavanje nastanka otpada, smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada te smanjenje odlaganja istog na odlagališta, unapređenje sustava gospodarenja otpadom, naročito posebnim kategorijama otpada; poticanje ponovne uporabe, recikliranje i oporaba nastalog otpada; provedba izobrazno-informativnih aktivnosti stanovništva; sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih lokacija onečišćenih otpadom, te kao takvi usklađeni su s PGO RH.



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % plastike; • 25 % drva; • 70 % nebojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; <p>– Reciklirati najmanje 70 mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030.</p> <p>Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % nebojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; • 85 % papira i kartona <p>Cilj 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente (»PET boce«), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 %. - Od 2025. godine osigurati da »PET boce« sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene na u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 %. - Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom. - Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju. <p>Cilj 4. – Građevni otpad</p> <p>Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70 % mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03,</p>	



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>Cilj 5. – Otpadna vozila Na godišnjoj razini postići:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopu ponovne uporabe i uporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95 % prosječne mase otpadnog vozila • Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85 % prosječne mase otpadnog vozila <p>Cilj 6. – Otpadne baterije i akumulatori Postići godišnju stopa odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45 % od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine. Postići minimalnu učinkovitost recikliranja:</p> <p>(a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova;</p> <p>(b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijskih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i</p> <p>(c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.</p> <p>Cilj 7. – Otpadna električna i elektronička oprema Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65 % prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85 % EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 85 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80 % mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm • 80 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 70 % mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm² • 75 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55 % mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm • 80 % mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja <p>Cilj 8. – Otpadne gume i otpadna ulja Osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma 	



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<ul style="list-style-type: none"> • Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma • Recikliranje najmanje 80 % mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH <p>Cilj 9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8</p> <p>Cilj 10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom</p> <p>Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom</p> <p>Cilj 12. Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom</p> <p>Cilj 13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</p>	
Strategija upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem (NN 112/14, 39/17, 112/18)	Postizanje ili održavanje dobrog stanja u morskom okolišu: <ol style="list-style-type: none"> 1. zaštita, očuvanje, omogućavanje oporavka i obnavljanje morskih i obalnih ekosustava te održivo korištenje ekosustavnih usluga; 2. očuvanje zaštićenih područja u moru i ekološki značajnih područja EU NATURA 2000; 3. smanjenje onečišćenja u morskom i obalnom okolišu u cilju očuvanja zdravlja ljudi, ekosustava i omogućavanja korištenja mora i obale; 4. uspostavljanje i/ili održavanje ravnoteže između ljudskih aktivnosti i prirodnih resursa primjenom ekosustavnog pristupa 	PGO-om su planirane mjere i aktivnosti kojima će doći do smanjenja nastanka otpada a time i pritiska od onečišćenja u obalnom području i moru. Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom doprinosi se ciljevima zaštite i očuvanja morskog okoliša i obalnog područja.
Program zaštite okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2023. – 2026. godine (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 4/23)	<ul style="list-style-type: none"> • Očuvati I. kategoriju kvalitete zraka • Nastaviti poduzimati mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama • Održivo gospodariti otpadom • Štititi zdravlje i dobrobit lokalnog stanovništva • Postići zadovoljavajuće stanje površinskih i podzemnih voda • Smanjivati vjerojatnosti pojavljivanja ekoloških rizika i nekontroliranih događaja • Unaprjeđivati značajke bioraznolikosti i krajobraznih vrijednosti • Održivo upravljati prirodnim resursima • Poboljšati stanje kulturne baštine • Razvijati svijest o važnosti očuvanja okoliša 	Ciljevi PGO-a te planirane mjere i aktivnosti u skladu su s ciljem Programa <i>Održivo gospodariti otpadom i Razvijati svijest o važnosti očuvanja okoliša</i> .
Program zaštite zraka Dubrovačko-neretvanske županije 2023. do 2026. godine (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 4/23)	Zaštita i poboljšanje kvalitete zraka: <ul style="list-style-type: none"> • Održati I. kategoriju kvalitete zraka na području gdje je utvrđeno da su razine onečišćujućih tvari niže od propisanih graničnih vrijednosti, ciljnih vrijednosti i ciljnih vrijednosti za prizemni ozon • Poboljšati kvalitetu zraka na području gdje je utvrđeno da je zrak II. kategorije kvalitete, odnosno gdje je utvrđeno da su razine prizemnog ozona (O₃) više od propisanih graničnih vrijednosti, ciljnih vrijednosti i ciljnih vrijednosti za prizemni ozon • Smanjiti emisije prekursora prizemnog ozona (O₃) 	Planiranim mjerama i aktivnostima u okviru ciljeva PGO-a doprinit će se ciljevima zaštite i poboljšanja kvalitete zraka predviđenih Programom.



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Dubrovačko-neretvanske županije 2023. do 2026. godine (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 4/23)	<ul style="list-style-type: none"> Osigurati dostupnost informacija javnosti vezano uz kvalitetu zraka i emisije onečišćujućih tvari te provedbu mjera planiranih Programom Opći ciljevi: <ul style="list-style-type: none"> Osigurati sredstva za pripremu i provedbu mjera ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Podizati javnu svijest i informirati javnost o emisijama stakleničkih plinova, ozonu, ozonskom omotaču i tvarima koje oštećuju ozonski sloj, učincima klimatskih promjena i prilagođavanju klimatskim promjenama Razvijati međusektorsku suradnju na području ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Ciljevi za zaštitu ozonskog sloja: Smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj Ciljevi za ublažavanje klimatskih promjena: Smanjenje emisija stakleničkih plinova Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u svim sektorima Poboljšanje energetske učinkovitosti u svim sektorima Ciljevi za prilagodbu klimatskim promjenama: Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena Jačati otpornost i sposobnost oporavka od negativnih utjecaja klimatskih promjena	Mjere i aktivnosti PGO-a predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućiti uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala, što će imati dodatan pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak i posljedično smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora proizvodnje sirovina i materijala.
Plan razvoja Dubrovačko-neretvanske županije do 2027. (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. 23/21)	<ul style="list-style-type: none"> Prioritet 1. Jačanje otpornosti gospodarstva i povećanje ulaganja u održivo i digitalno gospodarstvo Prioritet 2. Poboljšanje kvalitete života te unaprjeđenje ljudskog kapitala Prioritet 3. Očuvanje okoliša, poboljšanje povezivosti i održivo korištenje baštine Prioritet 4. Unaprjeđenje upravljanja razvojem 	Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom doprinjet će se prioritetu 2. <i>Poboljšanje kvalitete života te unaprjeđenje ljudskog kapitala</i> i prioritetu 3. <i>Očuvanje okoliša, poboljšanje povezivosti i održivo korištenje baštine</i>
Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije broj 6/03, 3/05-usklađenje, 3/06*, 7/10, 4/12.-ispravak, 9/13, 2/15-usklađenje, 7/16, 2/19, 6/19-pročišćeni tekst, 03/20 i 12/20-pročišćeni tekst (*- Presuda Visokog upravnog suda RH Br:Usoz-96/2012-8	Uvjeti određivanja prostora građevina za postupanje s otpadom državnog i županijskog značaja utvrđeni su u poglavlju 2., točka 29.: Na području Županije - građevine od važnosti za Republiku Hrvatsku su sljedeće: ... Građevine za gospodarenje otpadom <ul style="list-style-type: none"> županijski centar za gospodarenje otpadom Lučino razdolje (Općina Dubrovačko primorje) (planirano). ... točka 30.: ... Građevine od važnosti za Županiju su sljedeće: Građevine za gospodarenje otpadom	Mjere i aktivnosti u okviru ciljeva PGO-a vezane uz lokacije postojećih i planiranih građevina gospodarenja otpadom u skladu su s prostornim planom DNŽ.



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
<p>od 28.11.2014., Narodne novine broj 10/15 od 28.1.2015.)</p>	<p><i>Kazete za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lovornik (Ploče)</i> • <i>Dubravica (Metković)</i> <p><i>Pretovarne stanice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tehničko-tehnološki blok Osojnik (Dubrovnik) (planirano)</i> • <i>Dubravica (Metković) (planirano)</i> • <i>Ploče (Lovornik, Vranjak 3) (potencijalno)</i> • <i>Vardište (Janjina) (planirano)</i> • <i>Dubovo (Korčula) (planirano)</i> • <i>Sitnica (Blato/Vela Luka) (planirano)</i> • <i>Sozanj (Lastovo) (planirano)</i> <p>...</p> <p>Gospodarenje otpadom na području Županije definirano je Odredbama za provođenje poglavljem 9. Postupanje s otpadom:</p> <p><i>230. Utvrđuje se sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (sprječavanje nastanka otpada, odvojeno skupljanje otpada, recikliranje otpada, kompostiranje organskog otpada, mehaničko-biološka obrada otpada te odlaganje ostatka nakon obrade) i određuju potencijalne lokacije za objekte u sustavu gospodarenja otpadom.</i></p> <p><i>230a. Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom sa županijskim centrom za gospodarenje otpadom Lučino razdolje u Općini Dubrovačko primorje, pretovarnim stanicama, reciklažnim centrima, reciklažnim dvorištima, sortirnicama, kompostanama, zelenim otocima, pogonima za obradu građevinskog otpada i dr. planira se realizirati do 2022. godine sukladno Planu gospodarenja otpadom RH. Unutar ŽCGO-a planira se reciklažno dvorište, reciklažno dvorište za građevinski otpad, postrojenje za mehaničko-biološku obradu miješanog komunalnog otpada, bioplinsko postrojenje za iskorištavanje i obradu plina, te odlagališne plohe za odlaganje neopasnog i inertnog otpada.</i></p> <p><i>230d. Sanirana (usklađena) odlagališta otpada: Dubravica (Metković), Lovornik (Ploče), Vиноšte (Trpanj), Sozanj (otok Lastovo), Kokojevica (Lumbarda) i Sitnica (Blato, Vela Luka) će se zadržati u funkciji gospodarenja otpadom sukladno zakonskoj regulativi, odnosno do otvaranja županijskog centra za gospodarenje otpadom Lučino razdolje u Općini Dubrovačko primorje. Za odlagališta Grabovica (Dubrovnik) i Ugrinovica (Smokvica) planira se sanacija i zatvaranje. Pojedine lokacije određene ovim Planom moguće je koristiti za smještaj pretovarnih stanica, građevina za obradu građevinskog otpada, reciklažnih centara odnosno dvorišta, sortirnica, kompostana, odlagališta (skladišta) izdvojeno skupljenih vrsta otpada do otpreme. Na području odlagališta otpada Dubravica (Metković) i Lovornik (Ploče) smještene</i></p>	



NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p><i>su lokacije posebnih odlagališnih ploha za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest. Potrebno je na nivou Županije izraditi procjenu količine otpada koji sadrži azbest koji će nastati u narednom razdoblju na temelju koje bi se pristupilo izgradnji odlagališnih ploha.</i></p> <p><i>236. Planirana lokacija županijskog centra za gospodarenje otpadom je određena na lokaciji Lučino razdolje u Općini Dubrovačko primorje, na širem području naselja Trnovica i Točionik. Zbog nužnosti zaštite od onečišćenja izvorišta, kao i Malostonskog zaljeva i Malog mora (uvala Bistrina) (more I. kategorije, lokacija proizvodnje hrane – školjkarstva) potrebno je primijeniti propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša utvrđenih u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš.</i></p> <p><i>240. Skupljanje opasnog otpada, do otpreme i zbrinjavanja na državnoj razini, potrebno je organizirati na mjestu nastanka otpada i to:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• u skladištu ovlaštenog sakupljača</i> <i>• u reciklažnim dvorištima.</i> 	



B. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE PLANA

SASTAVNICE OKOLIŠA

B.1. KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE

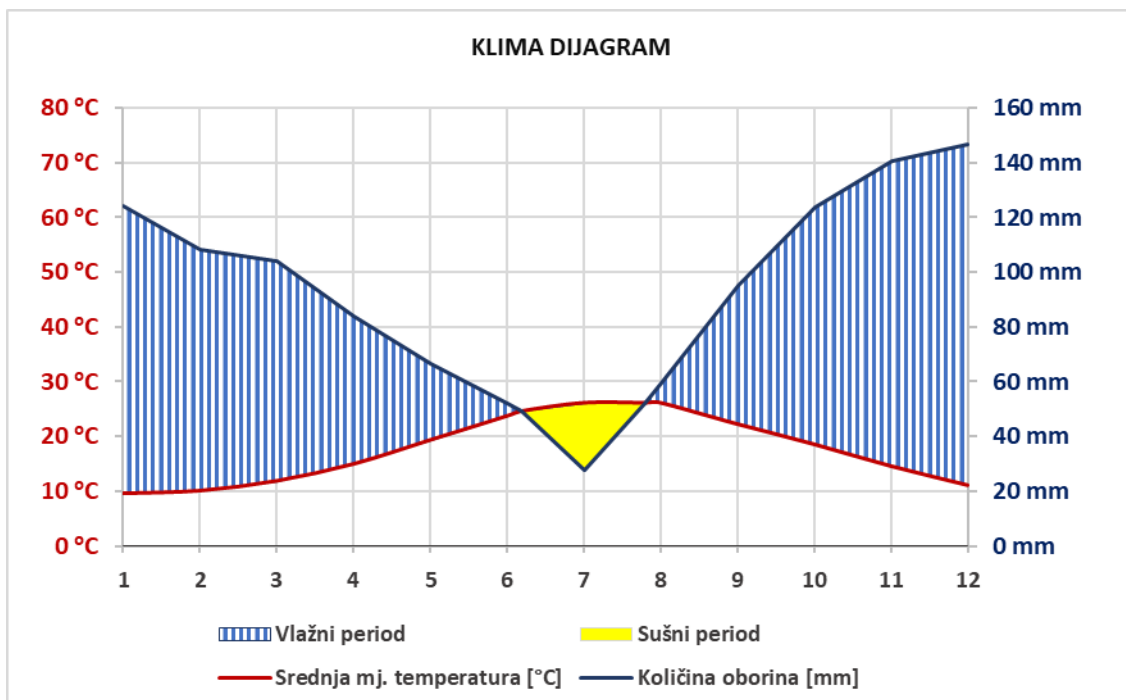
Dubrovačko-neretvanska županija se nalazi krajnje južnom dijelu priobalne Hrvatske te se na navedenom području, prema Köppenovoj klimatskoj klasifikaciji, nalaze dva tipa klime: Csa – sredozemna klima s vrućim ljetom i Cfa – umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom. Obilježja sredozemne klime s vrućim ljetom su vruća ljeta i hladne zime s povremenim hladnim valovima. Ljeta su pretežito vedra i temperature u prosjeku budu iznad 22°C, dok su dnevni ljetni maksimumi između 35 °C i 38 °C. Najhladniji mjesec ima raspon temperatura između 4 °C i 13 °C. U krajevima s Csa tipom klime hod padalina je sezonski te najviše padalina ima u hladnijem dijelu godine, a znatno manje u ljetnim mjesecima. Jaki i olujni vjetar nije rijetka pojava za ovaj tip klime te se on pojačava prema sjeveru i češće se pojavljuje u zimskom periodu. Kao i kod Csa klime, umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom (Cfa) u najtoplijem mjesecu godine ima prosječnu temperaturu iznad 22 °C te se dnevni maksimumu penju do 38 °C. Padaline u Cfa tipu klime su povoljno raspoređene tijekom godine te njihov prosjek iznosi 750-1500 mm. Maksimum padalina je može biti u periodu od ožujka pa do listopada.

Kao reprezentativna postaja za Dubrovačko-neretvansku županiju uzeta je meteorološka postaja Dubrovnik s obzirom da ima obilježja i Csa i Cfa klime.

Godišnji hod srednje mjesečne temperature na postaji Dubrovnik od 1995. 2023. godine, ima karakteristike klime s vrućim ljetom. Srednja mjesečna temperatura zraka postiže ljetni maksimum u srpnju sa 26,1 °C i zimski minimum u siječnju sa 9,5 °C. Srednja godišnja temperatura na promatranjoj postaji u razdoblju 1995. – 2023. iznosila je 17,2 °C sa standardnom devijacijom od 0,7.

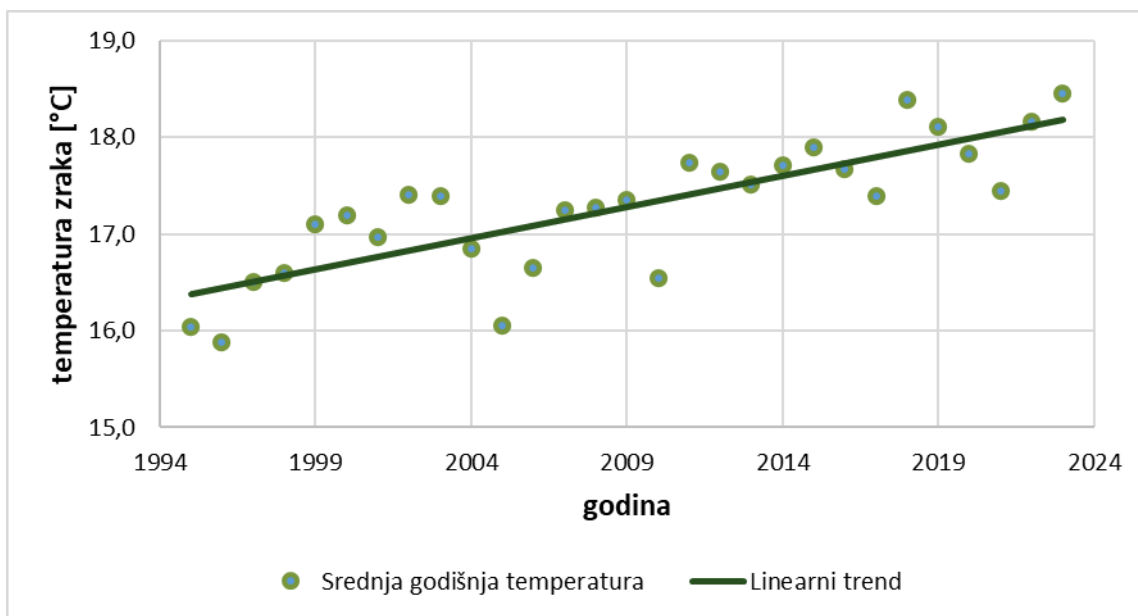
Srednja mjesečna oborina također ima godišnji hod, suprotan hodu srednje mjesečne temperature. Minimum oborina postiže se u srpnju, sa samo 27,7 mm, dok se u prosincu postiže maksimum oborina od prosječno 146,9 mm. Srednja godišnja količina oborina zabilježena na meteorološkoj postaji Dubrovnik iznosila je 1132,4 mm sa standardnom devijacijom od 265,5 mm Grafički prikaz B-1).





Grafički prikaz B-1: Klimadijagram meteorološke postaje Dubrovnik za razdoblje od 1995. do 2023. godine
Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod

Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim stanicama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Dubrovnik od 1995. do 2023. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 1,8 °C.



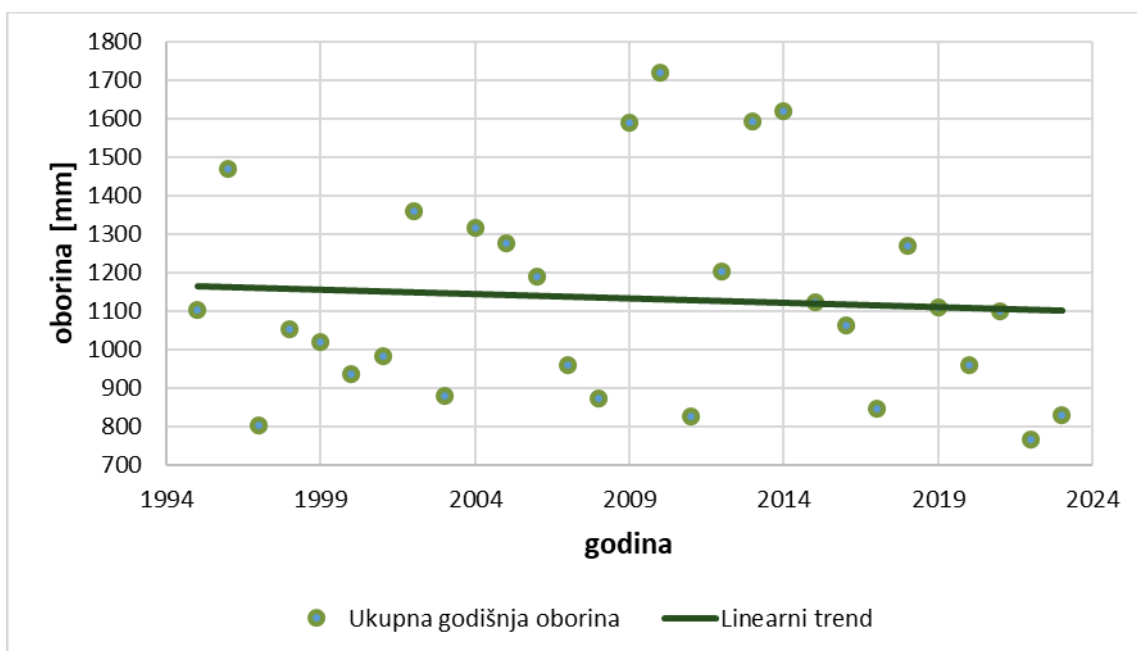
Grafički prikaz B-2: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Dubrovnik za razdoblje 1995. – 2023.

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod

Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim



područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Dubrovnik u promatranom razdoblju od 1995. do 2023. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje pad od 65,6 mm .



Grafički prikaz B-3: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Dubrovnik za razdoblje 1995. – 2023.

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod

Postojeći problemi

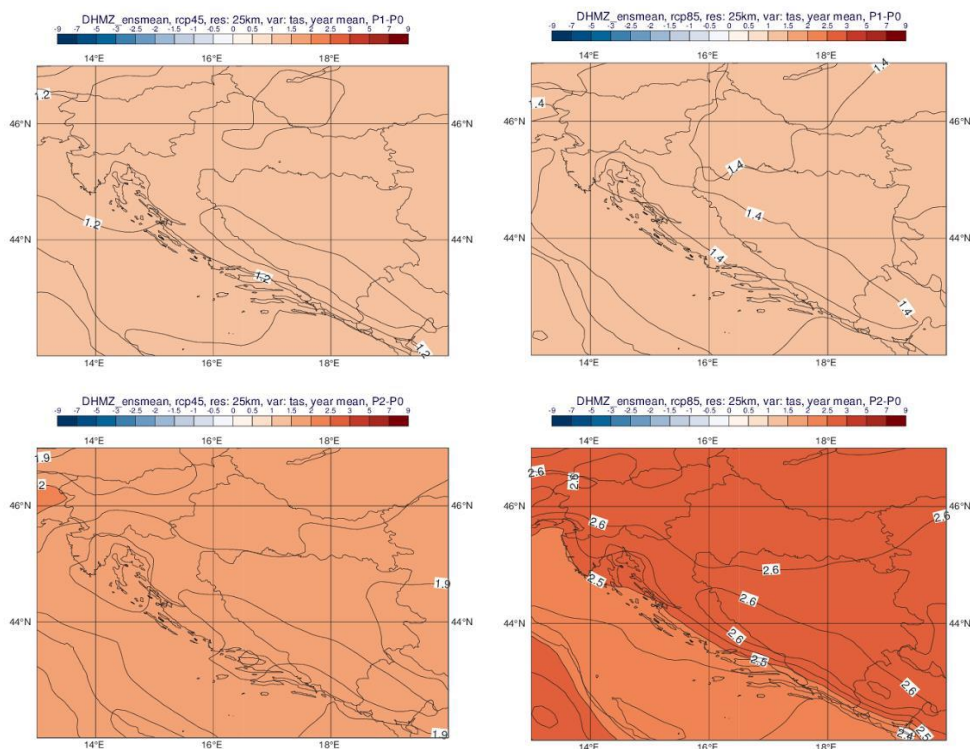
Za projekcije buduće klime, IPCC (međuvladin panel za klimatske promjene) definirao je četiri scenarija koncentracija stakleničkih plinova: RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5. Scenariji su razvijeni da predstavljaju moguće putanje koncentracija stakleničkih plinova te njihovih posljedica. Kao najčešću scenarij se uzima srednji scenarij RCP4.5 kod kojeg se predviđa smanjenje emisija stakleničkih plinova, uz postizanje maksimuma koncentracija stakleničkih plinova oko sredine 21. stoljeća te postupan pad koncentracija. Scenarij RCP8.5 opisuje kontinuiran porast emisija stakleničkih plinova bez provođenja značajnih mjera smanjenja emisija. Ovaj scenarij se kod projekcija uzima kao scenarij najgoreg slučaja. U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu, modelirane su klimatske promjene na temelju scenarija RCP4.5 i RCP8.5, te su u predmetnoj studiji korišteni rezultati tih modela.

Projekcije klime i klimatskih promjena daju samo vjerojatnost pojave određenih klimatskih promjena te se ne može znati koji od scenarija će se ostvariti. Kako bi se osigurala klimatska otpornost u svim mogućim scenarijima, tijekom razmatranja klimatskih promjena i utjecaja na sastavnice okoliša u obzir su uzeti rezultati **oba scenarija** (RCP4.5 i RCP8.5), a zaključci doneseni na temelju gorih projekcija.

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C.



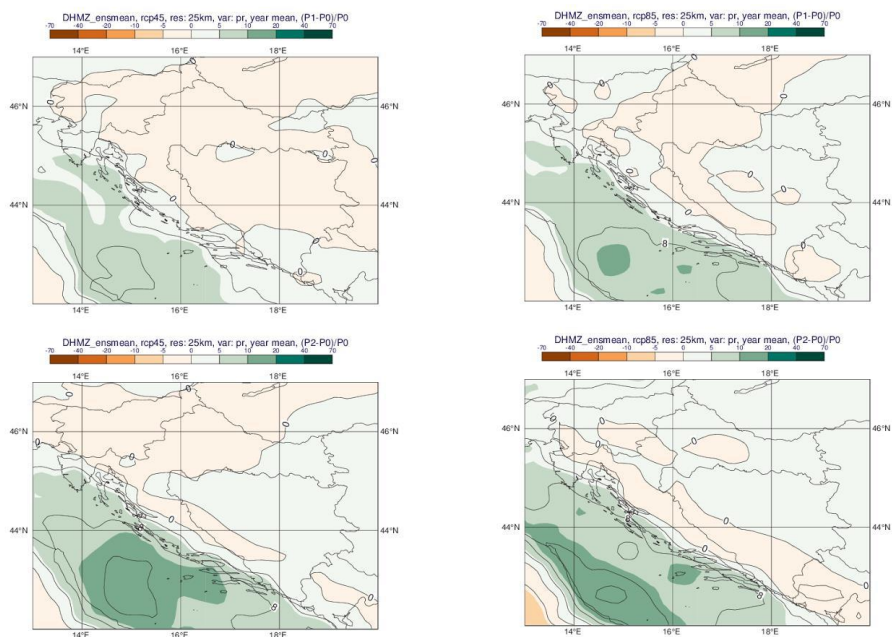
Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.



Grafički prikaz B-4: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

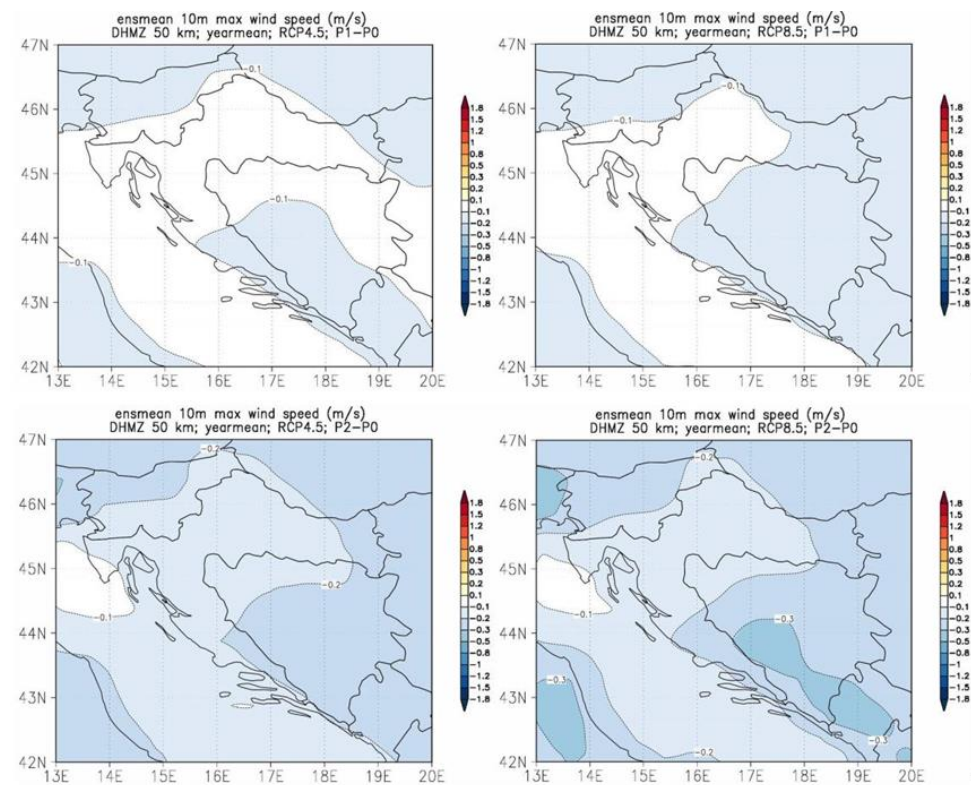
Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju).



Grafički prikaz B-5: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju neznačajne promjene za zimu i proljeće, dok se na Jadranu očekuju povećanja srednje brzine vjetra u kasno ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra se prema projekcijama ne bi trebala mijenjati značajno na promatranom području na godišnjoj ni na sezonskoj razini, no trebalo bi doći do blagog pada maksimalne brzine vjetra na području Dubrovačko-neretvanske županije. Ove projekcije su rađene s rezolucijom od 50 km, tako da treba imati na umu potencijalnu nemogućnost modeliranja lokalnih vjetrova uzrokovanih reljefom.

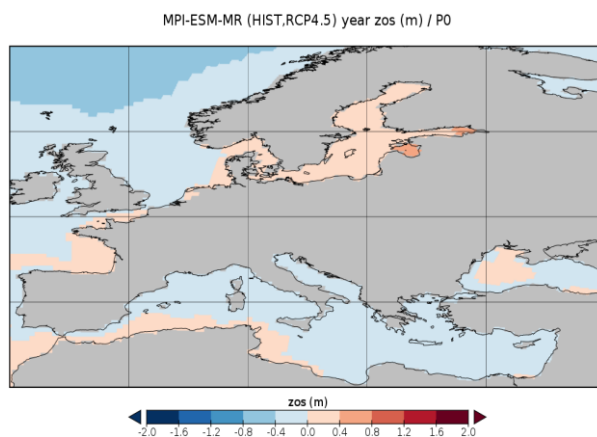


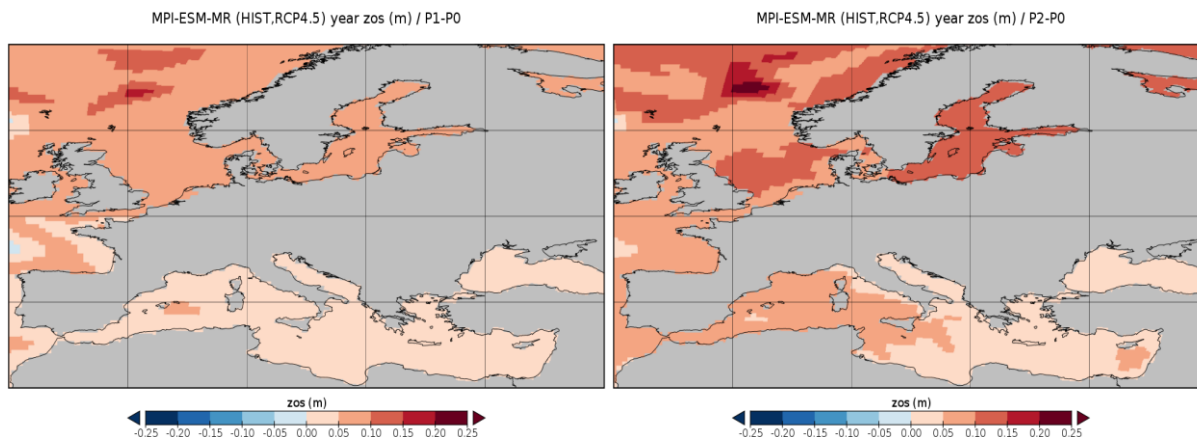
Grafički prikaz B-6: Usporedba promjene maksimalne godišnje brzina vjetra na 10 m (m/s) za 2 scenarija emisija GHG

Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima (EPTISA, svibanj 2017)

Uzroci porasta srednje razine mora na nekom području rezultat su složene interakcije klimatskih parametara, ali i pomicanja tla. Projekcije za Jadransko more pokazuju povećanje srednje razine mora do 63 cm.





Grafički prikaz B-7: Srednja razina mora (m) u MPI-ESM globalnom modelu.

Gore: referentno razdoblje 1971.-2000.; Lijevo: promjena 2011.-2040.; desno: promjena 2041.-2070.

Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, ožujak 2017)

Projekcije svih modeliranih meteoroloških parametara na području Republike Hrvatske u sklopu izrade Strategije prilagodbe prikazani su u tablici u nastavku.

Tablica B-1: Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem		
	2011. – 2040.	2041. – 2070.	
Oborine	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima	
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)	
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao	
Snježni pokrov	Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)	
Površinsko otjecanje	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)	
Temperatura zraka	Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)	
	Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)	
	Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi	
Ekstremni vremenski uvjeti	Vrući dani	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladni dani	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći	U porastu	U porastu



Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem			
Klimatski parametar	2011. – 2040.	2041. – 2070.	
Vjetar	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
Evapotranspiracija	Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima	
Vlažnost zraka	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	
Vlažnost tla	Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen)	
Sunčevo zračenje (tok ulazne sunčane energije)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)	
Srednja razina mora	2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)	

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)

Mogući razvoj bez provedbe PGO DNŽ

Neovisno o provedbi PGO, klimatske promjene zbog svog globalnog utjecaja imaju svoj trend i intenzitet. Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Stoga, bez provedbe PGO ne bi došlo do značajnijih promjena vezano uz prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena.

B.2. KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku.

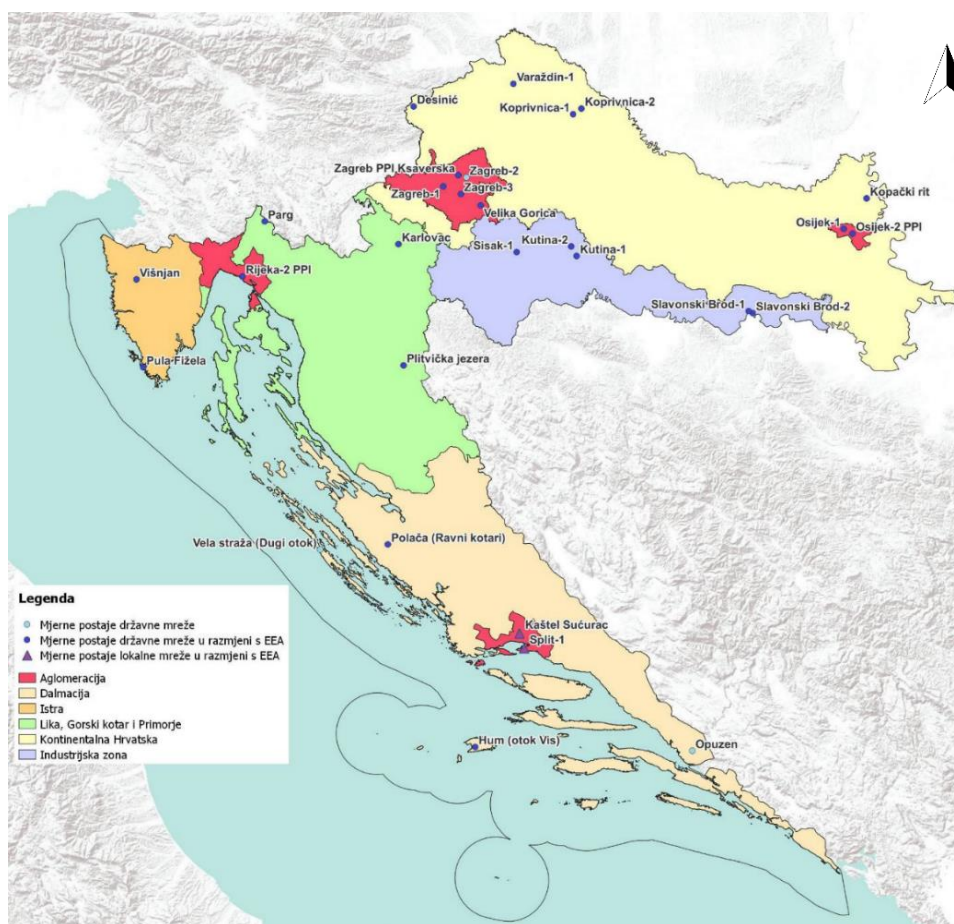
Na svjetskoj razini i razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Na razini Republike Hrvatske, temelji propis za kvalitetu zraka je Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22).



Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Republika Hrvatske podijeljena je na pet zona i četiri aglomeracije s obzirom na kvalitetu zraka prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zone su podijeljene s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Dubrovačko-neretvanska županija dio je zone Dalmacija oznake HR 5 .



Grafički prikaz B-8: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, MINGOR, prosinac 2023.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku u odnosu na donje i gornje pragove procjene za 2022. godinu u zoni HR 5 pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid,

ugljikov monoksid, lebdeće čestice, dušikov dioksid, benzen, benzo(a)piren, teške metale zadovoljavajuće kvalitete, dok onečišćenje s obzirom na prizemni ozon prelazi granične vrijednosti.

Tablica B-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima u odnosu na donje i gornje pragove procjene za 2022. godinu

	Onečišćujuća tvar	HR 5
Broj sati prekor. u kal. godini	NO ₂	< DPP
	SO ₂	< DPP
Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini	CO	< DPP
	PM ₁₀	< DPP
	O ₃	> DC
Srednja godišnja vrijednost	NO ₂	< DPP
	PM ₁₀	< DPP
	PM _{2,5}	< DPP
	Pb u PM ₁₀	< DPP
	C ₆ H ₆	< DPP
	Cd u PM ₁₀	< DPP
	As u PM ₁₀	< DPP
	Ni u PM ₁₀	< DPP
BaP u PM ₁₀	< DPP	

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj, NA – neocijenjeno

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, MINGOR, prosinac 2023.

U sljedećoj tablici je dan sumarni prikaz kategorizacija kvalitete zraka u razdoblju 2018.-2022. godine u zoni HR 5 po onečišćujućim tvarima.

Tablica B-3: Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 5 u razdoblju 2018. – 2022.

Onečišćujuća tvar	Kvaliteta zraka				
	2018	2019	2020	2021	2022
Sumpovor dioksid (SO ₂)	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Dušikov dioksid (NO ₂)	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Ugljikov monoksid (CO)	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Prizemni ozon (O ₃)	II kategorija	II kategorija	II kategorija	II kategorija	II kategorija
Lebdeće čestice PM ₁₀	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Lebdeće čestice PM _{2,5}	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018., 2019., 2020., 2021. i 2022. godinu, MINGOR

Na području Dubrovačko-neretvanske županije nalaze se dvije postaje za mjerenje kvalitete zraka u zoni HR 5, a to su Zračna luka Dubrovnik i Opuzen. Postaja Opuzen pripada državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka i klasificirana je kao ruralna u blizini grada, pozadinska. Postaja Zračna luka Dubrovnik pripada mreži za praćenje kvalitete zraka Zračne luke Dubrovnik te je klasificirana kao prigradska, industrijska. Od 1. rujna 2023. godine aktivna je i mjerna postaja Dubrovnik u sklopu državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica B-4: Kategorije kvalitete zraka na mjernim postajama Opuzen i Zračna luka Dubrovnik u razdoblju 2020. – 2022.

Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorizacija (2020)	Kategorizacija (2021)	Kategorizacija (2022)
----------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



Zračna luka Dubrovnik	NO ₂	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	SO ₂	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	benzen	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	PM _{2,5} (auto.)	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	O ₃	I kategorija	II kategorija	II kategorija
Opuzen	O ₃	II kategorija	II kategorija	I kategorija

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020., 2021. i 2022. godinu, MINGOR

Postojeći problemi

Na temelju dostupnih podataka o kvaliteti zraka, utvrđeno je prekoračenje ciljnih vrijednosti za prizemni ozon do čega je došlo kao posljedica prirodnih izvora ili događaja, kao i onečišćenja prometom i industrijom. Za razliku od primarnih onečišćujućih tvari, koje se emitiraju izravno u zrak, prizemni (troposferski) ozon (O₃) ne ispušta se izravno u atmosferu nego se formira složenim kemijskim reakcijama te na njega utječu emisije njegovih prekursora, kao što su dušikovi oksidi (poznati kao NO_x koji uključuju NO i NO₂) i nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS). Budući da se maksimumi koncentracije prizemnog ozona pojavljuju na udaljenostima i od nekoliko desetaka pa čak i stotine kilometara od većih izvora, onečišćenje prizemnim ozonom je regionalni problem.

Najznačajniji izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak na području DNŽ su promet, opća potrošnja, kućanstva i industrija. Uz pomorski promet značajne izvore onečišćujućih tvari predstavljaju cestovni i zračni promet, posebno u ljetnim mjesecima. Utjecaj zračnih luka na kvalitetu zraka naseljenih područja u blizini zračnih luka općenito ovisi o vrsti i rasponu operacija u zračnoj luci te udaljenosti naseljenih područja od zračne luke. Onečišćenje zraka uzrokuju i kućna ložišta (drva, ugljen, naftni derivati). Najveći dio kućanstava kao energent za grijanje koristi električnu energiju s udjelom od gotovo 60 %, dok biomasu koristi oko 35 % kućanstava. Prema podacima iz Programa zaštite zraka DNŽ 2023. do 2026. godine ukupne emisije na području DNŽ u 2018. godini iznosile su 7.778,48 t. Najzastupljenija onečišćujuća tvar je ugljikov monoksid (CO) čije emisije čine 67 % emisija onečišćujućih tvari na području DNŽ.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na kvalitetu zraka. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji.

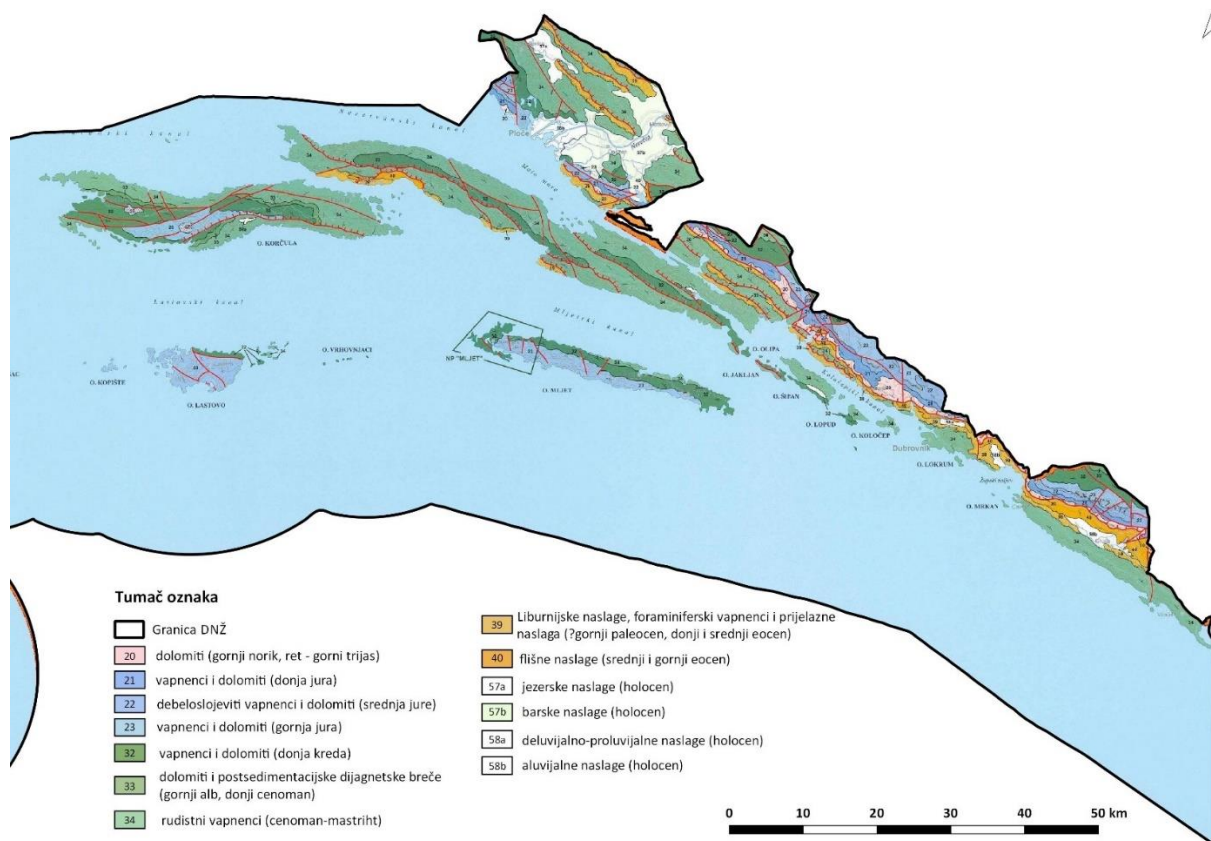
B.3. GEOLOGIJA, SEIZMOLOGIJA

B.3.1. GEOLOŠKE ZNAČAJKE

U sastavu i građi stijena županije prevladavaju vapnenci i dolomiti, fliš i naplavni materijal. Od unutrašnjosti prema obali smjenjuju se gornjokredni vapnenci, jurski vapnenci, gornjotrijaski dolomit, eocenski fliš i vapnenci, koji se djelomično na obali i otocima nastavljaju na kredne vapnence i dolomite, a mjestimično prelaze u naplavnu aluvijalnu ravnicu (dolina Neretve, Konavosko polje).

Obalno područje odlikuje se kompleksnom tektonikom te se može izdvojiti nekoliko karakterističnih tektonskih jedinica: paraautohton, visoki krš i dalmatinski otoci. Za predmetno područje karakteristična je velika tektonska poremećenost u vidu boranja, navlačenja i ljuskanja.





Grafički prikaz B-9: Geološka karta područja DNŽ

Izvor: Geološka karta RH, M 1:300.000, HGI 2009.

B.3.2. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

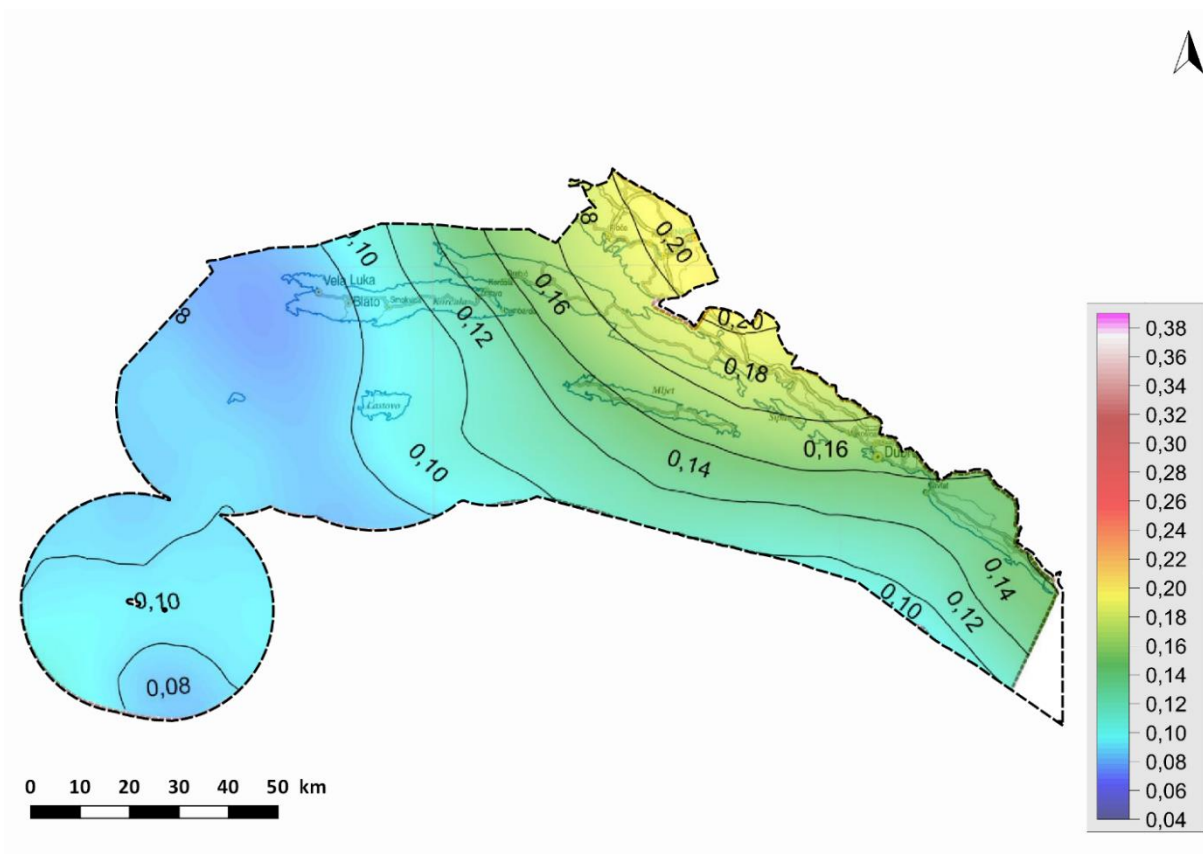
Dubrovačko epicentralno područje je jedno od seizmički najaktivnijih područja u Hrvatskoj. Zona najjače seizmičke aktivnosti zahvaća krajnji južni dio DNŽ. Do sad je područje Dubrovačko-neretvanske županije bilo zahvaćeno s tri katastrofalna potresa: travanj 1667. strahoviti potres u Gradu Dubrovniku, 15. travnja 1979. jaki potres u cijelom dubrovačkom kraju, a posebno je uzrokovao štetu u staroj jezgri Grada Dubrovnika i 5. rujna 1996. godine jaki potres koji je nanio štete gradu Stonu i selima Dubrovačkog primorja. Seizmičnost na području DNŽ (za povratni period od 500 godina) iznosi VIII. do IX. stupnjeva po MSK.²

Prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10 % u 50 godina za povratna razdoblja od 95 i 475 godina“ područje DNŽ-a za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,08$ g do $a_{gR} = 0,20$ g.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na području DNŽ iznosi od $a_{gR} = 0,16$ do $a_{gR} = 0,36$ g.

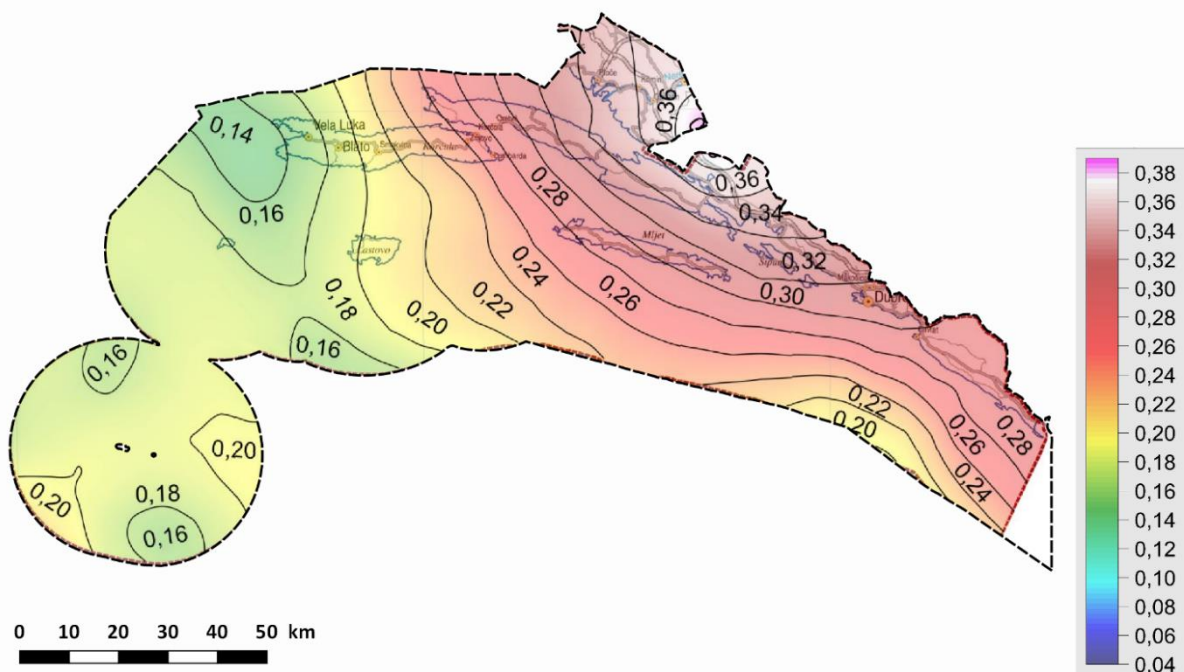
² Program zaštite okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2023. – 2026. godine





Grafički prikaz B-10: Isječak iz karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina

Izvor: Karte potresnih područja Republike Hrvatske (PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.)



Grafički prikaz B-11: Isječak iz karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina

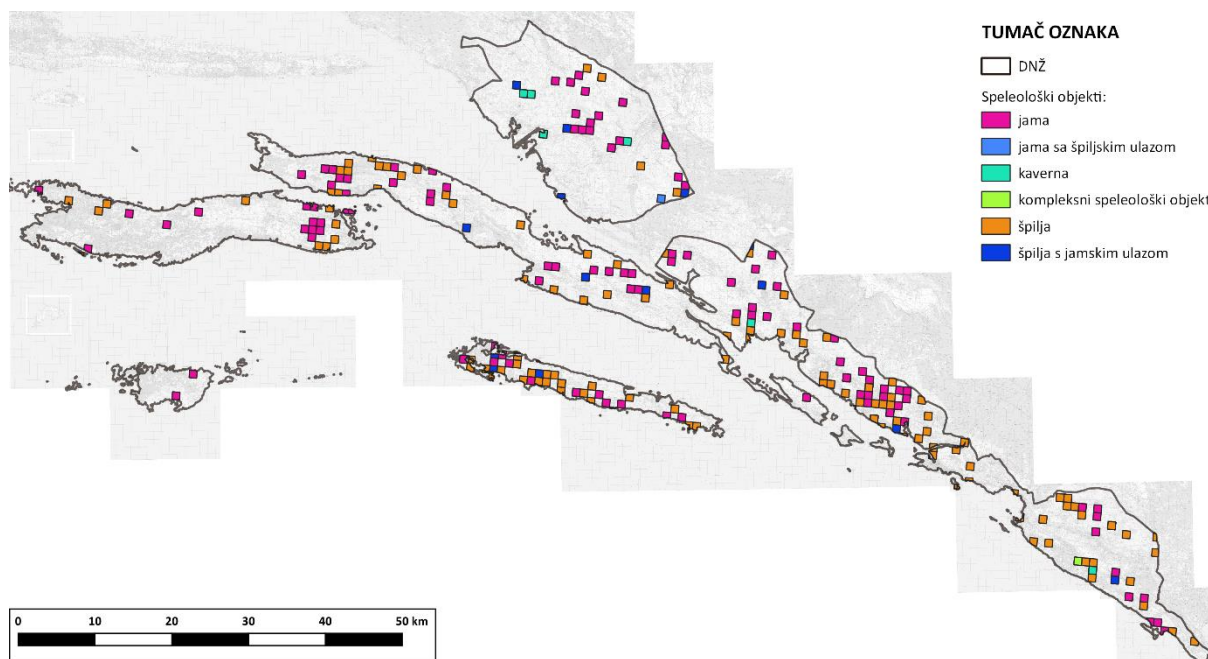
Izvor: Karte potresnih područja Republike Hrvatske (PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.)

B.3.3. GEORAZNOLIKOST

Georaznolikost prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) predstavlja raznolikost nežive prirode, a čine je raznolikost tla, stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, podzemnih objekata i struktura te prirodnih pojava i procesa koji su ih stvarali kroz geološka razdoblja, a stvaraju ih i danas.

Dubrovačko-neretvanska županija se ističe geomorfološkom raznolikošću speleoloških objekata koji variraju u dimenzijama i oblicima. (Katastar speleoloških objekata – Informacijski sustav zaštite prirode (Bioportal)). Na području Dubrovačko-neretvanske županije prema podacima s Bioportala, nalazi se >400 speleoloških objekata. Najviše je jama (185), zatim špilja (183), špilja s jamskim ulazom (22), kaverna (10), jama sa špiljskim ulazom (2) i kompleksnih speleoloških objekata (2).





Grafički prikaz B-12: Speleološki objekti na području DNŽ

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

U DNŽ postoji pet zaštićenih lokaliteta spomenika prirode (geomorfološki): Šipun, Vela špilja, Gromačka špilja, Močiljska špilja i Rača. Na području Županije postoji i zaštićeni mineral pod nazivom „Kamene kugle“. Pronađen je na sjevernim padinama brda Šubir u općini Pojezerje. Zaštićen je u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode u kategoriji zaštićenog minerala, a mineral predstavlja nakupinu minerala koji čine nodularnu konkreciju silikatno – karbonatnog sastava.

B.4. VODE

Dubrovačko-neretvanska županija ima relativno siromašnu mrežu površinskih vodnih tokova. Veći dio površine DNŽ prekrivaju karbonatne stijene s dominantnom ulogom vapnenaca, gdje pretežno sva oborinska voda koja padne na površinu ponire u podzemlje kroz niz pukotinskih sustava u stijenama, do nepropusnih horizonata gdje su smještena ležišta podzemne vode i stalni krški izvori.

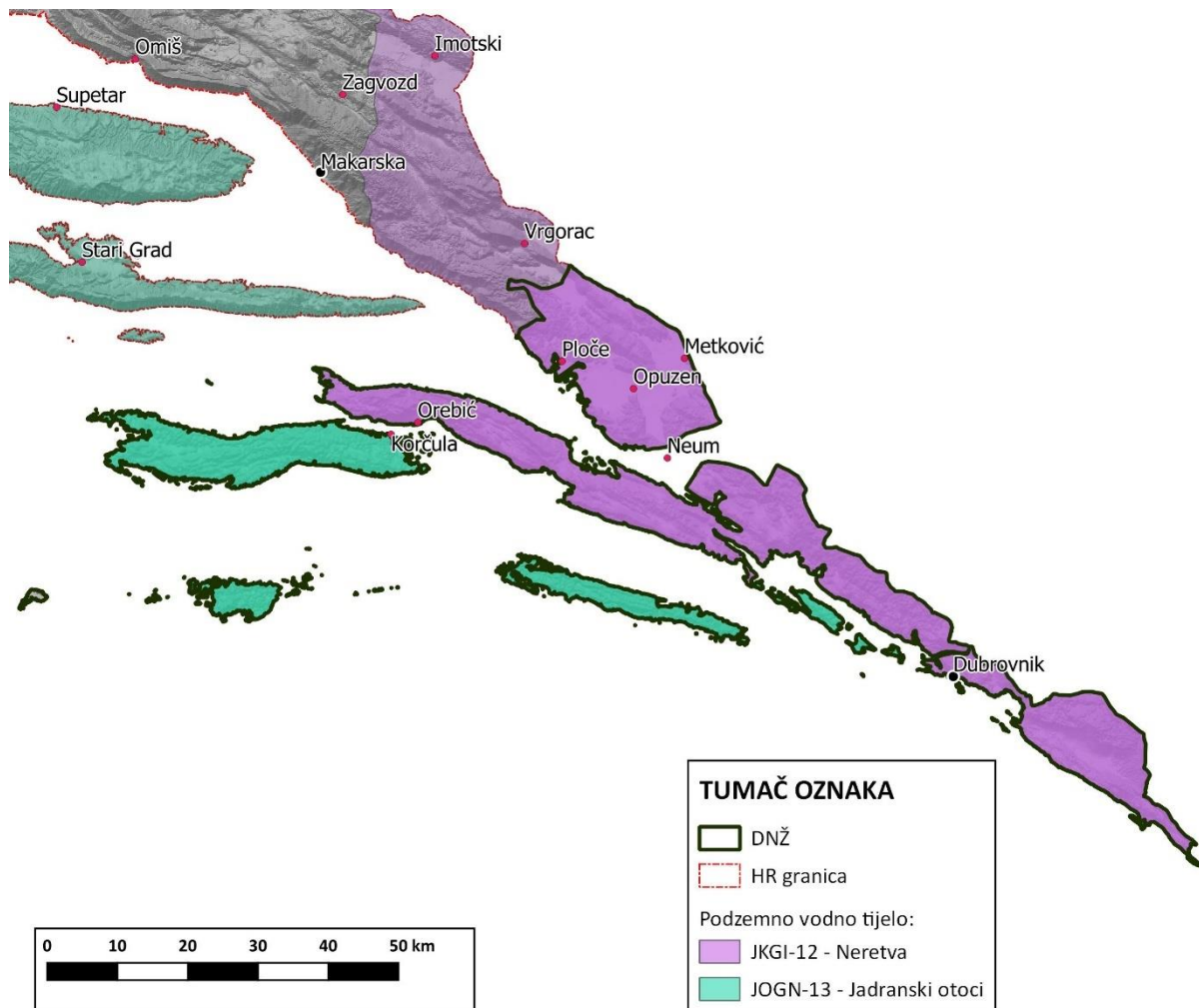
Površinski vodotoci se rijetko pojavljuju, a najveći dio je bujičnog karaktera koji u ljetnom razdoblju presuši. Vodotoci se javljaju u predjelima slabije izraženih krških fenomena, gdje ima aluvijalnih naplavina i gdje podzemna cirkulacija nije duboka. Također, vapnenačko-dolomitski sastav otoka prouzročio je poroznost terena pa na njima nema površinskih tokova ni izvora, već atmosferska voda ponire u dubinu da bi se zbog antiklinalne građe otoka ponovno pojavila uz obalu i ispod površine mora u obliku podmorskih izvora ili vrulja. Poznata velika krška vrela u Konavlima i dolini Neretve dobivaju vodu kroz propusno karbonatno zaleđe iz Popova polja i doline Trebišnjice. Osobito velike količine vode istječu na ovim vrelima tijekom vlažnog razdoblja, kada se aktiviraju i brojne vrulje, posebno u uvali Bistrina i kanalu Malog Stona, na području između Dola i Slanog te na području Konavala.

B.4.1. PODZEMNE VODE

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) administrativni obuhvat Dubrovačko-neretvanske županije (DNŽ) pruža se većim dijelom na vodnom tijelu podzemne vode



JKGI-12 – Neretva, a manjim dijelom na **JOGN-13 – Jadranski otoci**. Na grafičkom prikazu u nastavku vidljiv je prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda.



Grafički prikaz-B-13: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda

Izvor: Hrvatske vode

U tablici niže prikazane su karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode na kojima se pruža administrativni obuhvat Dubrovačko-neretvanske županije.

Tablica B-5: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode

Kod	JKGI-12	JOGN-13
Naziv tijela podzemnih voda	NERETVA	JADRANSKI OTOCI
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna, međuzrnska	Pukotinsko-kavernozna
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	23	50
Prirodna ranjivost	56% područja srednje i 37% niske ranjivosti	51% područja srednje i 47% niske ranjivosti
Površina (km ²)	2034	2492
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	1301	122
Države	HR/BiH	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU
Procjena stanja		
Kemijsko stanje	Dobro	Dobro
Količinsko stanje	Dobro	Dobro
Ukupno stanje	Dobro	Dobro

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Sva vodna tijela podzemnih voda nalaze se u dobrom kemijskom i količinskom stanju.

Prirodna ranjivost vodonosnika

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23), područje Županije nalazi se većim dijelom na području vrlo niske do umjerene, a manjim dijelom na području visoke prirodne ranjivosti vodonosnika.

Za ocjenu stupnja prirodne ranjivosti krških vodonosnika korištene su tri skupine hidrogeoloških parametara:

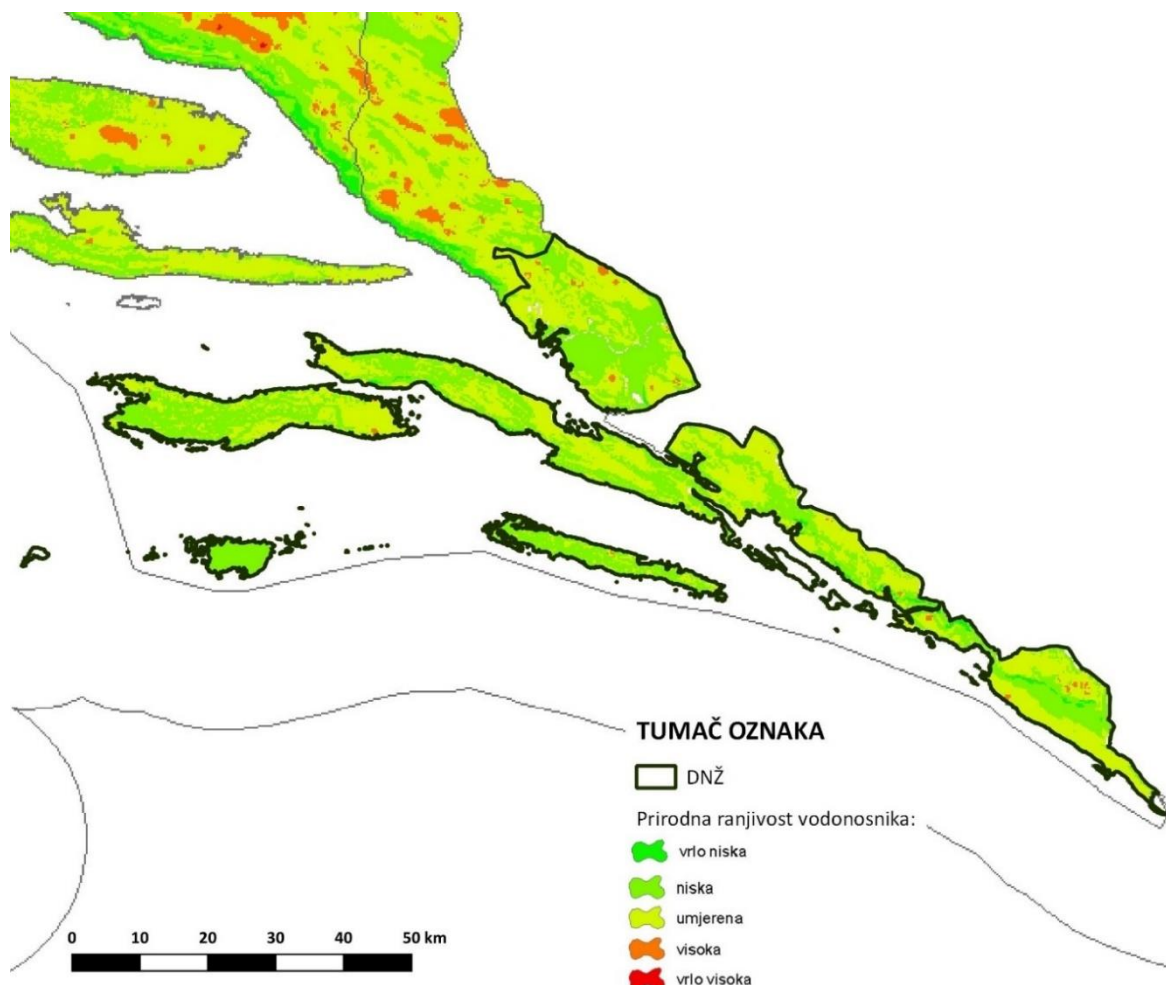
- geološka građa vodonosnika, izražena preko stupnja vodopropusnosti stijena i naslaga, od površine terena preko nesaturirane do saturirane zone
- stupanj okršenosti, izražen preko koncentracija vrtača, jama s vodom i stalnih i povremenih ponora
- nagib terena i količina oborina

Na temelju rezultata prostorne analize utjecajnih parametara, područje krša u Hrvatskoj podijeljeno je u pet kategorija ranjivosti : vrlo slaba, slaba, srednja, velika i vrlo velika ranjivost.

Prirodno najranjivija područja, tj. područja najosjetljivija na negativni utjecaj s površine terena, s kojih bi potencijalno onečišćivalo najbrže i u najvećoj koncentraciji moglo negativno utjecati na kakvoću podzemne vode, osobito su vezana za područja visoke okršenosti, s jamama i ponorima gdje površinske



vode dolaze u izravan kontakt s podzemnom vodom i gdje transport kroz nesaturiranu zonu može biti vrlo brz, zbog prostranih kavernoznih prostora u podzemlju.

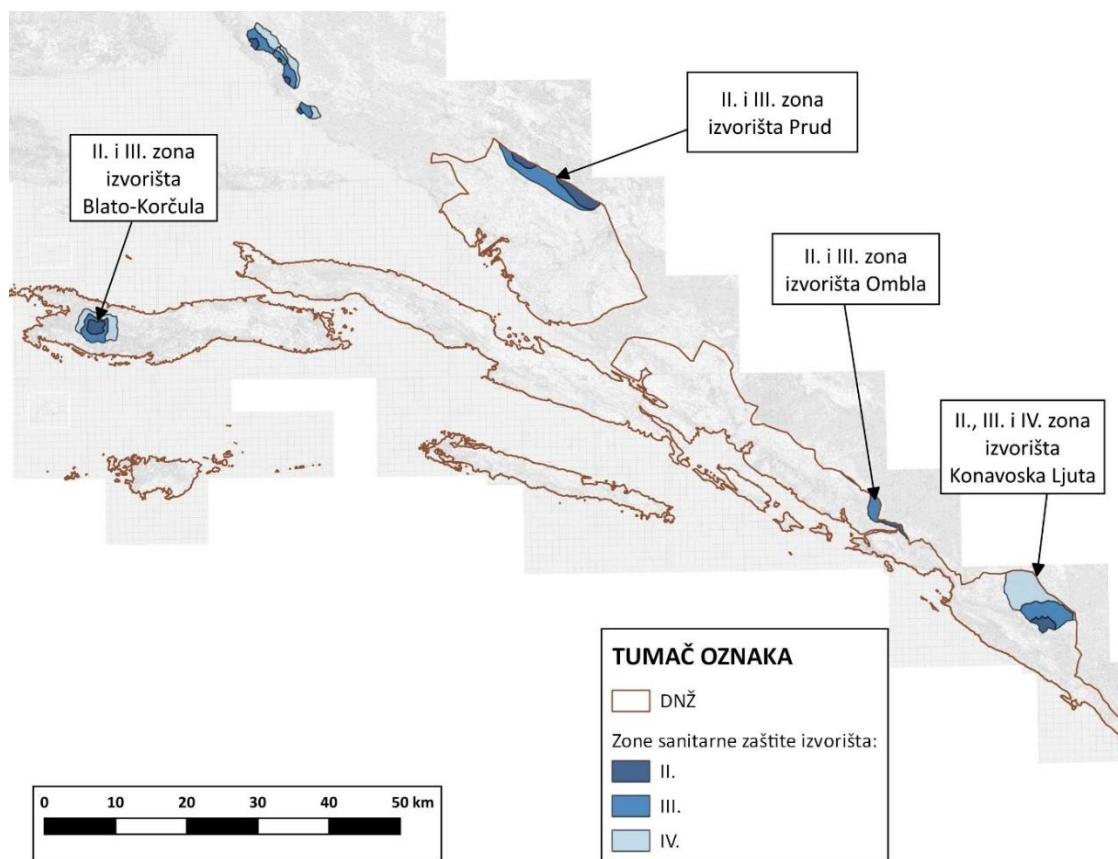


Grafički prikaz B-14: Prirodna ranjivost vodonosnika

Izvor: Hrvatske vode

Zone sanitarne zaštite

Na području Dubrovačko-neretvanske županije prisutne su na sjevernom i sjeveroistočnom dijelu II. i III. zona sanitarne zaštite izvorišta Prud. Na jugoistočnom dijelu nalazi se II. i III. zona izvorišta Ombla, te II., III. i IV. zona izvorišta Konavoska Ljuta. Na zapadnom dijelu DNŽ smještena je II., III. i IV. zona izvorišta Blato-Korčula.



Grafički prikaz B-15: Zone sanitarne zaštite izvorišta na području DNŽ

Izvor: Hrvatske vode

B.4.2. POVRŠINSKE VODE

Odlukom o granicama vodnih područja (NN 79/10), područje Dubrovačko-neretvanske županije u cijelosti pripada jadranskom vodnom području rijeke, odnosno vodnom području koje obuhvaća dio kopna Republike Hrvatske, uključujući i otoke, s kojega sve vode otječu, površinskim ili podzemnim putem, u Jadransko more, pripadajuće prijelazne vode, te priobalne vode isključivo u pogledu njihovog kemijskog i ekološkog stanja. Pravilnikom o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13) područje DNŽ obuhvaća područje tri mala sliva: Matica, Neretva-Korčula i Dubrovačko primorje.

Neretva je najznačajnija rijeka Dubrovačko-neretvanske županije, njen sliv obuhvaća površinu od 10.520 km², ali je od toga u Hrvatskoj svega 280 km² (22 km duljine), dok se veći dio sliva kao i izvorište rijeke nalazi u susjednoj BiH. Ova rijeka najduža je rijeka jadranskog sliva, gdje je formirala i najveću deltu. U gornjem toku je kanjonskog tipa, a nizvodno se smanjuju proširenja i sutjeske, tako da ima kompozitnu dolinu. Dolina se znatno proširuje u granicama južne Hrvatske tvoreći deltu, koju je prije suvremenih melioracijskih zahvata presijecalo dvanaest rukavaca. Zahvatima u izgradnji luke Ploče i melioracijom neretvanskih blatija danas su ostala samo četiri rukavca. Područje delte Neretve nekad je bila prostrana močvara međutim danas je hidromelioracijskim zahvatima najvećim dijelom izmijenjena i pretvorena u plantaže voća i povrća. Donji tok Neretve je pod utjecajem mora do Metkovića. U području donje Neretve postoje dva prirodna pravca prodora slane morske vode: kroz korito rijeke Neretve te kroz podzemlje putem hidrogeološki propusnih naslaga (prodor morske vode duž fosilnih korita rijeke) u razdobljima malih dotoka voda.

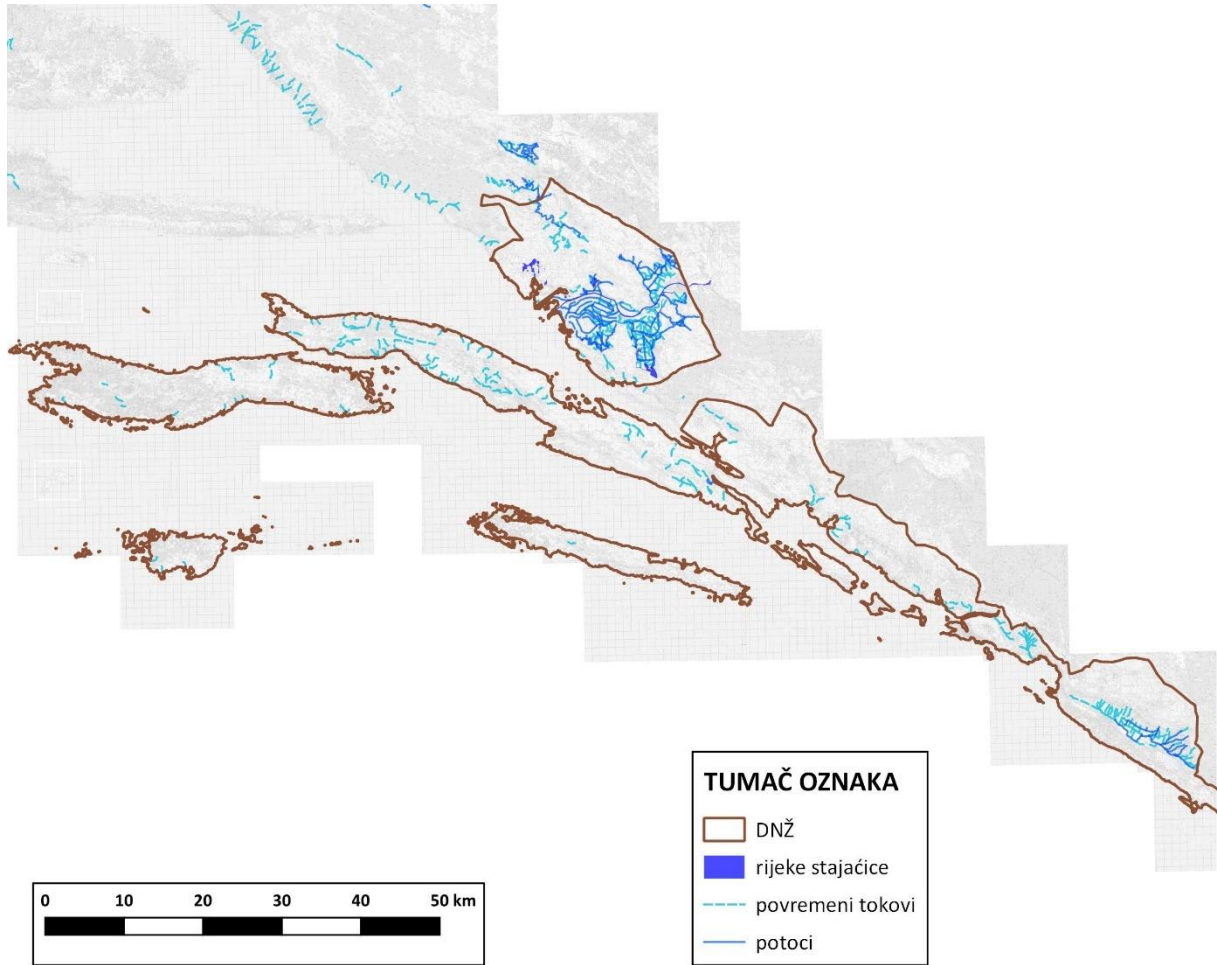


Osim Neretve, od važnijih površinskih tokova ističu se rijeka Matica na sjeveru DNŽ, rijeka Norin kod Metkovića, Rijeka dubrovačka (Ombla), te Ljuta i Konavočica u Konavlima. Ombla izvire u Komolcu, a ukupne je duljine 5,5 km. More prodire u korito Omble sve do brane postavljene ispred izvorišta. Rijeka Ljuta u Konavoskom polju u kišnom razdoblju (uglavnom zimi) donosi velike količine vode u Konavosko polje odakle iste poniru kroz prirodne ponore i umjetni tunel.

Od stajaćica na području DNŽ izdvajaju se Baćinska jezera i površine pod vodom na području delte Neretve. Regulacijski radovi na toku Neretve pred kraj prošlog stoljeća te suvremeni melioracijski zahvati znatno su promijenili broj i prostorni raspored jezera. Površina jezera hrvatskog dijela delte prije melioracije iznosila je 1.404 ha, a nakon melioracije 635 ha. Baćinska jezera su kriptodepresija, a sastoje se od pet povezanih jezera: Plitkog jezera, Podgore, Očuše, Sladinca, Crniševa i odvojenog jezera Vrbnik. Najveće jezero je Očuša (55,4 ha), a najveća dubina izmjerena je u Crniševu (31 m). Usprkos blizini mora i popusnom krškom terenu jezera su ispunjena slatkom vodom.

Hidrografska karta Dubrovačko-neretvanske županije prikazana je na sljedećem grafičkom prikazu.





Grafički prikaz B-16: Hidrografska karta Dubrovačko-neretvanske županije

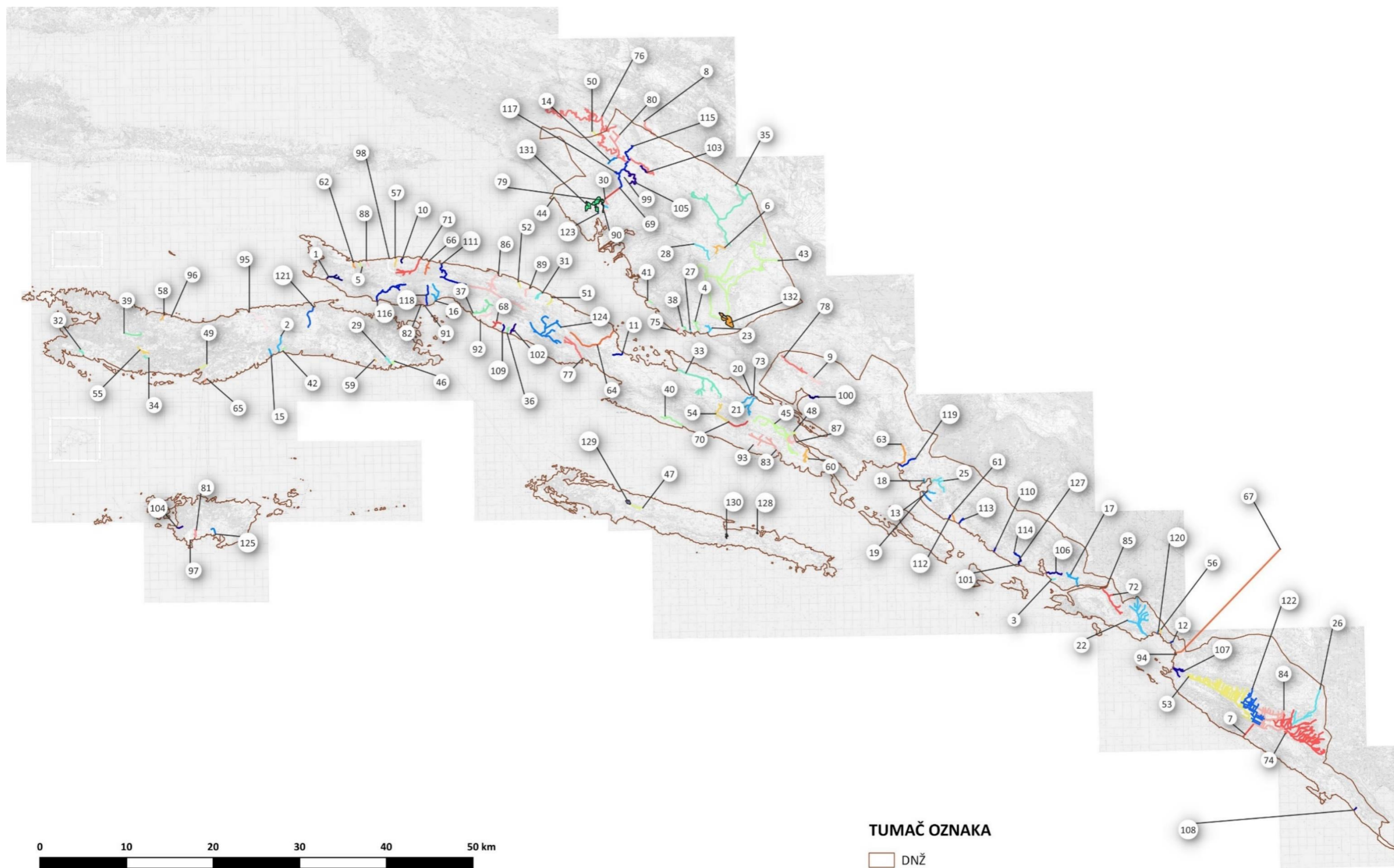
Stanje vodnih tijela površinske vode

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda na administrativnom području DNŽ izdvojeno je 132 vodna tijela površinske vode. Prema ocjeni **ekološkog stanja** 48 vodnih tijela površinske vode nalazi se u vrlo dobrom stanju, 41 u dobrom stanju, 12 u umjerenom stanju, 9 u lošem stanju, dok je na 22 vodna tijela utvrđeno vrlo loše stanje. Prema ocjeni **kemijskog stanja** 128 vodna tijela površinske vode nalazi se u dobrom stanju, dok na 4 vodna tijela površinske vode nije postignuto dobro stanje. Prema procjeni **ukupnog (konačnog) stanja** 48 vodnih tijela površinske vode nalaze se u vrlo dobrom stanju, 37 u dobrom stanju, 16 u umjerenom stanju, 9 u lošem stanju, dok je na 22 vodna tijela utvrđeno vrlo loše stanje.

Prema **ukupnoj (konačnoj) ocjeni** 64% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja (36% vodnih tijela nalazi se u vrlo dobrom stanju, dok se 28% vodnih tijela u dobrom stanju), 12% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi u umjerenom stanju, 7% u lošem stanju, a 17% vodnih tijela nalazi se u vrlo lošem stanju. Više od 60% površinskih vodnih tijela nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja.

Vodna tijela površinske vode označena pojedinim brojem prikazana su na sljedećem grafičkom prikazu.





Grafički prikaz B-17: Smještaj površinskih vodnih tijela Dubrovačko-neretvanske županije
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)



Pojedinačno stanje vodnih tijela površinskih voda na području DNŽ prikazano je u sljedećoj tablici.

#	Šifra	Naziv	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)	Limitirajući parametar
1	JKR00908_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
2	JOR00020_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
3	JKR02738_000000		dobro	dobro	dobro	
4	JKR01168_000000		dobro	dobro	dobro	
5	JKR02478_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
6	JKR01074_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
7	JKR00070_000000	Tunel za evakuaciju voda iz Konav. polja	dobro	dobro	dobro	
8	JKR00165_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
9	JKR00462_000000		dobro	dobro	dobro	
10	JKR02785_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
11	JKR00653_000000		umjereno	dobro	umjereno	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
12	JKR01455_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
13	JKR00822_000000	Ratački kono	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
14	JKR00949_000000		dobro	dobro	dobro	
15	JOR00230_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
16	JKR01176_000000		dobro	dobro	dobro	
17	JKR01135_000000		dobro	dobro	dobro	
18	JKR00904_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, hidrološki režim, kontinuitet rijeke, morfološki uvjeti
19	JKR01930_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
20	JKR01244_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
21	JKR00859_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
22	JKR00261_000000	Taranta	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita
23	JKR01474_000000		dobro	dobro	dobro	
24	JKR04751_000013		dobro	dobro	dobro	
25	JKR00344_000000		dobro	dobro	dobro	
26	JKR00070_007578	Vodovođa	umjereno	dobro	umjereno	makrofita
27	JKR03332_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
28	JKR00601_000000		loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, morfološki uvjeti
29	JOR00091_000000		loše	dobro	loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
30	JKR00502_000155	Kanal od tunela do Bačinskih jezera	loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, temperatura
31	JKR01922_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
32	JOR00051_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, makrozoobentos, ribe, ukupni dušik, ukupni fosfor
33	JKR00306_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

34	JOR00303_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni dušik, ukupni fosfor
35	JKR00082_000280	Norino	dobro	dobro	dobro	
36	JKR02168_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
37	JKR00852_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
38	JKR02479_000000		loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos, ribe
39	JOR00004_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni dušik, ukupni fosfor
40	JKR00978_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
41	JKR01413_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	vrlo loše, makrozoobentos, ribe, hidromorfološki elementi kakvoće
42	JOR00063_000000		dobro	dobro	dobro	
43	JKR00047_000037	Prunjak	dobro	dobro	dobro	
44	JKR04695_000000		loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, hidrološki režim
45	JKR00307_000000		loše	dobro	loše	morfološki uvjeti
46	JOR00207_000000		dobro	dobro	dobro	
47	JOR00034_000494		dobro	dobro	dobro	
48	JKR03226_000000		dobro	dobro	dobro	
49	JOR00052_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe,
50	JKR00917_000000		dobro	dobro	dobro	
51	JKR01824_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
52	JKR01727_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
53	JKR00151_000000	Kopačica	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita
54	JKR00731_000000		umjereno	dobro	umjereno	ukupni fosfor
55	JOR00107_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
56	JKR01557_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	hidrološki režim, morfološki uvjeti
57	JKR02371_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
58	JOR00145_000000		loše	dobro	loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
59	JOR00431_000000		umjereno	dobro	umjereno	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
60	JKR01630_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
61	JKR00615_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
62	JKR01614_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
63	JKR00725_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
64	JKR00577_000000		dobro	dobro	dobro	
65	JOR00330_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
66	JKR01489_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
67	JKR00015_000000	Dovodni tunel HE Dubrovnik	dobro	dobro	dobro	
68	JKR01399_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
69	JKR00502_000356	Vrgorski tunel	loše	dobro	loše	temperatura



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

70	JKR00550_000000		umjereno	dobro	umjereno	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
71	JKR00556_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
72	JKR00482_000000	Slavjan	dobro	dobro	dobro	
73	JKR06488_000000		dobro	dobro	dobro	
74	JKR00070_004838	Konavočica	dobro	dobro	dobro	
75	JKR03083_000000		umjereno	dobro	umjereno	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
76	JKR00027_000000	Matica	dobro	dobro	dobro	
77	JKR00760_000000		dobro	dobro	dobro	hidrološki režim, morfološki uvjeti
78	JKR00341_000000		dobro	dobro	dobro	
79	JKR01820_000168		dobro	dobro	dobro	
80	JKR00618_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
81	JOR00182_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, makrozoobentos, ribe, ukupni fosfor
82	JKR02374_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, hidrološki režim, morfološki uvjeti
83	JKR00591_000000	Zaneum	umjereno	dobro	umjereno	makrofita, ribe, ukupni fosfor
84	JKR00070_002018	Ljuta	umjereno	dobro	umjereno	makrofita, ribe
85	JKR00052_000000	Ombla	dobro	nije dobro	umjereno	hidromorfološki elementi kakvoće, živa i njezini spojevi (MDK)
86	JKR00215_000000		umjereno	dobro	umjereno	
87	JKR02313_000000	Kanali solane Ston	loše	dobro	loše	fitobentos
88	JKR02327_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
89	JKR01947_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
90	JKR00254_002869		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
91	JKR01592_000000		dobro	dobro	dobro	
92	JKR01719_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
93	JKR01859_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
94	JKR01976_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos, ribe
95	JOR00041_000000	Rabinski dolac	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
96	JOR00463_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
97	JOR00238_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
98	JKR02215_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
99	JKR02501_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, hidromorfološki elementi kakvoće
100	JKR00483_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
101	JKR00451_000000	Kočišta	dobro	dobro	dobro	
102	JKR02219_000000		dobro	dobro	dobro	
103	JKR01601_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	



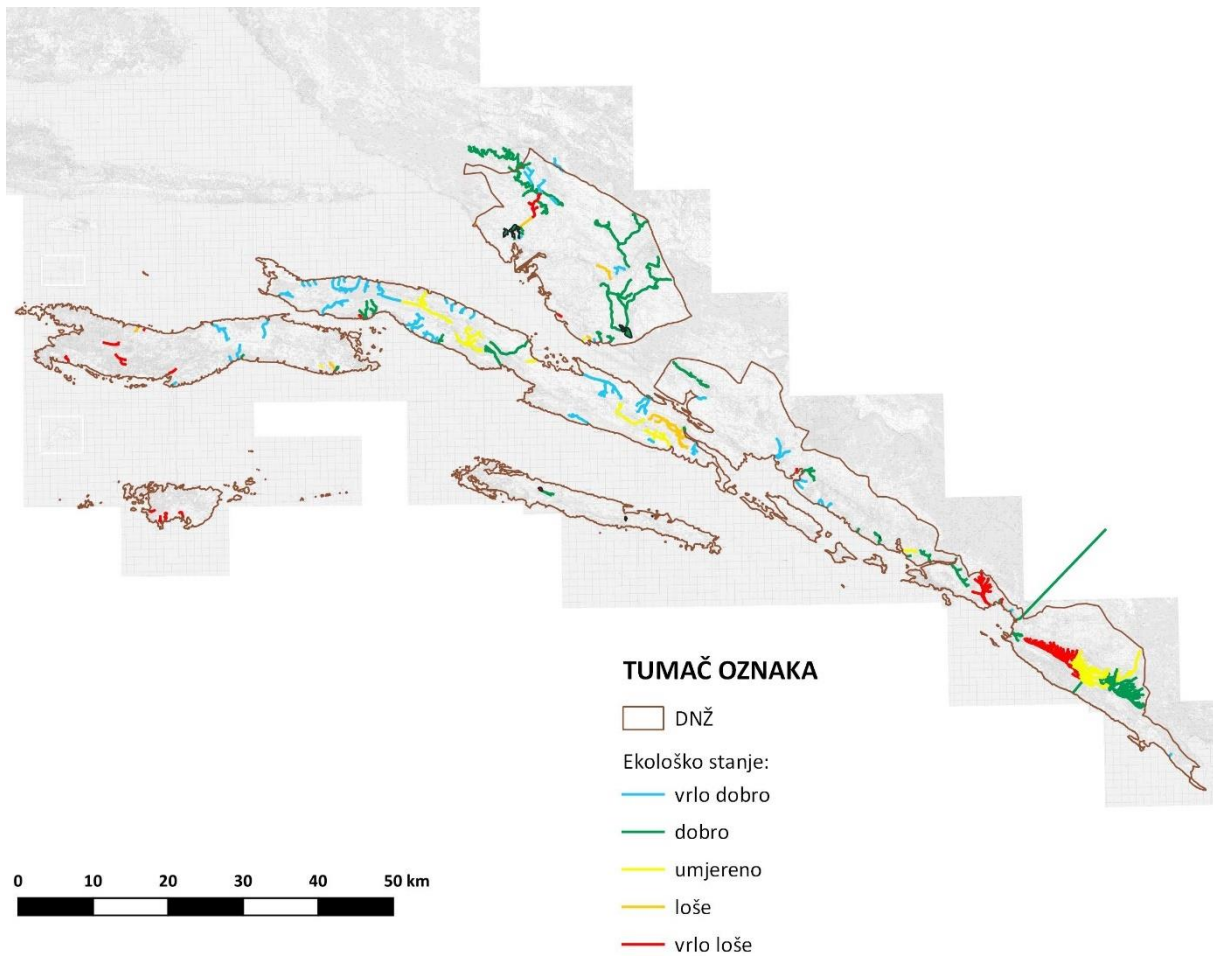
STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

104	JOR00025_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos, ribe, hidromorfološki elementi kakvoće
105	JKR00433_000000		dobro	dobro	dobro	
106	JKR01370_000000		umjereno	dobro	umjereno	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
107	JKR00839_000000	Velika r.	dobro	dobro	dobro	
108	JKR00450_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
109	JKR02420_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
110	JKR02359_000000		dobro	dobro	dobro	
111	JKR00489_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
112	JKR03060_000000	Žabni p.	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
113	JKR01208_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
114	JKR00451_001161		dobro	dobro	dobro	
115	JKR00715_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
116	JKR00794_000000	Potok od Veja	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
117	JKR00502_002475	Kanal Vrgoračko polje do tunela	vrlo loše	dobro	vrlo loše	hidrološki režim
118	JKR01360_000000		dobro	dobro	dobro	
119	JKR00779_000000	Ljuti p.	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
120	JKR01634_000000		dobro	dobro	dobro	
121	JOR00069_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
122	JKR00447_000000		umjereno	dobro	umjereno	makrofita, makrozoobentos, hidrološki režim
123	JKR00107_000574	Tunel Baćinska jezera	dobro	nije dobro	umjereno	Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
124	JKR00309_000000		umjereno	dobro	umjereno	ukupni fosfor
125	JOR00264_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, ribe, ukupni fosfor
126	JKR00908_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
127	JKR00451_000967	Kočišta	vrlo loše	dobro	vrlo loše	ukupni fosfor, morfološki uvjeti
128	JOS005	Blatina kraj Prožure (Mljet)	dobro	dobro	dobro	
129	JOS006		vrlo loše	dobro	vrlo loše	ukupni fosfor
130	JOS004	Blatina kraj Sobre (Mljet)	vrlo loše	dobro	vrlo loše	ukupni fosfor
131	JKS003	Baćinska jezera	dobro	nije dobro	umjereno	Bromirani difenileteri (BIO), Živa i njezini spojevi (BIO), Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
132	JKS004		dobro	dobro	dobro	

Izvor: Hrvatske vode

Na grafičkom prikazu niže prikazano je **ekološko stanje vodnih tijela površinskih voda** na prostoru DNŽ.

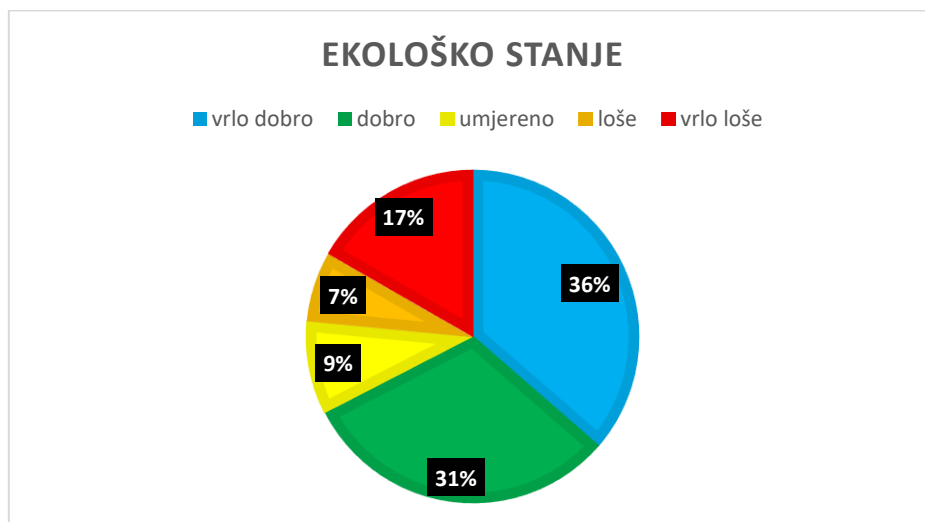




Grafički prikaz B-18: Ekološko stanje vodnih tijela površinskih voda na području DNŽ

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23).

Na grafičkom prikazu niže prikazan je udio vodnih tijela prema ekološkom stanju po pojedinoj kategoriji stanja na području DNŽ.

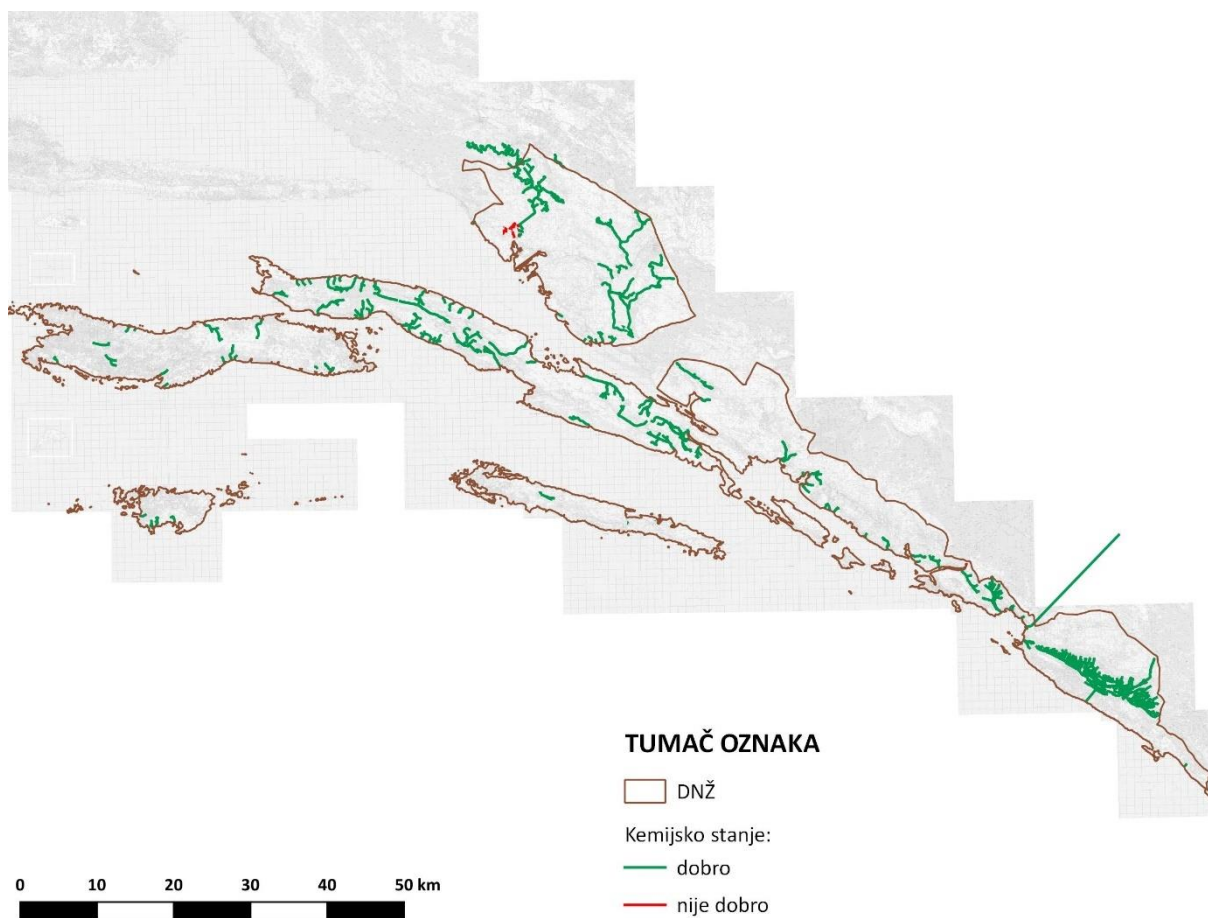


Grafički prikaz B-19: Udio vodnih tijela prema ekološkom stanju po pojedinoj kategoriji stanja

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)



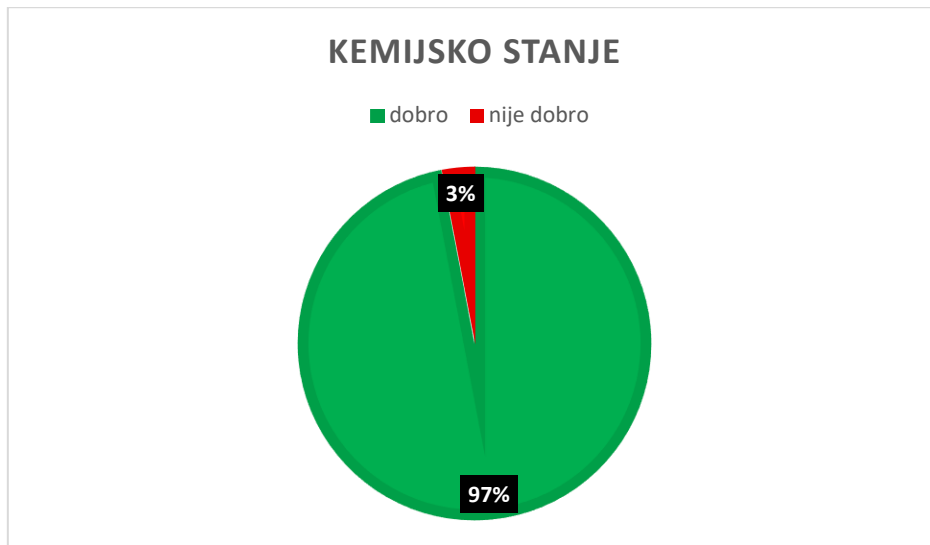
Na grafičkom prikazu niže prikazano je **kemijsko stanje vodnih tijela površinskih voda** na prostoru DNŽ.



Grafički prikaz B-20: Kemijsko stanje vodnih tijela površinskih voda na području DNŽ

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

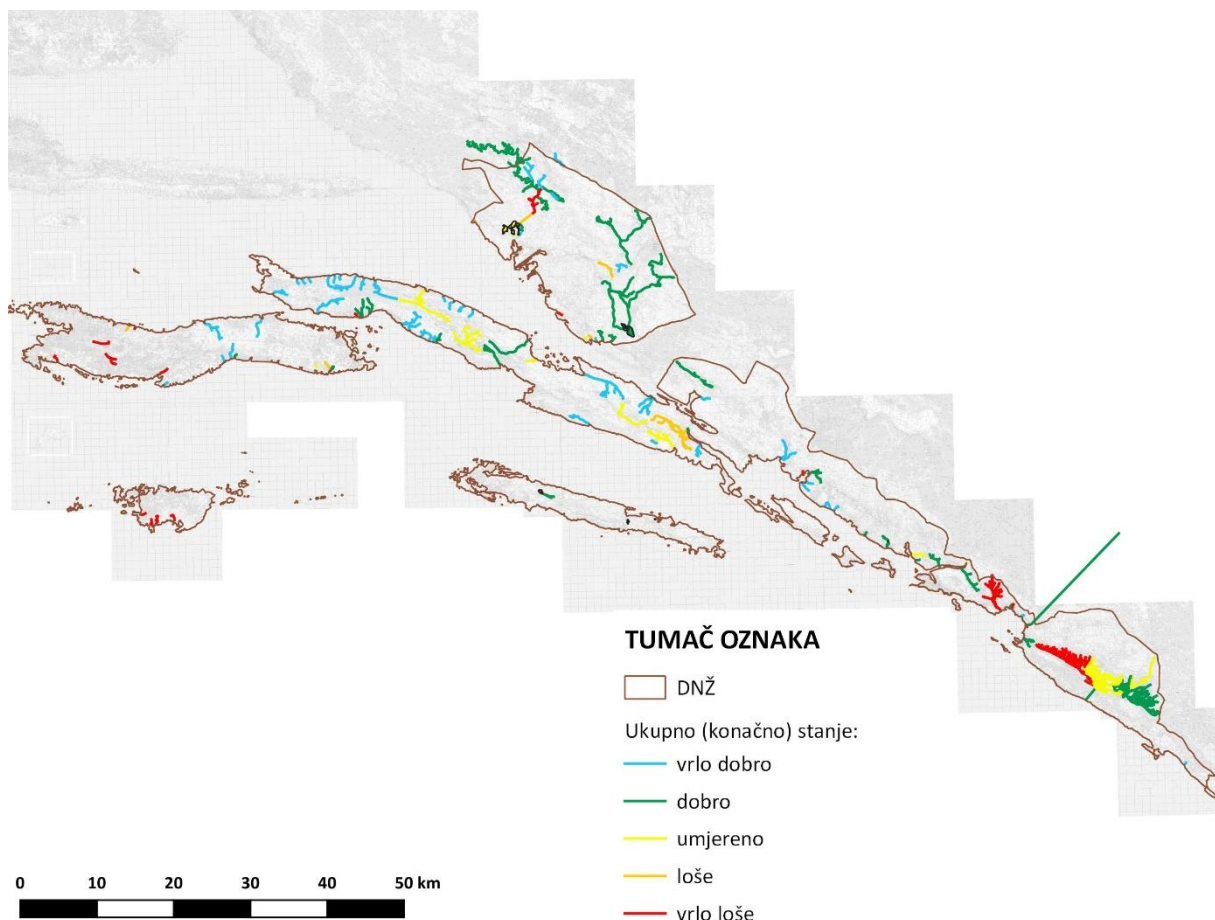
Na grafičkom prikazu niže prikazan je udio vodnih tijela prema kemijskom stanju po pojedinoj kategoriji stanja na području DNŽ.



Grafički prikaz B-21: Udio vodnih tijela prema kemijskom stanju po pojedinoj kategoriji stanja

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Na grafičkom prikazu niže prikazano je **ukupno (konačno) stanje vodnih tijela površinskih voda na prostoru DNŽ.**

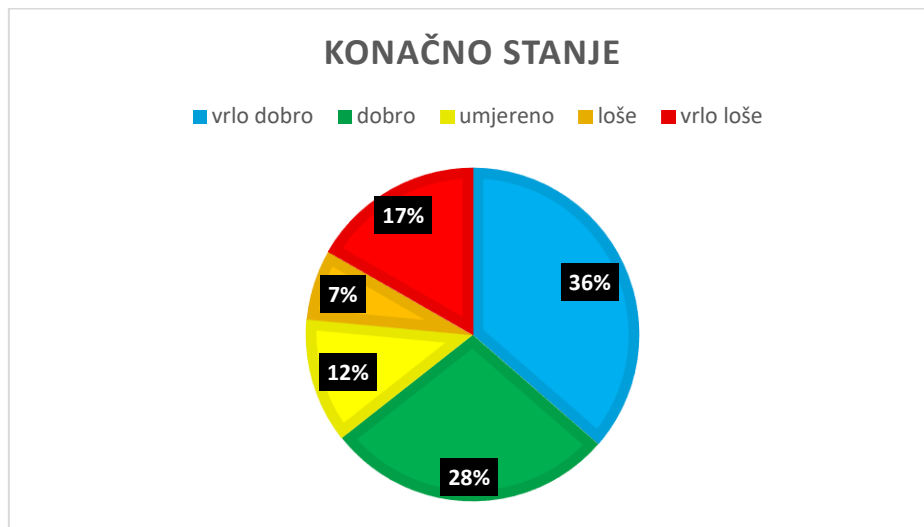


Grafički prikaz B-22: Ukupno (konačno) stanje vodnih tijela površinskih voda na području DNŽ

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)



Na grafičkom prikazu niže prikazan je udio vodnih tijela prema ukupnom (konačnom) stanju po pojedinoj kategoriji stanja na području DNŽ.



Grafički prikaz B-23. Udio vodnih tijela prema ukupnom (konačnom) stanju po pojedinoj kategoriji stanja

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

B.4.3. PRIOBALNE I PRIJELAZNE VODE

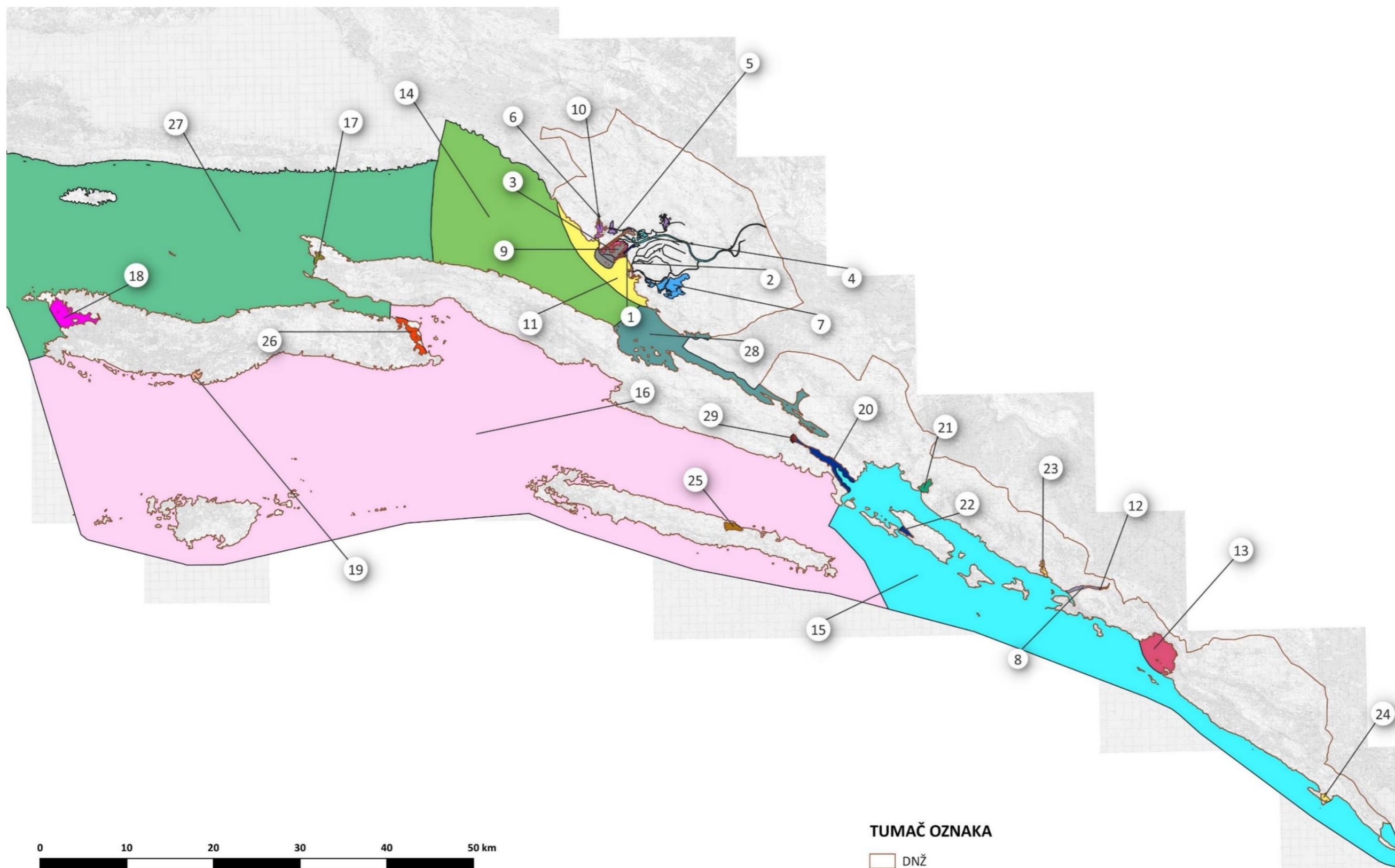
Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) prema kategoriji vodnih tijela na području Dubrovačko-neretvanske županije prisutne su prirodne prijelazne vode i priobalno more. Na kontaktu između priobalnog mora i kopna, gdje more utječe na dinamiku kretanja i ekološke značajke slatkih voda, nastaje brakična ili bočata voda kao produkt miješanja slatke i slane vode.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine (NN 84/23), na području DNŽ nalazi se 12 prijelaznih vodnih tijela. Ukupno (konačno) stanje svih prijelaznih vodnih tijela ocijenjeno je kao umjereno. Ekološko stanje svih prijelaznih vodnih tijela ocijenjeno kao dobro, dok za kemijsko stanje nije postignuto dobro stanje te je iz tog razloga ukupno (konačno stanje) ocijenjeno kao umjereno. Elementi kemijskog stanja za koje nije postignuto dobro stanje su sljedeći: bromirani difenileteri, tributilkositrovi spojevi, živa i njezini spojevi te perfluorooktan sulfonska kiselina i deriva.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine (NN 84/23), na području DNŽ nalazi se 17 priobalnih vodnih tijela. Ukupno (konačno) stanje 16 priobalnih vodnih tijela ocijenjeno je kao umjereno, dok priobalno vodno tijelo JMO010 Solana Ston nema ocjenu. Iako je ekološko stanje 15 od 16 priobalnih vodnih tijela ocijenjeno kao dobro (samo vodno tijelo JMO011 Malostonski zaljev i Neretvanski kanal ima umjereno ekološko stanje), razlog za umjerenu ukupnu ocjenu je kemijsko stanje, za koje je kod svih priobalnih vodnih tijela ocijenjeno da nije postignuto dobro stanje. Elementi kemijskog stanja za koje nije postignuto dobro stanje su bromirani difenileteri i živa i njezini spojevi.

Na sljedećem grafičkom prikazu vidljiva su priobalna i prijelazna vodna tijela na području DNŽ.





Grafički prikaz B-24: Smještaj prijelaznih i priobalnih vodnih tijela Dubrovačko-neretvanske županije
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)



U nastavku je prikazana tablica priobalnih i prijelaznih vodnih tijela prisutnih na području DNŽ.

Br	Vodno tijelo	Kategorija vodnog tijela	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)	Limitirajući faktor
1	JKP008, Neretva	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njezini spojevi (BIO)
2	JKP005, -	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK), perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
3	JKP009, Lisina	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	dobro	bromirani difenileteri (BIO), živa i njezini spojevi (BIO)
4	JKP007, Neretva	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK), perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
5	JKP011, Crna rijeka	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK), perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
6	JKP012, Bara	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njezini spojevi (BIO), tributilkositrovi spojevi (PGK), perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
7	JKP004, Mala Neretva	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK), perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
8	JKP001, Ombla	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO), tributilkositrovi spojevi (PGK)
9	JKP006, Neretva	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
10	JKP010, Neretva	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO), tributilkositrovi spojevi (PGK), perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)
11	JKP003, Neretva	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
12	JKP002, Ombla	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO), tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK)
13	JMO003, Zupski zaljev-Cavtat	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

14	JMO017, dio Neretvanskog kanala	Priobalno more	umjereno	nije dobro	umjereno	makrozoobentos, bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
15	JMO001, Od Prevlake do Elafita	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	makrozoobentos, bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
16	JMO004, Mljetski i Lastovski kanal	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
17	JMO020, Luka Lovišće	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	morfološki uvjeti, bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
18	JMO016, Zaljev Vela Luka	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
19	JMO012, Uvala Brna	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
20	JMO009, Stonski kanal	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
21	JMO008, Luka Slano	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
22	JMO006, Uvala Šipanska Luka	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
23	JMO005, Luka Zaton	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	morfološki uvjeti, bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
24	JMO002, Luka Gornji Molunat	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
25	JMO007, Uvala Sobra	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
26	JMO014, Kanal Ježevica	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	morfološki uvjeti, bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
27	JMO013, Korčulanski i Viški kanal	Priobalno more	dobro	nije dobro	umjereno	bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
28	JMO011, Malostonski zaljev i Neretvanski kanal	Priobalno more	umjereno	nije dobro	umjereno	makrozoobentos, bromirani difenileteri (BIO), živa i njeni spojevi (BIO)
29	JMO010, Solana Ston	Priobalno more	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

Izvor: Hrvatske vode

Postojeći problemi

Postojeći problemi vezani za stanje voda na području DNŽ uglavnom su vezani za:

- stanje vodnih tijela
- otpad
- vodoopskrba i odvodnja
- poljoprivredno onečišćenje
- poplave



Na prostoru DNŽ izdvojeno je **132 vodna tijela površinskih voda**. Prema ukupnoj (konačnoj) ocjeni 64% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja (36% vodnih tijela nalazi se u vrlo dobrom stanju, dok se 28% vodnih tijela u dobrom stanju), 12% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi u umjerenom stanju, 7% u lošem stanju, a 17% vodnih tijela nalazi se u vrlo lošem stanju.

S obzirom da je više od 60% površinskih vodnih tijela u kategoriji najmanje dobrog stanja, njihovo stanje je relativno zadovoljavajuće, ali je zabrinjavajuće što je 17% površinskih vodnih tijela u vrlo lošem stanju. Kemijsko stanje samo 3 vodna tijela nije dobro, što znači da ekološko stanje najvećeg broja vodnih tijela površinske vode definira njihovu konačnu ocjenu. Stanje prijelaznih vodnih tijela nije zadovoljavajuće zbog toga što je ukupno stanje svih 12 prijelaznih vodnih tijela ocijenjeno kao umjereno. Razlog ukupnoj umjerenj ocjeni je nepostignuto dobro kemijsko stanje. Ekološko stanje svih prijelaznih vodnih tijela je dobro. Stanje priobalnih vodnih tijela nije zadovoljavajuće zbog nepostignutog dobrog kemijskog stanja. Ukupno stanje svih 16 priobalnih vodnih tijela ocijenjeno je kao umjereno. Ekološko stanje svih priobalnih vodnih tijela je dobro. Stanje oba tijela podzemne vode koja se nalaze na području DNŽ je ocijenjeno kao dobro.

Postojeći problemi vezani uz kakvoću površinskih i podzemnih voda odnose se uglavnom na kemijsko i fizikalno-kemijsko opterećenje voda, odnosno ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda u recipijente i ispiranje onečišćujućih tvari s poljoprivrednih površina. Tijekom ljetnih mjeseci uslijed turističke sezone pritisak na vode uslijed veće potrošnje i veće emisije otpadnih voda značajno je veći u odnosu na ostatak godine.

Prema izvješću Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o komunalnom **otpadu** za 2020. godinu, stopa odvojenog sakupljanja komunalnog otpada iznosi 13%, što je znatno niže od stope odvojenog sakupljanja na razini RH koja iznosi 25%. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području DNŽ nije na prihvatljivoj razini, odnosno DNŽ se nalazi među županijama s najnižim stopama u RH. Problem predstavljaju i prisutna divlja odlagališta otpada.

S obzirom na to da se iz godine u godinu povećava broj turista i sezonskih radnika, turistički sektor generira značajne količine miješanog komunalnog otpada u odnosu na ostale sektore, no, unatoč tome što znatno pridonosi povećanju količina miješanog komunalnog otpada, kvaliteta i specijaliziranost gospodarenja sustavom otpada ukazuju na povećavanje količina odvojeno prikupljenih različitih kategorija otpada. Odvojeno prikupljanje pojedinih komponenti komunalnog otpada odvija se putem spremnika na javnim površinama i reciklažnim dvorištima. Odvojenim prikupljanjem otpada smanjuje se količina otpada koje će se trajno odložiti na odlagalište, a ujedno se prikupljaju sekundarne sirovine koje se mogu ponovno materijalno i energetski iskoristiti.

Kao ključni dio buduće infrastrukture za gospodarenje otpadom planira se izgraditi Centar za gospodarenje otpadom „Lučino razdoblje“ zajedno s pretovarnim stanicama. Paralelno s tim sanirat će se i zatvoriti službena odlagališta te preostala divlja odlagališta.

Turistički sektor u ljetnim mjesecima povećava količine ispuštenih otpadnih sanitarnih voda iz turističkih objekata, što uz neadekvatan sustav pročišćavanja dovodi do onečišćenja mora u blizini ispusta. Osim toga, opterećenje za okoliš je i proizvodnja mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Također, razvijeni nautički turizam predstavlja dodatni izvor onečišćenja. Otpadne vode s brodova i nautičkih plovila tj. zauljene brodske vode te crne i sive otpadne vode izravna su prijetnja ekosustavu, odnosno njihovo ispuštanje s brodova u lukama može znatno utjecati na kakvoću vode i stupanj eutrofikacije.



Unatoč visokom stupnju opskrbljenosti vodom pojedini dijelovi DNŽ još nemaju vodu iz javnog vodovoda već se isporuka vrši prijevozom autocisternama. Također postoje veliki gubici u sustavu **javne vodoopskrbe**, zbog čega je nužna nadogradnja postojećih i izgradnja novih sustava odvodnje.

Stanje **odvodnje** na području DNŽ karakterizira nedovoljna izgrađenost sustava odvodnje, slaba priključenost na već izgrađene sustave odvodnje, nedostatak uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, nedovoljan stupanj pročišćavanja na postojećim uređajima i neriješeno pitanje zbrinjavanja mulja s uređaja za pročišćavanje. Navedeno negativno utječe na kakvoću vode recipijenta u koji se otpadna voda ispušta, a što se negativno odražava i na bioraznost. Na rješavanju navedenog problema se kontinuirano radi i generalno se negativan utjecaj otpadnih voda kontinuirano smanjuje izgradnjom/dogradnjom sustava odvodnje i pročišćavanja.

Ključne **poljoprivredne** djelatnosti u DNŽ su voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, maslinarstvo. Relativno mala površina i specifična geomorfologija županije dijelom ograničavaju mogućnosti za intenzivniju poljoprivrednu proizvodnju (osim na području ušća rijeke Neretve), usprkos povoljnim klimatskim uvjetima. Navodnjavanje na području županije vrlo je slabo razvijeno. Udio navodnjavanih poljoprivrednih površina iz izgrađenih sustava za navodnjavanje u DNŽ je neznatan i odnosi se na poljoprivredne površine u dolini Neretve i manje površine u Konavlima vezane za izvor Ljute.

Intruzijom morske vode u površinske tokove i vodonosnike dolazi do njihovog zaslanjivanja što posljedično dovodi i do zaslanjivanja tala. Korištenje takvih alkaliziranih i zaslanjenih voda za navodnjavanje dodatno uzrokuje zaslanjivanje tala. U dolini rijeke Neretve postoji dugogodišnji problem zaslanjivanja poljoprivrednog zemljišta, koje tako postaje nepogodno za poljoprivrednu proizvodnju, što je izuzetno nepovoljno za DNŽ. Klimatske promjene će na ovaj rizik dugoročno utjecati, s obzirom da su obalna poljoprivredna područja poput delte rijeke Neretve u opasnosti od porasta razine mora.

Poplave

Karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija³:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave, bujične poplave i poplave mora.

Jedinstvene poplavne linije za pojedine scenarije određene su kao anvelopne poplavne linije različitih izvora plavljenja. Dubine vode za jedinstvene poplavne linije određene su korištenjem digitalnog modela terena Državne geodetske uprave.

Na području DNŽ poplavne površine pri pojavi poplava velike vjerojatnosti pojavljivanja (25 godišnje povratno razdoblje) zauzimaju oko 4,0% ukupne površine Županije, za poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplavne površine (100 godišnje povratno razdoblje) zauzimaju oko 5,4% ukupne površine Županije, dok za poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (1.000 godišnje povratno razdoblje) poplavne površine zauzimaju oko 9,5% ukupne površine Županije.

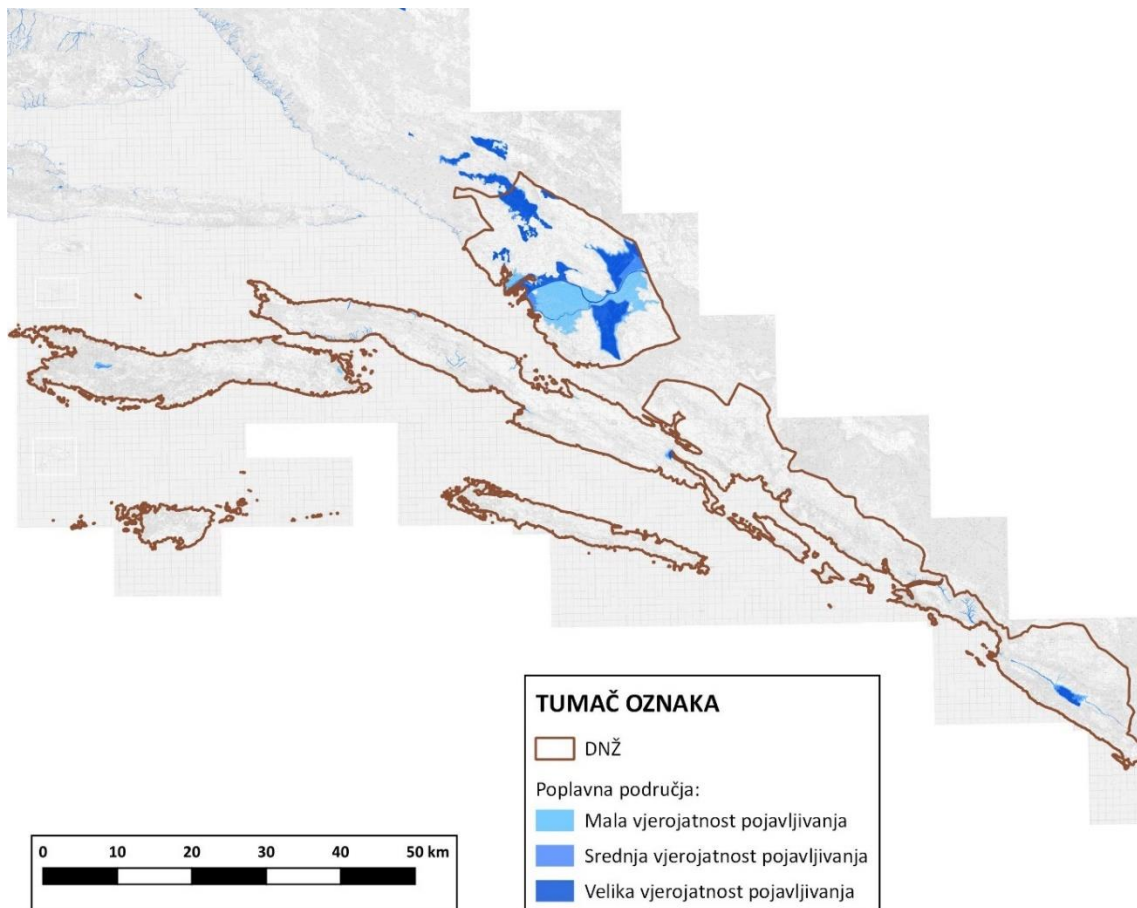
Tri su slivna područja na području Dubrovačko-neretvanske županije koja svojim vodama mogu dovesti do nastanka poplave, a to su:

³ Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2018.



- slivno područje rijeke Matica, koja može prouzročiti poplavu na području općine Pojezerje i Grada Ploče
- slivno područje rijeke Neretva, koja, može prouzročiti poplave na području gradova Metković, Opuzen i Ploče i općina Kula Norinska, Zažablje i Slivno
- slivno područje rijeka Konavoštica i Duboka Ljuta, koje mogu prouzročiti poplavu na dijelu Konavoskog polja u Općini Konavle

Osim velikih voda rijeka, DNŽ prijete i bujične vode. Iako poplave često nije moguće izbjeći, poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera, rizici se smanjuju na prihvatljivu razinu. Bujične vode karakterizirane su naglim dolascima poplavnih voda koje nastaju neposredno poslije jakih kiša. Na području DNŽ bujične vode se javljaju na slivnom području Blatskog polja na Korčuli, na Pelješcu, na slivnom području Stona, na sjevernoj strani uvale Rijeke dubrovačke, na području Župe dubrovačke, na području Konavoskog polja na području Zatona i Slana te na području Orašca. Bujični tokovi na spomenutim područjima su samo dijelom uređeni kako bi se spriječila erozija i povremeno poplavljanje. Bujični tokovi uzrokuju plavljenje područja kroz koja prolaze, osobito uslijed ekstremnih oborina.



Grafički prikaz B-25: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području DNŽ

Izvor: Hrvatske vode

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na kvalitetu voda. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do smanjivanja onečišćenje voda uslijed nepropisno odloženog otpada.

B.5. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Dubrovačko-neretvanska županija je pretežito krški kraj s obilježjima visoke stjenovitosti i izražene dinamike reljefa, slabo razvijenih i neplodnih tala. Takav reljef diferencira dolina rijeke Neretve koja predstavlja značajno poljoprivredno područje. Ostala poljoprivredna tla nalaze se unutar krških polja (Vrgorsko polje, Baćinska jezera i sl.)

Prema Namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) na prostoru Dubrovačko-neretvanske županije nalazi se 21 tip tla od kojih su najzastupljenija automorfna tla koja karakterizira vlaženje isključivo atmosferskim oborinama, a perkolacija vode je slobodna i bez dužeg zadržavanja u profilu tla. Ova tla su razvijena na mezozojskim vapnencima i dolomitima gdje je identificirana cjelokupna razvojna serija tala, dakle: litosoli, koluvijumi, kalcimelanosoli-organogeni, posmeđeni i ocrveničeni, smeđe tlo i crvenica. Osnovne karakteristike tala na ovim supstratima su vrlo visoka stjenovitost, veliko variranje dubine tla i nagle i česte promjene različitih tala na malom prostoru.

Manji dio tala spada u hidromorfna tla čiji razvoj i dinamiku čine suficitne vode: gornje (površinske) ili donje (podzemne). Zbog toga je zemljišni profil povremeno ili trajno zasićen vodom. U geografskom pogledu zauzimaju prostore kraških polja i riječnih dolina i imaju karakterističnu strukturu zemljišnog pokrova. Na višim kotama polja (izvan poplavne linije) i recentnim aluvijalno sedimentima kvartara uz rijeke nalaze se aluvijalna karbonatna, oglejena, duboka, ilovasto-glinaste teksture. U središnjim i nižim nanosima formirana je serija hidromorfni tala: semiglejna, glejna i tresetno glejna tla i njihovi hidromeliorirani analozi.

Osnovni (glavni) tipovi tala na području DNŽ su:

- kamenjar (litosol)
- crnica (kalcimelanosol)
- rendzina
- smeđe tlo (eutrični i distrični kambisol)
- rigolano tlo (antropogena tla)
- močvarno tlo (euglej)

Na području DNŽ, prema podacima Corine Land Cover baze podataka najzastupljenije kategorije pokrova zemljišta su šumska područja (sukcesija šume i mediteranska grmolika vegetacija - sklerofilna). Najzastupljenija kategorija poljoprivrednog zemljišta je Pretežito poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova.

U kontekstu razvoja i uređenja površina izvan naselja, važećim prostornim planom definirani su značajni lokaliteti poljoprivrednih površina: osobito vrijedno poljoprivredno zemljište (P1), vrijedno obradivo zemljište (P2) te ostalo obradivo zemljište (P3). Sukladno Korištenju i namjeni prostora, u tablici u nastavku iskazane su površine izvan naselja prema kategorijama korištenja zemljišta.



Tablica B-6: Iskaz površina izvan naselja

Oznaka korištenja i namjene	Naziv	Površina (ha)	Udio u površinama izvan naselja (%)
P1	Osobito vrijedno obradivo zemljište	556,73	0,33
P2	Vrijedno obradivo zemljište	17.399,55	10,17
P3	Ostalo obradivo zemljište	10.298,90	6,02
Š1 i Š2	Gospodarske i zaštitne šume	86.002,73	50,27
Š3	Šume posebne namjene	11.433,60	6,68
PŠ	Ostala poljoprivredna zemljišta	45.378,60	26,53

Izvor: PP DNŽ

Na području Dubrovačko-neretvanske županije nema osobito vrijednih obradivih zemljišta P1 u smislu Zakona o poljoprivrednom zemljištu, međutim na pojedinim geografskim područjima uzgajaju se kulture za proizvodnju vrhunskih proizvoda, stoga su ta zemljišta Prostornim planom (dijelovi krških polja, terasaste padine) definirana kao osobito vrijedno obradivo zemljište (P1).

Najveće površine P2 poljoprivrednog zemljišta nalaze se na području velikih krških polja kao što su Vrgoračko i Konavosko polje, te u dolini rijeke Neretve. Ostali dio nalazi se na području brojnih manjih krških polja na poluotoku Pelješcu te na otocima Korčula, Mljet, Lastovo, Lopud kao i u naseljima Orašac i Trsteno. Znatni dio tala ove prostorne kategorije čine i hidromorfna tla u dolini rijeke Neretve, te Vrgoračkom i Konavoskom polju, koja su djelomično hidromeliorirana te se koriste u intenzivnoj poljoprivrednoj proizvodnji. Obilježava ih srednje duboka ekološka dubina, zaravnjeni reljef te povoljna plodnost.

Ostala obradiva zemljišta P3 rasprostranjena su na području DNŽ. Nalaze se u dolini rijeke Neretve gdje su u kategoriju ostalih obradivih tala svrstana hidromorfna povremeno plavljena tla te tla kod kojih se unutar rizosfere povremeno javljaju visoke podzemne vode.

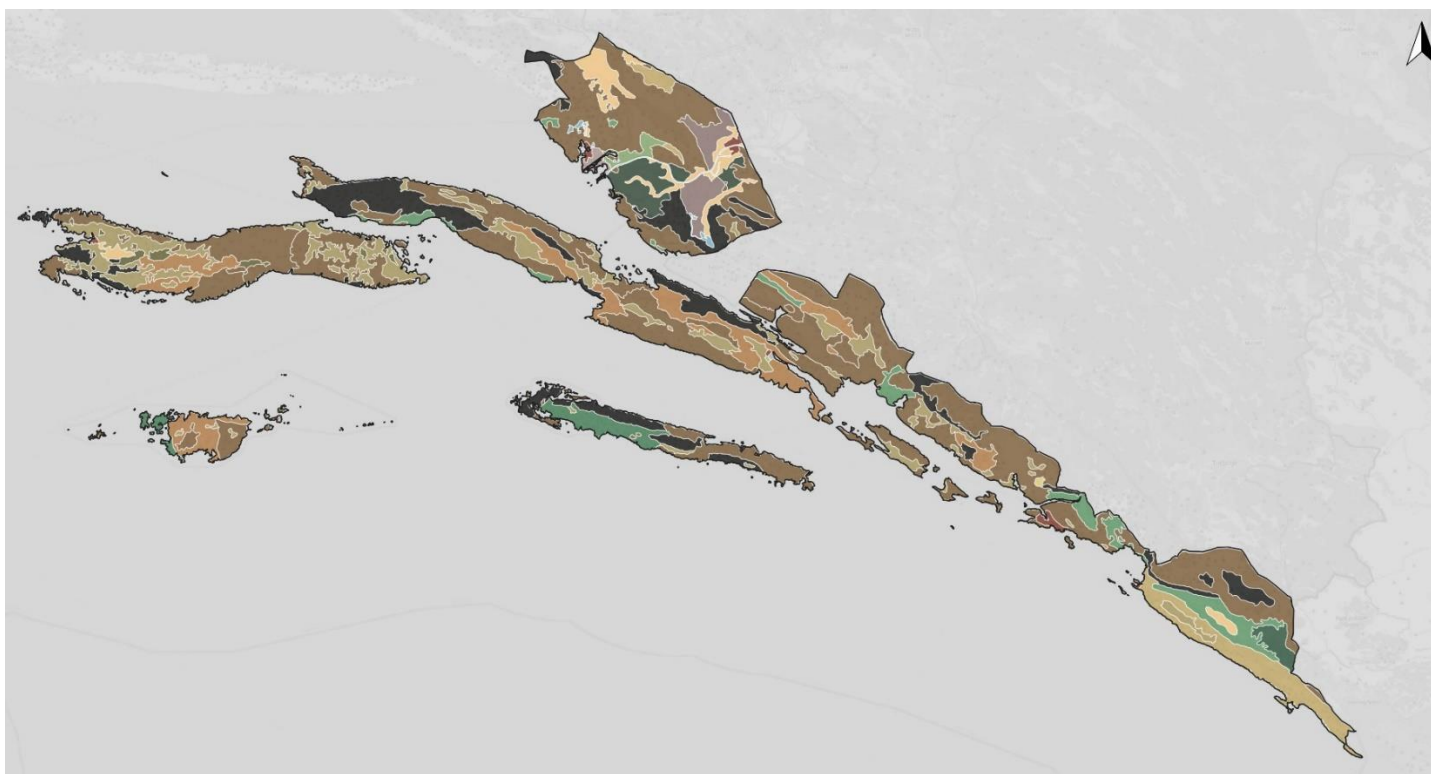
Prema ARKOD bazi podataka površina poljoprivrednog zemljišta na području DNŽ za 2023. godinu iznosi 2.056,27 ha s ukupnim brojem od 8.136 ARKOD parcela. Najbrojnije površine nalaze se pod maslinicima, voćnjacima i vinogradima (tablica u nastavku).

Tablica B-7: Prikaz površine i broja ARKOD parcela na području DNŽ

Vrsta uporabe zemljišta	Površina (ha)	Broj parcela
Oranica	823,48	4.687
Staklenici na oranici	46,06	613
Livada	159,85	744
Krški pašnjak	1.481,29	445
Vinogradi	1.895,42	12.008
Iskrčeni vinogradi	50,5	412
Maslinik	2.457,78	13.438
Voćnjak	2.056,27	8.136
Rasadnik	15,92	30
Matičnjak loznih podloga i plemki	4,56	10
Mješoviti višegodišnji nasadi	297,83	1.440
Ostale vrste uporabe zemljišta	8,83	36
Privremeno neodržavana parcela	96,54	223
Ukupno	9.394,33	42.222

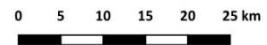
Izvor: Prikaz podataka iz ARKOD baze na dan 31.12.2023. (www.apprrr.hr)





Tumač oznaka

Granica DNŽ	Smeđe na dolomitu	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	Crnica vapnenačko dolomitna
Tipovi tla	Antropogena na kršu	Rendzina na trošini vapnenca	Rendzina na dolomitu i vapnencu
Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava	Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija	Kamenjar	Vodene površine
Hidromeliorirano	Močvarno glejna	Crvenica plitka i srednje duboka	Veća naselja
Crnica lesivirana i tipična duboka	Niski treset	Smeđe na vapnencu	
Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	Halomorfna		



Grafički prikaz B-26: Tipovi tla na području DNŽ
 Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.)



Postojeći problemi⁴

Glavnu problematiku vezano uz zaštitu tla na području DNŽ predstavlja nedostatak podataka o kvaliteti tla i neprovođenje sustavnih mjerenja. Kao glavni izvori onečišćenja tala i zemljišta na području DNŽ ističu se prometnice i prometni koridori (dionica Jadranske ceste, posebno kroz dolinu Neretve i uz Konavosko polje te Zračna luka Dubrovnik), stara industrijska postrojenja, neuređena i divlja odlagališta otpada te poljoprivreda u dolini Neretve.

Tlo na udaljenosti od oko 100 m od prometnica najizloženije je onečišćenju štetnim tvarima (prvenstveno teškim metalima). Uz emisiju onečišćujućih tvari iz prometa, značajan izvor onečišćenja je i poljoprivreda. Nestručna i neracionalna primjena mineralnih i organskih gnojiva kao i sredstava za zaštitu bilja mogu dovesti do akumulacije njihovih rezidua u tlu kao i procjeđivanja kroz solum tla u podzemne vode. Jedan od potencijalnih izvora onečišćenja tla su i eksploatacijska polja mineralnih sirovina, zbog mogućeg povećanja koncentracije onečišćujućih tvari u okolnom tlu tijekom eksploatacije. Na području DNŽ nalazi se veći broj eksploatacijskih polja tehničko-građevnog kamena i arhitektonskog-građevnog kamena.

Zaslanjivanje tla je proces akumulacije topivih soli u tlu i može vrlo negativno utjecati na plodnost tla. U DNŽ, a i u RH, najviše zaslanjenih tala ima u dolini rijeke Neretve. Zaslanjenost zemljišta je veća što su tereni niži i bliže moru.

Prema podacima iz Prethodne procjene rizika od poplava, područje DNŽ karakterizira uglavnom veliki potencijalni rizik od erozije. Područje otoka Korčule, poluotoka Pelješca i Dubrovačkog primorja izloženo je visokom riziku od erozije vodom. Eolska erozija, odnosno erozija vjetrom većinom se javlja na tlima pjeskovite teksture te je u DNŽ moguća na području Lumbarde na otoku Korčuli. Odroni i klizišta imaju niski potencijal. Glavni uzroci klizišta i odrona tla su obilne oborine, požari, potresi (seizmička aktivnost) i djelovanje čovjeka. Šire područje Rijeke dubrovačke i Župe dubrovačke potencijalno su ugrožena klizištima i odronima zemlje. Prema Prostornom planu DNŽ područja pojačane erozije identificirana su unutar šest jedinica lokalne samouprave (općine Orebić, Trpanj, Župa dubrovačka, Konavle i Ston te grad Dubrovnik). Dubrovačko-neretvanska županija ima znatne površine izgorjele u čestim požarima na kojima dolazi do onečišćenja tla produktima gorenja te tvarima korištenim za gašenje požara, a uništenjem visoke vegetacije pospješuje se erozija gornjeg sloja tla.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na tlo i zemljište. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do smanjivanja onečišćenja tla uslijed nepropisno odloženog otpada.

B.6. BIORAZNOLIKOST

Područje obuhvata se nalazi u mediteranskoj biogeografskoj regiji Europe. Zahvaljujući geografskom položaju, geologiji i klimi, na ovom području je prisutan veliki broj stanišnih tipova i ekosustava, koji rezultira bogatstvom divljih svojti flore i faune.

⁴ Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022. (VITA PROJEKT d.o.o., Listopad, 2023., Zagreb)



Staništa

Područje Dubrovačko-neretvanske županije bogato je prirodnim (šume, šikare, travnjaci, močvare) i antropogenim (mozaik kultiviranih površina, zapuštene poljoprivredne površine) staništima.

Na prostoru Dubrovačko-neretvanske županije najzastupljenija su šumska staništa. Uz šumska staništa, značajno su zastupljeni travnjaci (C.3.5.1. *Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone*, C.3.6.1. *Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice*) i šikare (D.3.4.2. *Istočnojadranski bušici*, D.3.1.1. *Dračici*). Poluprirodna staništa ponajviše su povezana sa poljoprivrednom proizvodnjom – I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*, I.1.8. *Napuštene poljoprivredne površine*, I.5.1. *Voćnjaci*, I.5.2. *Maslinici* i I.5.3. *Vinogradi*.

U tablici u nastavku navedeni su tipovi kopnenih nešumskih staništa te staništa kopnenih voda i vodotoka zabilježenih na području obuhvata Dubrovačko-neretvanske županije prema dostupnoj Karti nešumskih kopnenih staništa⁵.

Tablica B-8: Kopnena nešumska staništa na području Dubrovačko-neretvanske županije

NKS kod i naziv stanišnog tipa	Površina (ha)	Udio u ukupnoj površini DNŽ (%)
A.1.1. Stalne stajačice	353,96	0,20
A.1.2. Povremene stajačice	63,34	0,04
A.2.2. Povremeni vodotoci	50,64	0,03
A.2.3. Stalni vodotoci	671,50	0,38
A.2.4. Kanali	288,33	0,16
A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti	3,52	0,00
A.4.1. Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	3965,83	2,23
B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene	1225,44	0,69
B.2.2.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila	153,38	0,09
B.3.1. Požarišta	231,18	0,13
C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	12957,78	7,29
C.3.5.2. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone	33,58	0,02
C.3.6.1. Eumediteranski i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice	8282,04	4,66
D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	97,37	0,05
D.3.1.1. Dračici	914,83	0,51
D.3.2. Galerije i šikare uz stalne ili povremene vodotoke	11,89	0,01
D.3.4.2. Istočnojadranski bušici	12939,99	7,28
D.3.4.2.3 Sastojine oštrogličaste borovice	5930,56	3,34
D.3.4.2.6. Sastojine brnistre	40,61	0,02
D.3.4.2.7. Sastojine feničke borovice	139,50	0,08
E. Šume	98645,21	55,52
I.1.2. Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja	2,22	0,00
I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	353,83	0,20
I.1.5. Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	5,28	0,00

⁵ Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkodvodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.



NKS kod i naziv stanišnog tipa	Površina (ha)	Udio u ukupnoj površini DNŽ (%)
I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine	3575,75	2,01
I.2.1. Mozaici kultiviranih površina	4931,62	2,78
I.5.1. Voćnjaci	4973,92	2,80
I.5.2. Maslinici	7491,87	4,22
I.5.3. Vinogradi	3969,07	2,23
J. Izgrađena i industrijska staništa	4137,38	2,33
K.1. Estuarij	6,37	0,00

Izvor: Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.

Na području DNŽ nalaze se sljedeća kopnena staništa – točke:

- A.2.2. Povremeni vodotoci
- A.3.1. Submerzna vegetacija parožina
- A.3.3.2. Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica
- A.4.2. Amfibijske zajednice
- A.4.2.2. Mediteranske amfibijske zajednice
- D.3.2.4.1. Šikare kupine i oleandra
- D.3.5.1. Ljeti listopadne šikare
- F.1.1. Površine slanih, plitkih, muljevitih močvara pod halofitima
- I.1.1 Pukotine starih zidova
- I.1.5.4.5. Zajednica bodljastog sladića

Prema Karti staništa iz 2004., šumska staništa rasprostranjena na području Dubrovačko-neretvanske županije pripadaju stanišnim tipovima E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike, E.8.2. Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike, E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca, E.7.4. Šume običnog i crnog bora na dolomitima i E.9.2. Nasadi četinjača.

Na području DNŽ prisutni su brojni krški fenomeni kao što su špilje, jame, kaverne i krški izvori. Prirodni krški speleološki objekti (H.1.1., H.1.2., H.1.3., H.1.4.), izvori (A.2.1.) i neka antropogena podzemna staništa (H.4.1.1.2.) u Republici Hrvatskoj nalaze se na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)).

Na području DNŽ nalazi se velik broj lokacija lokvi. Lokve su iznimno vrijedna vodena i močvarna staništa prirodnog, poluprirodnog ili umjetnog porijekla za mnoge biljne i životinjske vrste. Radi ugroženosti i nestanka, lokve su danas utočište nekih autohtonih vodenih životinja koje su ranije bile mnogo šire rasprostranjene.

Od morskih stanišnih tipova⁶ unutar obuhvata prema Karti obalnih i pridnenih morskih staništa RH 2023. (www.bioportal.hr) nalaze se sljedeći stanišni tipovi i njihovi mozaici:

- F.1. Muljevita morska obala
- F.1.1. Površine slanih, plitkih, muljevitih močvara pod halofitima
- F.2.1. Površine pješčanih plaža pod halofitima

⁶ Morska staništa su navedena prema novoj revidiranoj verziji mNKS (www.bioportal.hr), s obzirom na to da je ažuriranje Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21) i Popisa ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22) još uvijek u tijeku, NKS prisutnih morskih stanišnih tipova naveden je prema trenutno važećem Pravilniku.



- F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima
- F.3.X. Morska obala sa šljuncima ili kamenjem bez halofita
- F.5.1. Antropogena staništa morske obale
- G.6.2. Supralitoralni pijesci
- G.6.3. Supralitoralni šljunci i kamenje
- G.6.3.1. Zajednica (Biocenoza) sporosušućih nakupina ostataka morske vegetacije na šljuncima
- G.6.3.1.1. Naslage vrste *Posidonia oceanica* na supralitoralnim šljuncima i kamenju
- G.6.4. Supralitoralne stijene
- G.6.5. Antropogena staništa u supralitoral
- G.6.5.1. Supralitoral nasutih obala
- G.2.2. Mediolitoralni pijesci
- G.2.4. Mediolitoralno čvrsto dno i stijene
- G.3.1.1.15. Asocijacija s vrstom *Cymodocea nodosa*
- G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci
- G.3.5.1. Zajednica (Biocenoza) naselja vrste *Posidonia oceanica*
- G.3.6.1. Zajednica (Biocenoza) infralitoralnih algi
- G.3.9. Infralitoralni pijesci
- G.3.9.2.1. Asocijacija s vrstom *Cymodocea nodosa*
- G.3.9.3.4. Asocijacija s vrstom *Cymodocea nodosa*
- G.3.9.6.1. Asocijacija s maërlom i/ili rodolitima na krupnim pijescima i sitnim šljuncima pod utjecajem pridnenih struja u infralitoral
- G.4.2. Cirkalitoralni pijesci
- G.4.2.2.9. Asocijacija s maërlom i/ili rodolitima na obalnim detritusnim dnima
- G.4.3.1. Koralijska zajednica (biocenoza)
- G.4.3.1.8. Facijes s vrstom *Paramuricea clavata*

Na području obuhvata potencijalno su rasprostranjeni sljedeći ugroženi i rijetki stanišni tipovi sukladno Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22):

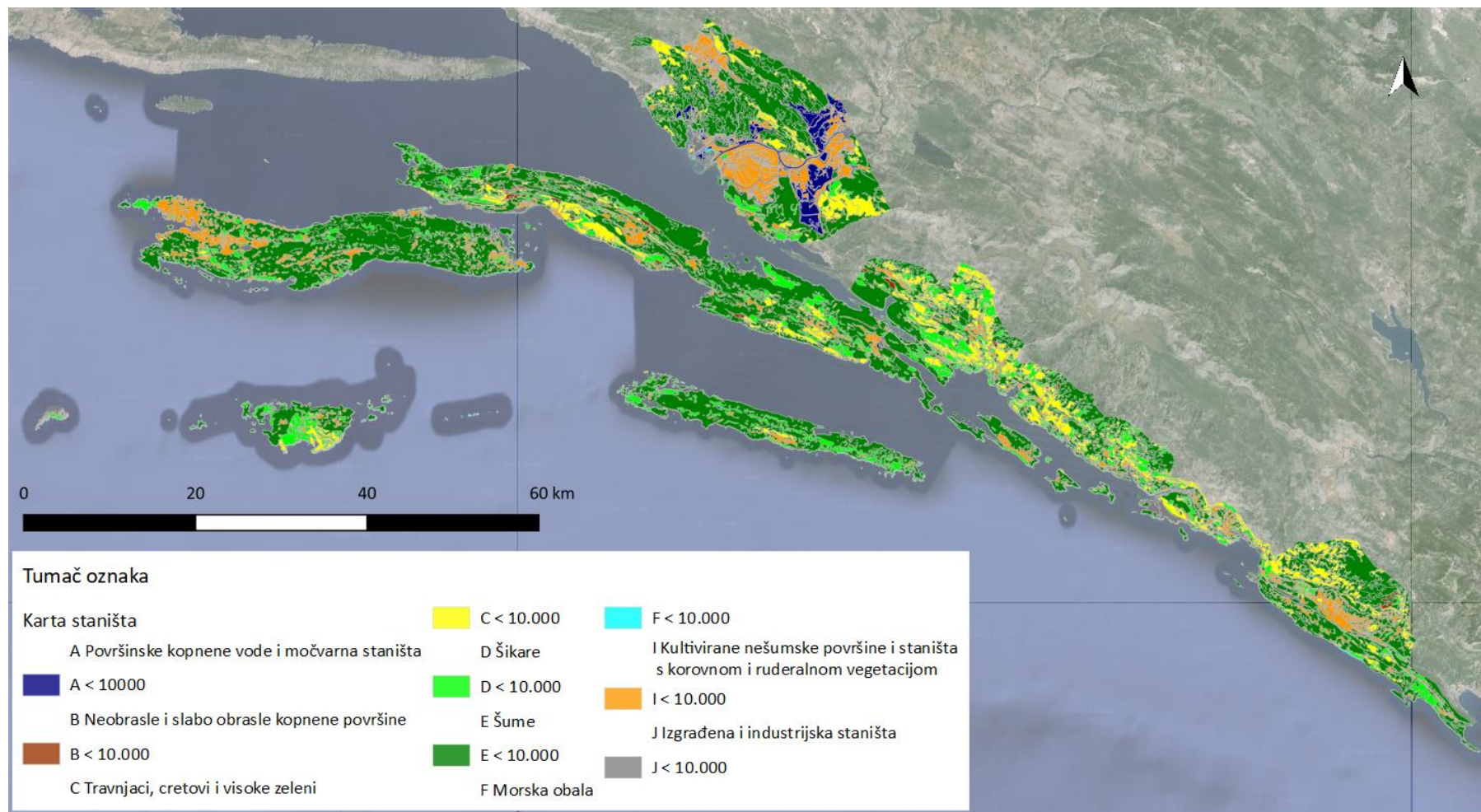
- A.3.1. Submerzna vegetacija parožina
- A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti,
- A.3.3.2. Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- A.4.2.2. Mediteranske amfibijske zajednice
- B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene
- B.2.2. Ilirsko-jadranska, primorska točila
- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- D.3.2. Galerije i šikare uz stalne ili povremene vodotoke
- D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice
- D.3.4.2.7. Sastojine feničke borovice
- D.3.5. Ljeti listopadne šikare
- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- E.7.4. Šume običnog i crnog bora na dolomitima
- E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike
- E.8.2. Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike
- F.2.1. Površine pješčanih plaža pod halofitima
- F.2.2. Supralitoralni pijesci



- F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima
- F.3.2. Supralitoralni šljunci i kamenje
- F.4.2. Supralitoralne stijene
- G.2.2. Mediolitoralni pijesci
- G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala
- G.3.3. Infralitoralni krupni pijesci s više ili manje mulja
- G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci
- G.3.5. Naselja posidonije
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- G.4.2. Cirkalitoralni pijesci
- G.4.3.1. Korali genska biocenoza
- I.1.1 Pukotine starih zidova
- I.1.5.4.5. Zajednica bodljastog sladića

Prostorni raspored stanišnih tipova koji su zastupljeni na području Dubrovačko-neretvanske županije prikazan je u nastavku.

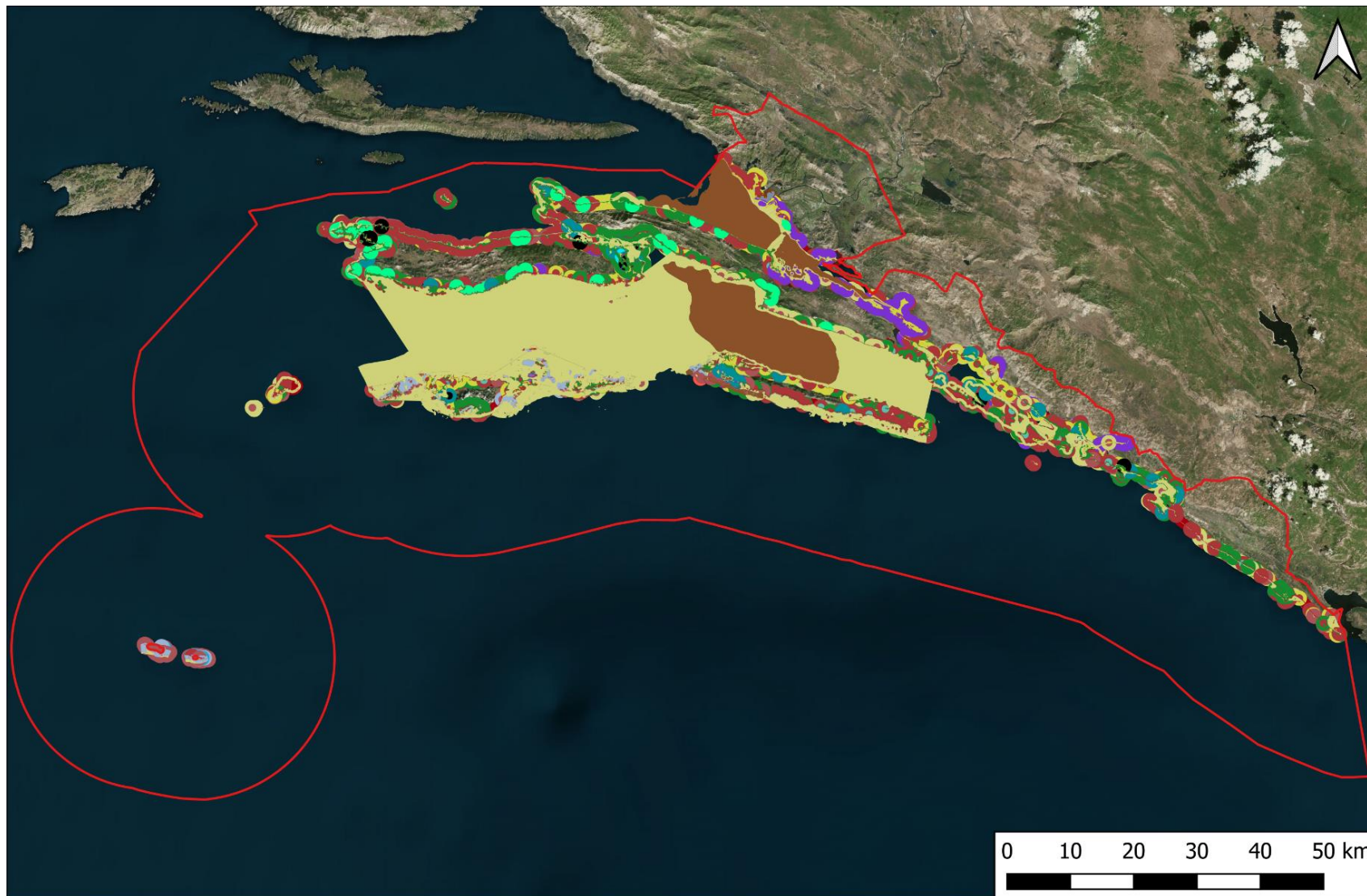
























































Grafički prikaz B-27: Kopneni nešumski stanišni tipovi na području Dubrovačko-neretvanske županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/> Pristupljeno: 10.4.2024.





TUMAČ OZNAKA	
	Dubrovačko - neretvanska županija
	G.3.1. Infralitoralni pjeskoviti muljevi, pijesci, šljunci i stijene u eurihalnom i euritermnom okolišu
	G.3.1.1.15. Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa
	G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci
	G.3.5.1. Zajednica (Biocenoza) naselja vrste Posidonia oceanica
	G.3.6.1. Zajednica (Biocenoza) infralitoralnih algi
	G.3.6.1.9. Facijes s vrstom Cladocora caespitosa
	G.3.8. Antropogena staništa u infralitoralalu
	G.3.9. Infralitoralni pijesci
	G.3.9.2.1. Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa
	G.3.9.3.4. Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa
	G.3.9.4.1. Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa
	G.3.9.6.1. Asocijacija s maerlom i/ili rodolitima na krupnim pijescima i sitnim šljuncima pod utjecajem pridnenih struja u infralitoralalu
	G.4.1. Cirkalitoralni muljevi
	G.4.2. Cirkalitoralni pijesci
	G.4.2.2.9. Asocijacija s maerlom i/ili rodolitima na obalnim detritusnim dnima
	G.4.3.1. Koralijska zajednica (biocenoza)
	G.4.5. Antropogena staništa u cirkalitoralalu
	G.2.2. Mediolitoralni pijesci
	A.4.1./ F.1.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Površine slanih, plitkih, muljevutih močvara pod halofitima
	B.1.4./ F.4.1. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene / Površine stjenovitih obala pod halofitima
	C.3.6.1./ F.4.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice / Površine stjenovitih obala pod halofitima
	D.3.2./ F.1.1. Galerije i šikare uz stalne ili povremene vodotoke / Površine slanih, plitkih, muljevutih močvara pod halofitima
	F.1.1.3./ D.3.2./ A.4.1. Sredozemne grmaste slanjače / Galerije i šikare uz stalne ili povremene vodotoke / Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
	F.2.1. Površine pješčanih plaža pod halofitima
	F.2.1.1.1. Zajednica sitolisne pirike i jetike
	F.2.X./ F.5.1. Pjeskovita morska obala bez halofita / Antropogena staništa morske obale
	F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima
	F.3.1./ D.3.2.3. Površine šljunčanih žalova pod halofitima / Zajednice dalmatinske metlike
	F.3.1./ F.5.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima / Antropogena staništa morske obale
	F.3.1.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima
	F.3.1.1.1. Zajednica polegla mljecike i morske makovice
	F.3.X. Morska obala sa šljuncima ili kamenjem (bez halofita)
	F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima
	F.4.1./B.1.4. Površine stjenovitih obala pod halofitima / Tirensko-jadranske vapnenačke stijene
	F.4.1./D.3.4.2. Površine stjenovitih obala pod halofitima
	F.5.1. Antropogena staništa morske obale
	F.5.1.3. Nasuta obala
	F.5.1.4. Umjetne čvrste podloge
	G.2.4. Mediolitoralno čvrsto dno i stijene
	G.6.4. Supralitoralne stijene
	F.1.1. Površine slanih, plitkih, muljevutih močvara pod halofitima
	G.6.2. Supralitoralni pijesci
	G.6.2./ G.6.5. Supralitoralni pijesci / Antropogena staništa u supralitoralalu
	G.6.3. Supralitoralni šljunci i kamenje
	G.6.3./F.1. Supralitoralni šljunci i kamenje / Muljevita morska obala
	G.6.3./ G.6.4. Supralitoralni šljunci i kamenje / Supralitoralne stijene
	G.6.3./G.6.5. Supralitoralni šljunci i kamenje / Antropogena staništa u supralitoralalu
	G.6.3.1. Zajednica (Biocenoza) sporusušećih nakupina ostataka morske vegetacije na šljuncima
	G.6.3.1.1. Naslage vrste Posidonia oceanica na supralitoralnim šljuncima i kamenju
	G.6.5. Antropogena staništa u supralitoralalu
	G.6.5.1. Supralitoral nasutih obala

Grafički prikaz B-28: Morski stanišni tipovi na području Dubrovačko-neretvanske županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/> Pristupljeno: 10.4.2024.



Flora

U tablici u nastavku navedene su biljne vrste unutar područja Dubrovačko-neretvanske županije koje su uvrštene na popis strogo zaštićenih vrsta⁷, a mnoge su endemske vrste.

Tablica B-9: Biljne vrste navedene na popisu strogo zaštićenih vrsta, prisutne unutar područja Dubrovačko-neretvanske županije

VRSTA - znanstveni naziv	VRSTA - hrvatski naziv	KATEGORIJA UGROŽENOSTI
<i>Orchis quadripunctata</i> Cirillo ex Ten.	četverotočkasti kaćun	VU
<i>Orchis italica</i> Poir.	talijanski kaćun	EN
<i>Orchis provincialis</i> Balb. ssp. <i>pauciflora</i> (Ten.) Camus	kaćun	-
<i>Ophrys lutea</i> Cav. ssp. <i>lutea</i>	kokica	-
<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	listaričina kokica	-
<i>Ophrys montenegrina</i> (H. Baumann et Künkele) Devillers-Tersch. et Devillers	kokica	-
<i>Ophrys fusca</i> Link	mrka kokica	VU
<i>Orchis simia</i> Lam.	majmunov kaćun	VU
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>tommasinii</i> (Vis.) Soó	Tomasinijeva kokica	-
<i>Ophrys archipelagi</i> Gözl et H. R. Reinhard	kokica	DD
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	sitnolisna kruščika	-
<i>Ophrys liburnica</i> Devillers et Devillers-Tersch.	kokica	-
<i>Orchis morio</i> L.	mali kaćun	NT
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	rahlocvjetni kaćun	NT
<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W. D. J. Koch	kratkoostrugasti kaćun	EN
<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti	Bertolonijeva kokica	VU
<i>Orchis x bivonae</i> Tod.	-	-
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	pčelinja kokica	EN
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	crvena vratizelja	NT
<i>Ophrys bombyliflora</i> Link	svilena kokica	VU
<i>Orchis coriophora</i> L.	kožasti kaćun	VU
<i>Fritillaria messanensis</i> Raf. ssp. <i>gracilis</i> (Ebel) Rix	nježna kockavica	VU
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	obični borak	EN
<i>Cardamine maritima</i> Port. ex DC.	primorska režuha	-
<i>Iris pseudopallida</i> Trinajstić	dalmatinska perunika	-
<i>Campanula austroadriatica</i> D. Lakušić et Kovačić	južnojadranski zvončić	-
<i>Helleborus hercegovinus</i> Martinis	hercegovački kukurijek	-
<i>Lilium martagon</i> L.	-	VU
<i>Mandragora offi cinarum</i> L	mandragora	CR
<i>Heliosperma insulare</i> Trinajstić	-	-
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.	bušinova ozorina	-
<i>Echinophora spinosa</i> L.	trnovita ježika	CR
<i>Pancratium maritimum</i> L.	primorski žilj	CR
<i>Glaucium fl avum</i> Crantz	primorska makovica	EN
<i>Astragalus monspessulanus</i> L. ssp. <i>illyricus</i> (Bernhardt) Chater	ilirski kozlinac	-
<i>Geranium dalmaticum</i> (Beck) Rech.f	dalmatinska iglica	CR
<i>Sporobolus pungens</i> (Schreb.) Kunth	pješčana sijačica	CR
<i>Centaurea ragusina</i> L.	dubrovačka zečina	-

⁷ Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16): https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2016_08_73_1745.html



VRSTA - znanstveni naziv	VRSTA - hrvatski naziv	KATEGORIJA UGROŽENOSTI
<i>Limonium dictyophorum (Tausch) Degen</i>	savitljiva mrižica	
<i>Centaurea glaberrima Tausch</i>	gola zečina	-
<i>Petteria ramentacea (Sieber) C. Presl</i>	ljuskasta tilovina	-
<i>Campanula poscharskyana Deg.</i>	Poscharskyjev zvončić	-
<i>Dianthus ciliatus Guss. ssp. dalmaticus (Čelak.) Hayek</i>	dalmatinski klinčić	-
<i>Onosma echioides (L.) L. ssp. dalmatica (Scheele) Peruzzi et N. G. Passal.</i>	dalmatinski oštrolist	-
<i>Arundo plinii Turra</i>	Plinijev trst	DD
<i>(Asperula) scutellaris Vis.</i>	kamenjarska lazarkinja	DD
<i>Brassica mollis Vis.</i>	repa mehka	NT
<i>Carex divisa Huds.</i>	razdijeljeni šaš	EN
<i>Crocus dalmaticus Vis.</i>	dalmatinski šafran	-
<i>Cyperus rotundus L.</i>	okruglasti oštrik	EN
<i>Dianthus viridescens Clementi</i>	zelenkasti klinčić	DD
<i>Euphorbia rigida M. Bieb.</i>	kruta mlječika	DD
<i>Iris pallida Lam.</i>	blijeda perunika	-
<i>Parapholis incurva (L.) C. E. Hubb.</i>	svinuti tankorepaš	VU
<i>Portenschlagiella ramosissima (Spreng.) Tutin</i>	razgranjena potrenšlagija	-
<i>Ranunculus ophioglossifolius Vill.</i>	jednolistni žabnjak	EN
<i>Trifolium resupinatum L.</i>	perzijska djetelina	VU
<i>Tanacetum cinerariifolium (Trevis.) Sch. Bip.</i>	buhač	-
<i>Teucrium arduini L.</i>	Arduinov dubačac	DD
<i>Urtica membranacea Poir.</i>	opnasta kopriva	VU
<i>Viola suavis M. Bieb. ssp. austrodalmatica Mered'a et Hodálová</i>	ljubica	-

Izvor: Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 28. ožujka 2024.)

Fauna

Od životinjskih vrsta koje potencijalno obitavaju na raznolikim staništima koja dolaze na širem području, u tablici u nastavku su istaknute neke ugrožene i strogo zaštićene vrste.

Tablica B-10: Dio zaštićene faune prisutan na području DNŽ

Skupina	Hrvatsko/znanstveno ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita prema Pravilniku ⁸
Sisavci	riđi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoff roy, 1806))	NT	SZ
	oštrouhi šišmiš (<i>Myotis blythi</i> (Tomes, 1857))	-	SZ
	đugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersi</i> (Kuhl, 1817))	EN	SZ
	blazijev potkovnjak (<i>Rhinolophus blasii</i> Peters, 1866)	VU	SZ
	južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853)	VU	SZ
	veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774))	NT	SZ
	mali potkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800))	NT	SZ
	dinarski voluhar (<i>Dinaromys bogdanovi</i> (Martino, 1922))	NT	SZ
	gorski puh (<i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778)	NT	SZ
	vuk (<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758)	NT	-
	europski zec (<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778)	DD	SZ

⁸ Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

	vidra (<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758)		
Ptice	kobac (<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758))	CR	SZ
	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758))	NT	SZ
	suri orao (<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758))	CR	SZ
	zmijar (<i>Circaetus gallicus</i> (Linnaeus, 1758))	EN	SZ
	mali sokol (<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758))	VU, DD	SZ
	sivi sokol (<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771)	VU	SZ
	ušara (<i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758)	NT	SZ
	voljić maslinar (<i>Hippolais olivetorum</i> (Strickland, 1837)	NT	SZ
	sivi voljić (<i>Hippolais pallida</i> (Ehrenberg, 1833)	LC	SZ
	dugokljuna čigra (<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787)	NT	SZ
	palčić (<i>Troglodytes troglodytes</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	bijela čiopa (<i>Tachymartus melba</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	velika sjenica (<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	dugorepa sjenica (<i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	lastavica (<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	daurska lastavica (<i>Hirundo daurica</i> Linnaeus, 1771)	LC	SZ
	crvendać (<i>Erithacus rubecula</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	crnoglava strnadica (<i>Emberiza melanocephala</i> Scop., 1769)	LC	SZ
	crnokapa grmuša (<i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
češljugar (<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758))	LC	SZ	
šivalica (<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque-Schmaltz, 1810)	LC	SZ	
sredozemni galeb (<i>Larus audouinii</i> Payraudeau, 1826)	EN	SZ	
Gmazovi	riječna kornjača (<i>Mauremys rivulata</i> (Valenciennes, 1833))		SZ
	barska kornjača (<i>Emys orbicularis</i> Linnaeus, 1758)	EN	SZ
	čančara (<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789)	NT	SZ
	zelembać (<i>Lacerta viridis</i> Laurenti 1768)	NT	SZ
	oštroglava gušterica (<i>Dalmatolacerta oxycephala</i> Duméril & Bibron, 1839)	NT	SZ
	šara poljarica (<i>Hierophis gemonensis</i> Laurenti 1768)	LC	SZ
	ribarica (<i>Natrix tessellata</i> Laurenti 1768)	LC	SZ
	četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i> (Bonnaterre, 1790))	NT	SZ
	bjelica (<i>Zamenis longissimus</i> Laurenti 1768)	LC	SZ
	šilac (<i>Platyceps najadum</i> Eichwald, 1831)	NT	SZ
	crvenkrpica (<i>Zamenis situla</i> Linnaeus, 1758)	-	SZ
	poskok (<i>Vipera ammodytes</i> Linnaeus, 1758)	EN	SZ
	žuta poljarica/ smičalina (<i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	-	SZ
krška gušterica (<i>Podarcis melisellensis</i> (Braun, 1877)			
Vodozemci	čovječja ribica (<i>Proteus anguinus</i> Laurenti 1768)	EN	SZ
	zelena krastača (<i>Bufo viridis</i> Laurenti 1768)	LC	SZ
	gatalinka (<i>Hyla arborea</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	žuti mukač (<i>Bombina variegata</i> Linnaeus, 1758)	NT	SZ
Ribe	popovska gaovica (<i>Phoxinellus ghetaldii</i> = <i>Phoxinellus ghetaldii</i> Steindachner, 1882)	EN	SZ
	jegulja (<i>Anguilla anguilla</i> Linnaeus, 1758)	CR	-
	konavoski (miloradov) pijor (<i>Telestes miloradi</i> Bogutskaya, Zupančič, Bogut & Naseka 2012)	-	-
	svalić (<i>Squalius svalize</i> Heckel et Kner, 1858)	VU	-
	primorska pastrva (<i>Salmo fario</i> Karaman, 1938)	EN	SZ
	mekousna (<i>Salmothymus obtusirostris</i> = <i>Salmo obtusirostris</i> Haeckel 1852)	RE	SZ
	atlantska jesetra (<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758)	VU	SZ
	EN	SZ	



	neretvanski vijun (<i>Cobitis narentana</i> (= <i>Cobitis taenia</i>) čepa (<i>Alosa fallax</i>) primorska paklara <i>Lampetra zanandreae</i> (= <i>Lethenteron zanandreae</i>) imotska gaovica (<i>Delminichtys adpersus</i> (= <i>Phoxinellus adpersus</i>) morska paklara (<i>Petromyzon marinus</i>) obrvan (<i>Aphanius fasciatus</i>)	VU načelo pred. EN	SZ SZ SZ
Beskralješnja ci	uskršnji leptir (<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)) obični lastin rep (<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758) južni lastin rep (<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1799) hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758) klišnjak (<i>Elater ferrugineus</i> Linnaeus, 1758) zlatna mara (<i>Protaetia affinis</i> Andersch, 1797) konavoski knez (<i>Caliaeschna microstigma</i> (Schneider, 1845)) crveni koralj (<i>Corallium rubrum</i> Linnaeus, 1758) busenasti koralj (<i>Cladocora caespitosa</i> Linnaeus, 1767) morska naranča (<i>Tethya aurantium</i> Pallas 1766) prstac (<i>Lithophaga lithophaga</i> Linnaeus, 1758) dinarski špiljski cjevaš (<i>Marifugia cavatica</i> Absolon et Hrabe, 1930) sjeverni dinarski špiljski školjkaš (<i>Congerina kusceri</i> Bole, 1962) Omblina horacija (<i>Horatia knorri</i> Schutt 1961) Omblina plagigejerija (<i>Plagigeyeria nitida angelovi</i> Schütt, 1972) lopatasti sljepušac (<i>Niphargus trullipes</i> Sket, 1958) Pretnerova špiljska kozica (<i>Troglocaris pretneri</i> (Matjašič, 1956) Zilchova kristalka (<i>Vitrea zilchi</i> L. Pinter, 1972)	NT NT DD - NT DD CR CR EN načelo pred. - DD, načelo pred. CR CR CR CR EN EN	SZ SZ SZ SZ - - SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ

Invazivne vrste

Prirodni izgled mnogih staništa narušen je pojavom invazivnih vrsta koje se pojavljuju na mjestima gdje je stanište degradirano. To je najčešće na rubovima staništa, uz rubove cesta, šuma i livada. Prema dostupnim podacima⁹ najčešće vrste su:

- Žljezdasti pajasen - *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle,
- Teofrastov mračnjak - *Abutilon theophrasti* Medik.,
- Kanadska hudoljetnica - *Conyza canadensis* (L.) Cronquist,
- Karpobrot - *Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br. in Phillips,
- Obalna dikica - *Xanthium strumarium* L. ssp. *italicum* (Moretti) D. Loeve,
- Izmjenični dvozub - *Bidens subalternans* DC.,
- Kovrčava grmika - *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist,
- Polegla mlječika - *Euphorbia prostrata* Aiton,
- Oštrodlakavi šćir - *Amaranthus retroflexus* L.,
- Gomoljasti suncokret - *Helianthus tuberosus* L.,
- Ljuskavi zvjezdan - *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.
- Svinuti šćir - *Amaranthus deflexus* L.
- Bagrem - *Robinia pseudoacacia* L.

⁹ Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 28. ožujka 2024.)



- Čivitnjača - *Amorpha fruticosa* L.
- Jednogodišnja hudoljetnica - *Erigeron annuus* (L.) Desf.
- Indijska eleuzina - *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- Kanadska zlatnica - *Solidago canadensis* L.
- Velika zlatnica - *Solidago gigantea* Aiton
- Datura - *Datura stramonium* L.
- Melija - *Melia azedarach* L.
- Raznolisni krocanj - *Myriophyllum heterophyllum* Michx.
- Brazilska vodena kuga - *Egeria densa* Planch.

Od morskih algi prisutne su grozdasta kaulerpa (*Caulerpa cylindracea* Sonder, 1845),

Poseban problem predstavljaju unesene životinje, kao što su muflon (*Ovis aries musimon* (Pallas, 1811), kunić (*Oryctolagus cuniculus* L.), mali indijski mungos (*Herpestes javanicus* subsp. *Auropunctatus* Hodgson, 1836), fazan (*Phasianus colchicus* L.), crvenouha/žutouha kornjača (*Trachemys scripta* Thunberg In Schoepff, 1792), kalifornijska pastrva (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792), crni somić (*Ameirus melas* Rafinesque, 1820), crnokrugi zekan (*Aplysia dactylomela* Rang, 1828), azijska božja ovčica (*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773), octena mušica ploda (*Drosophila suzukii* Matsumura, 1931) i drugi, koji u većoj ili manjoj mjeri nanose štetu autohtonom biljnom i životinjskom svijetu.

Postojeći problemi

Postojeći problemi i razlozi ugroženosti bioraznolikosti na području Dubrovačko-neretvanske županije su vezani uz antropogeni utjecaj. Širenje građevinskih i drugih područja te prenamjena zemljišta, sukcesija uslijed prestanka tradicionalne ispaše, širenje invazivnih vrsta, promjene vodnog režima, klimatske promjene, dovode do gubitka, degradacije i fragmentacije staništa te gubitka flore i faune. Neodgovarajuće gospodarenje otpadom jedan je od značajnijih problema zaštite okoliša i prirode. Postojeći problemi gospodarenja otpadom su nedostatak kontrole načina i lokacija odlaganja otpada, a glavni uzroci su nedostatak odgovarajuće infrastrukture, razne ljudske aktivnosti i pomanjkanje svijesti kod dijela stanovništva od mogućih posljedica njihovih aktivnosti. Kao rezultat postojećih problema gospodarenja otpadom dolazi do nastanka divljih odlagališta otpada u prirodi. Osobito su na onečišćenje osjetljiva krška staništa. U špilje i jame ilegalno se odlaže komunalni, građevinski i krupni otpad, otpad biološkog podrijetla kao i razne vrste opasnog otpada. Na području Županije prema dostupnim podacima zabilježen je veći broj speleoloških objekata u kojima je odložen otpad.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na bioraznolikost. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do smanjivanja onečišćenje staništa uslijed nepropisno odloženog otpada.



B.7. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Na području Dubrovačko-neretvanske županije nalaze se 42 zaštićena područja prirode sukladno čl. 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Kategorije i položaj zaštićenih područja prikazani su tablično i kartografski u nastavku.

Tablica B-11: Zaštićena područja prirode na području Dubrovačko-neretvanske županije

Kategorija	Podkategorija	Naziv	Površina (ha)
Nacionalni park	-	Mljet	5289,81
Park prirode	-	Lastovsko otočje	19572,14
Park šuma	-	Donje Čelo	5,29
Park šuma	-	Ošjak (Vela Luka)	21,11
Park šuma	-	Gornje Čelo	15,47
Park šuma	-	Hober	13,73
Park šuma	-	Velika i Mala Petka	53,22
Posebni rezervat	šumske vegetacije	Lokrum	70,61
Posebni rezervat	šumske vegetacije	Čempresada „Pod Gospu“	46,64
Posebni rezervat	šumske vegetacije	Kočje	3,7
Posebni rezervat	šumske vegetacije	Velika dolina na Mljetu	14,22
Posebni rezervat	ornitološki	Pod Gredom	551,5
Posebni rezervat	ornitološki	Orepak	96,91
Posebni rezervat	ornitološki	Prud	261,13
Posebni rezervat	ornitološki	Otoci Mrkan, Bobara i Supetar	29,23
Posebni rezervat	ornitološki	Modro oko i jezero Desne	144,18
Posebni rezervat	ornitološki	Kuti	338,86
Posebni rezervat	ornitološko- ihtiološki	Ušće Neretve	775,82
Posebni rezervat	u moru	Malostonski zaljev	14898,97
Posebni rezervat	herpetološki	Lokve u Majkovima	1,67
Značajni krajobraz	-	Konavoski dvori	519,13
Značajni krajobraz	-	Badija	100,67
Značajni krajobraz	-	Predolac-Šibenica	121,8
Značajni krajobraz	-	Rijeka Dubrovačka	479,66
Značajni krajobraz	-	Uvala Vučina	168,69
Značajni krajobraz	-	Uvala Prapatno	220,19
Značajni krajobraz	-	Saplunara	54,91
Spomenik parkovne arhitekture	arboretum	Arboretum Trsteno	26,27
Spomenik parkovne arhitekture	park	Korčula - Park Foretić	0,61
Spomenik parkovne arhitekture	pojedinačno stablo	Čara - čempres	0



Kategorija	Podkategorija	Naziv	Površina (ha)
Spomenik parkovne arhitekture	pojedinačno stablo	Trsteno - platana I	0,01
Spomenik parkovne arhitekture	pojedinačno stablo	Trsteno - platana II	0,06
Spomenik parkovne arhitekture	pojedinačno stablo	Dubrovnik - platana	0,14
Spomenik parkovne arhitekture	skupina stabala	Korčula - drvored čempresa	1,64
Spomenik parkovne arhitekture	skupina stabala	Orebić - skupina čempresa	0
Spomenik prirode	geomorfološki	Gromačka špilja	0
Spomenik prirode	geomorfološki	Vela špilja	0
Spomenik prirode	geomorfološki	Šipun	0
Spomenik prirode	geomorfološki	Močiljska špilja	0
Spomenik prirode	geomorfološki	Rača	0
Spomenik prirode	rijetki primjerak drveća	Hrast u Žrnovu	0
Zaštićeni mineral	-	Kamene kugle u Općini Pojezerje	0

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr)

Osim područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode, na teritoriju DNŽ nalazi se Ramsarsko područje Delta Neretve koje je proglašeno temeljem Konvencije o vlažnim područjima (NN – MU 12/93). Unutar Ramsarskog područja Delta Neretve nalaze se posebni ornitološki rezervati Pod gredom, Prud, Modro Oko i jezero Desne, Kuti te Orepak, kao i posebni ornitološko-ihtiološki rezervat Ušće Neretve. Cijelo područje je obuhvaćeno ekološkom mrežom Natura 2000 (HR1000031 Delta Neretva i HR5000031 Delta Neretve). Delta Neretve jedina je prava delta i ujedno najveće riječno ušće u RH. Sadrži najveće i najvrjednije ostatke sredozemnih močvara s očuvanim obalnim lagunama i jedna je od malobrojnih preostalih u Europi.





Grafički prikaz B-29: Zaštićena područja prirode na prostoru Dubrovačko-neretvanske županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/> Pristupljeno: 10.4.2024.



Postojeći problemi

Postojeći problemi pojedinih zaštićenih područja prirode uključuju pritiske uslijed odvijanja turističkih, sportskih, ilegalnih lovnih i ribolovnih aktivnosti, širenja građevinskih područja, razvoja intenzivne poljoprivrede, pojave požara, širenja invazivnih vrsta. Također, u zaštićenim područjima prirode, posebno onim većeg prostornog obuhvata, prisutan je kontinuirani problem prisutnosti otpada.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na zaštićena područja prirode. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do smanjivanja onečišćenje u zaštićenim područjima uslijed nepropisno odloženog otpada.

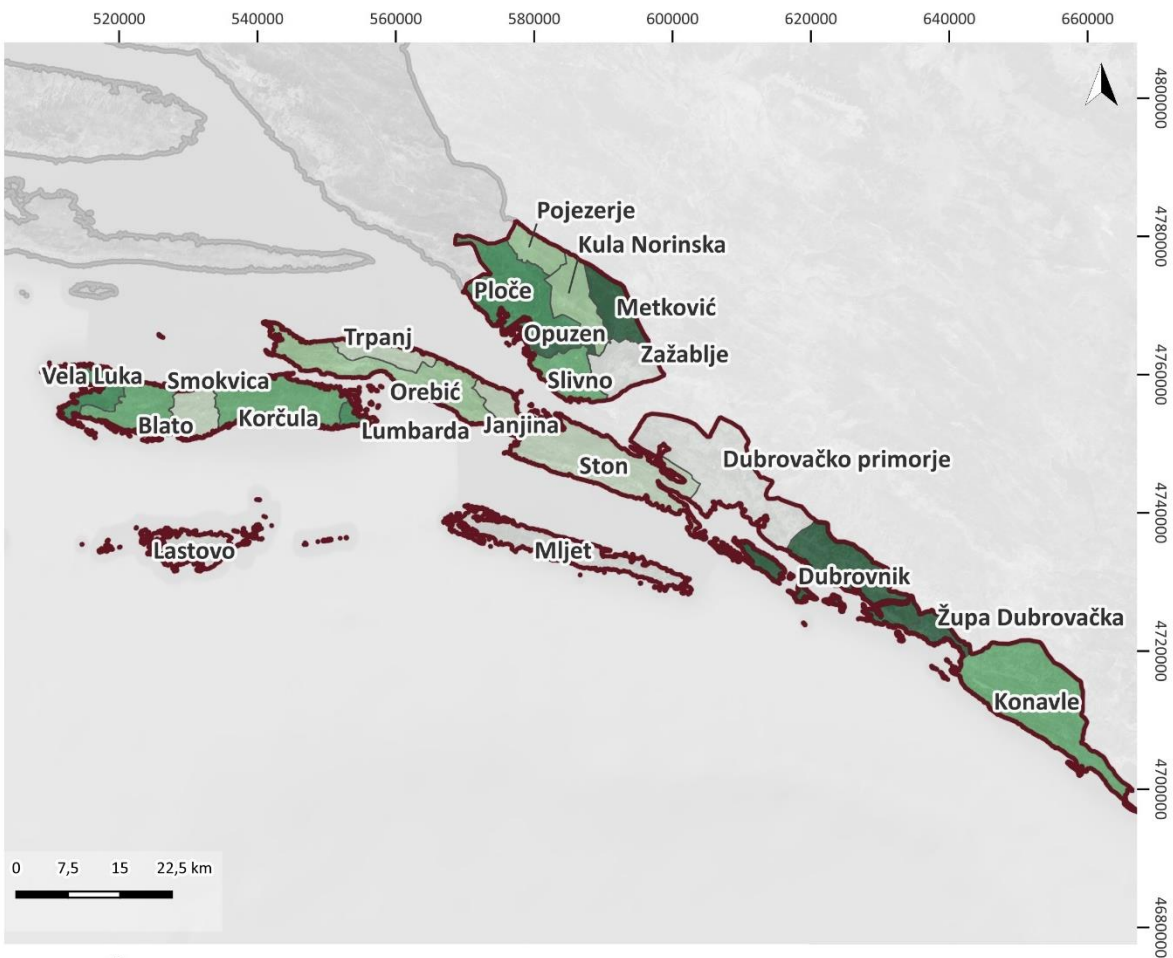
B.8. STANOVNIŠTVO

Dubrovačko-neretvanska županija (DNŽ) nalazi se na krajnjem jugu Hrvatske te je po svojim geografskim obilježjima i povijesnim okolnostima poseban prostor. Karakterizira je kompleksnost prostora uvjetovan uskim priobalnim pojasom, udaljenijim otocima, nedovoljne povezanosti morskim i kopnenim putem, prostornom razdvojenosti županijskog prostora, poluotočna izduženost, administrativno teritorijalna usitnjenost (posebno na otočnim i poluotočnim prostorima). Taj negativni predznak županijskog prostora kroz cijelu su povijest, ali i u suvremenom razdoblju bili limitirajući razvojni faktori s kojima se stanovništvo nosilo. DNŽ administrativno je ustrojena u pet gradova i 17 općina.

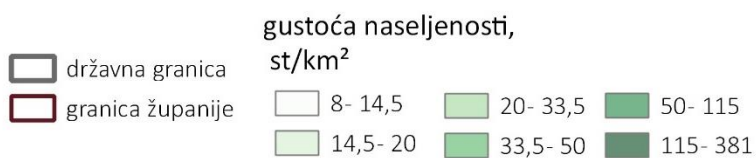
Prema zadnjim službenim podacima (popis stanovništva iz 2021. godine) na području Županije živi 115.564 stanovnika, 94,22 % stanovništva čine Hrvati, 1,43 % Srbi, 1,39 % Bošnjaci, 0,18 % Crnogorci, 0,52 % ostale narodnosti te 0,41 % koji se neizjašnjavaju. Ovo stanovništvo živi u 225 naselja u 40.695 kućanstava. U razdoblju od 2011. do 2021. došlo je do pada broja stanovnika i broja kućanstava. U 2021. godini DNŽ imala je 5,7% manje stanovnika i 2,15% manje kućanstava nego 2011. godine. Svi gradovi i općine zabilježile su pad stanovnika te se smanjio broj kućanstava. Broj naseljenih stanova na području DNŽ u 2021. godini neznatno se povećao (0,2%) u odnosu na 2011. godinu.

Gustoća naseljenosti u DNŽ je 64,95 stan/km² što je čini ispodprosječno gusto naseljenom u odnosu na prosjek Republike Hrvatske (68,5 stan/km²). Najveća je na području Općine Župa Dubrovačka, (380 st/km²) i u Gradu Metkoviću (300 st/km²), pa ona u Gradu Dubrovniku (291 st/km²), a najmanja na području Općine Dubrovačko Primorje (8 st/km²) .





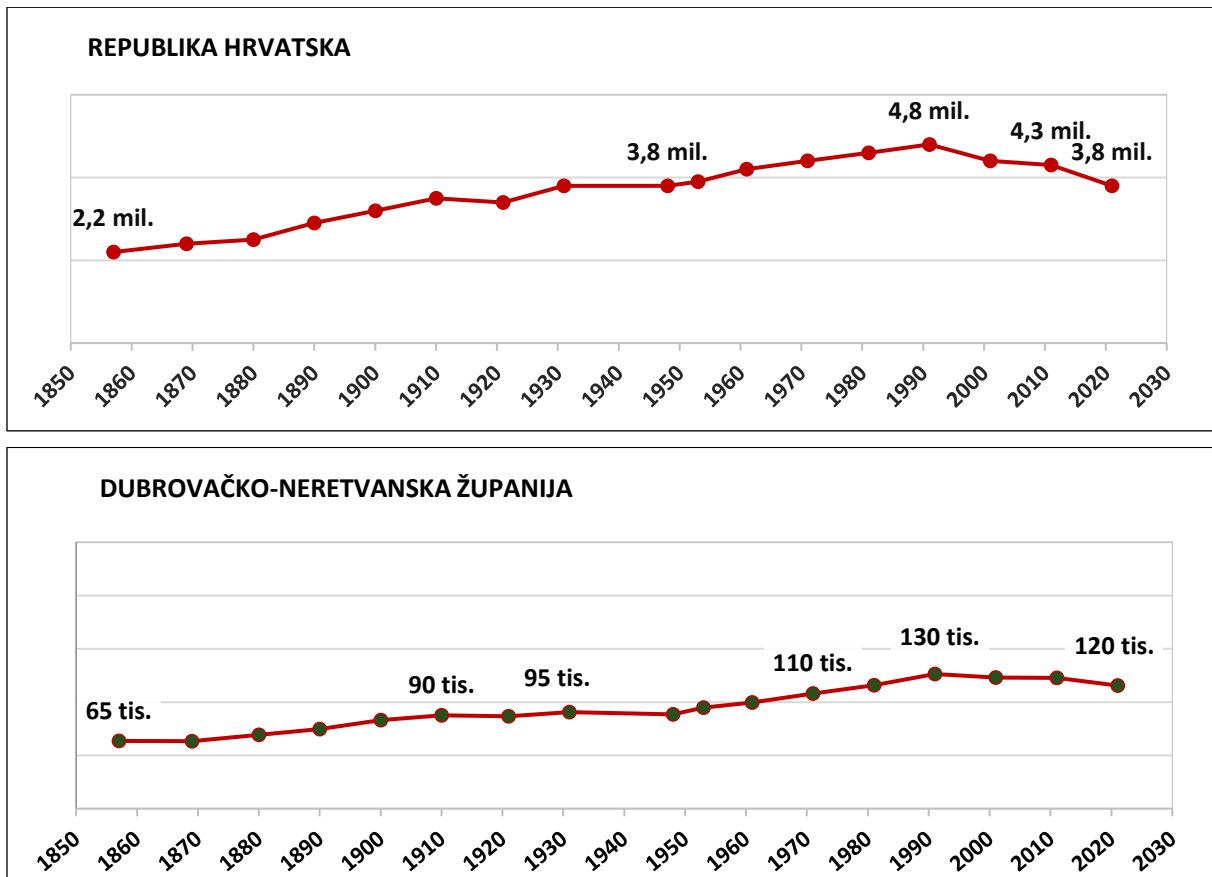
TUMAČ OZNAKA



Grafički prikaz B-30: Gustoća naseljenosti po gradovima/općinama na području obuhvata

Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

U razdoblju više od 130 godina, stanovništvo Županije bilježi konstantan rast, sve do 1991., kada bilježi pad te nastavlja padati što se pokazalo i Popisom stanovništva 2021. godine.



Grafički prikaz B-31: Kretanje broja stanovnika Dubrovačko-neretvanske županije i RH u periodu 1857. – 2021. god.

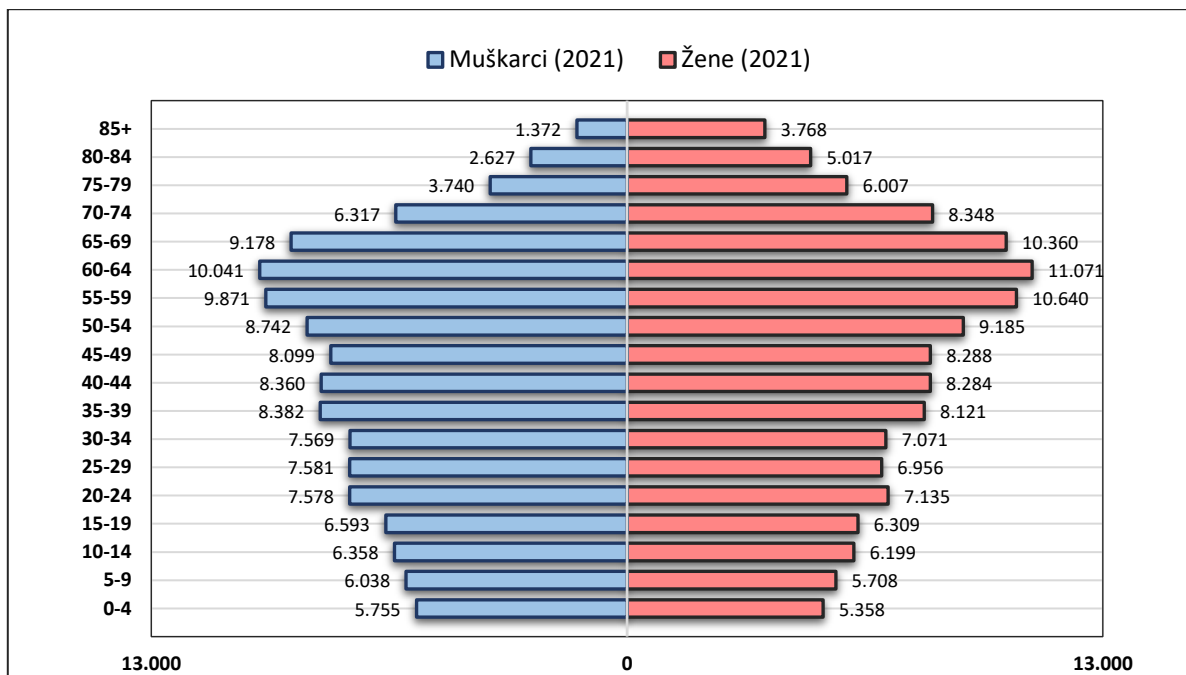
Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

Stanovništvo prema dobnoj strukturi

U odnosu na popis 2011. godine u Dubrovačko-neretvanskoj županiji nastavlja se kontinuirano starenje stanovništva. U odnosu na popis stanovništva 2011. došlo je do povećanja udjela stanovništva starog 65 i više godina sa 16,89% na 21,99% te smanjenje udjela mladog stanovništva do 15 godine sa 15,34% na 13,73%.

Jedna od najvažnijih pokazatelja kretanja broja stanovništva nekog prostora je analiza dobno-spolne strukture stanovništva za koju se koristi dobno-spolna piramida koja pokazuje broj stanovnika u pojedinim dobnim grupama. Dobno-spolna piramida DNŽ je regresivnog ili kontraktivnog tipa kojeg karakterizira nizak udio djece tako da baza piramide postaje uža od njezina središnjeg dijela, što uzrokuje nizak, opadajući prirodni prirast ili prirodno smanjenje i pokazuje proces depopulacije.



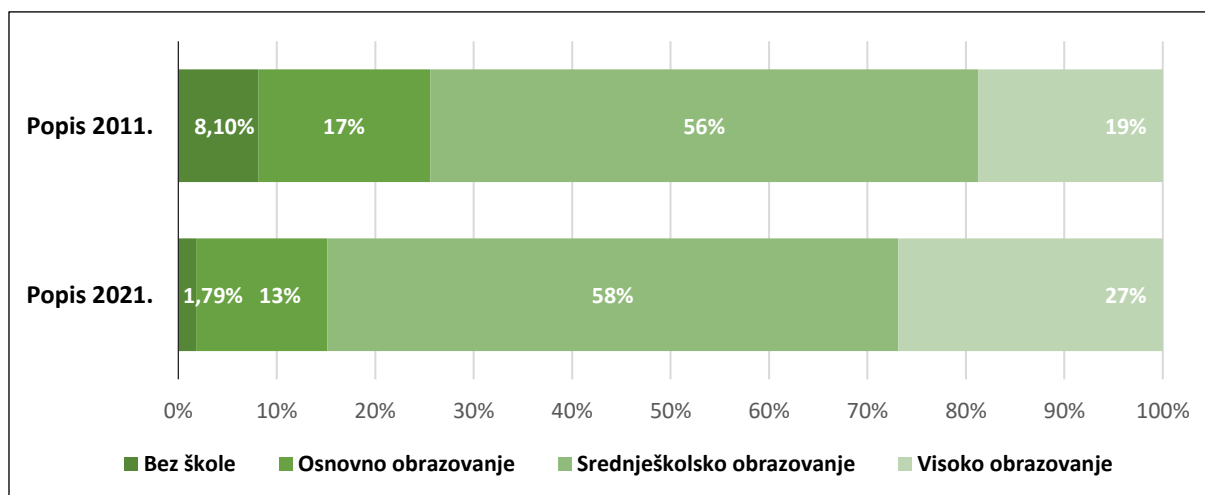


Grafički prikaz B-32: Dobno spolna piramida Dubrovačko-neretvanske županije 2021. godine

Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

Stanovništvo prema obrazovnoj strukturi

Posljednjim provedenim popisom stanovništva o stupnju obrazovanja vidljiv je porast broja visokoobrazovanih u Dubrovačko-neretvanskoj županiji sa 18,72 % na 26,79 % u odnosu na popis stanovništva 2011. godine. Vidljivo je da se kroz godine smanjuje postotak građana s osnovnim ili nižim stupnjem obrazovanja kao i porast udjela stanovnika s srednjoškolskim obrazovanjem, koji je porastao sa 55,54% na 57,91 % u posljednjem međupopisnom razdoblju.



Grafički prikaz B-33: Stupanj obrazovanja stanovništva u DNŽ-i prema Popisu stanovništva 2021. godine i Popisu stanovništva 2011. godine

Izvor: Popis stanovništva, www.dzs.hr



Postojeći problemi

Područje Dubrovačko-neretvanske županije zahvaćeno je procesima koji su karakteristični za velik dio Republike Hrvatske. Većina stanovništva DNŽ živi u nekoliko većih gradova pa su urbana područja ujedno i zone najveće gustoće naseljenosti. Broj i gustoća stanovnika po gradovima i općinama pokazuje još uvijek vrlo neravnomjeran prostorni pa i gospodarski razvoj s izrazitim naglaskom na urbanim područjima.

Neki od značajnijih problema Županije su ubrzano starenje stanovništva, negativan prirodni priraštaj, migracije – iseljavanje stanovništva, posebno s područja doline Neretve i otoka, daljnji odljev školovanih mladih (privučeni povoljnijim uvjetima drugih mjesta van DNŽ i RH i dr.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na stanovništvo. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji.

B.9. KVALITETA ŽIVOTA, ZDRAVLJE

B.9.1. KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Voda za ljudsku potrošnju mora ispunjavati parametre za provjeru sukladnosti vode za ljudsku potrošnju propisane Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20).

U tablici u nastavku dani su podaci o praćenju zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju iz javne vodoopskrbe u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u razdoblju od 2017. do 2022. godine¹⁰.

Tablica B-12: Rezultati praćenja voda za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže

Godina	Broj uzetih uzoraka	Neispravno	
		Broj	%
2017.	358	23	6,4
2018.	427	21	4,9
2019.	448	26	5,8
2020.	436	16	3,7
2021.	428	17	4,0
2022.	423	15	3,5

Prema podacima ZZJZDNŽ koji pokazuju rezultate ispravnosti vode za piće u šestogodišnjem razdoblju, broj neispravnih uzoraka u javnoj vodoopskrbi se s godinama uglavnom smanjuje.

Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodoopskrbnih sustava je u 2022. godini u 94,1 % uzoraka ocijenjena kao zdravstveno ispravna, a 5,9 % kao zdravstveno neispravna. Voda iz javnih vodoopskrbnih sustava uglavnom zadovoljava mikrobiološke kriterije Pravilnika, jer javni isporučitelj vodnih usluga uredno provode dezinfekciju, dok su prirodne okolnosti (krški teren, geološki uvjeti) i nepostojanje uređaja za

¹⁰ Izvor: HZJZ, Izvještaji o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj za 2017.-2022. godinu



preradu vode na vodocrpilištima najčešći razlog fizikalno-kemijske neispravnosti koja je uglavnom sezonskog karaktera.

Postojeći problemi

Najčešći uzrok odstupanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u 2022. godini bila je pojava zaslanjenja, tj. povećane koncentracije klorida. To je uobičajena pojava za vrijeme velikih ljetnih suša. Vodovodi za ovakva odstupanja su ishodili Rješenja o dozvoljenom odstupanju za kloride. Pojave mikrobiološkog onečišćenja vezane su uz kvarove na mreži, oštećenja na vodoopskrbnim sustavima i onečišćenja internih instalacija u objektima u kojima se uzorkovala voda. Prirodne okolnosti (krški teren, geološki uvjeti) i nepostojanje uređaja za preradu vode na vodocrpilištima najčešći su razlog fizikalno-kemijske neispravnosti koja je uglavnom sezonskog karaktera.

B.9.2. KAKVOĆA MORA ZA KUPANJE

Na području DNŽ kakvoća mora za kupanje je u sezoni 2022. godine, ispitivana na 122 plaže¹¹. Prema Programu Županije ispitano je 121 plaža u redovnom monitoringu, dok je more na Gradskoj plaži u Pločama, zbog zabrane kupanja, ispitivano izvan monitoringa. Dodatno je ispitano još 21 uzoraka zbog prijave o onečišćenju ili ponavljanja kod utvrđenog kratkotrajnog i iznenadnog onečišćenja.

Na osnovi rezultata ispitivanja utvrđuju se pojedinačne, godišnje i konačne ocjene (Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)). Mikrobiološki pokazatelji koji se prate u moru su crijevni enterokoki i *Escherichia coli* čije granične vrijednosti su određene navedenom Uredbom. Druge značajke kakvoće mora koje se prate su: meteorološki uvjeti, temperatura i slanost mora, te vidljivo onečišćenje. Konačna ocjena utvrđuje se za svaku plažu na kraju svake sezone ispitivanja na osnovi ispitivanja kroz tu i 3 prijašnje sezone. Konačna ocjena kakvoće može biti izvrsna, dobra, zadovoljavajuća i nezadovoljavajuća.

Prema godišnjoj ocjeni koja se određuje po završetku sezone kupanja 2022. godine na temelju skupa podataka o kakvoći mora za kupanje, more je na najvećem broju 111 plaža (91,7%) ocjenjeno izvrsnom ocjenom. Mali broj plaža (5,8%) svrstan je pod ocjenu dobro more, a jedna plaža (0,8%) je ocjenjena zadovoljavajućom godišnjom ocjenom. U sezoni kupanja 2022. godine dvije plaže (1,6%) ocijenjene su nezadovoljavajućom godišnjom ocjenom.

Rezultati ispitivanja kakvoće mora u sezoni kupanja 2022. godine ukazuju na vrlo visoku kakvoću mora za kupanje na najvećem broju plaža, a nešto slabija kvaliteta mora uglavnom se javlja u područjima bez odgovarajuće odvodnje otpadnih voda.

Tijekom sezone kupanja 2022. godine, zaprimljene su tri prijave o onečišćenju mora. Odmah po dojavu obavljeno je uzorkovanje mora na prijavljenim lokacijama (Šulić/Dubrovnik, Sveti Nikola/Korčula i Hotel Admiral/Dubrovačko primorje). Analizom uzoraka nije utvrđeno onečišćenje mora, a svi uzorci ocijenjeni su izvrsnom ocjenom. Kao i u prošlim sezonama kupanja pojava pjene i mjehurića na površini mora uznemiruju kupce, međutim sve je veći trend klimatskih promjena i globalnog zagrijavanja što rezultira sve učestalijim i dugotrajnijim cvjetanjem mora.

Nakon sezone kupanja u 2022. godini ustanovljena je i konačna ocjena koja se određuje na temelju skupa podataka o kakvoći mora za kupanje po završetku sezone kupanja i prethodne tri sezone kupanja. Od ukupno 121 plaža na kojima se provodi monitoring, konačnom ocjenom ocijenjene su samo one plaže na kojima se kakvoća mora provodila tijekom četiri sezone kupanja (117 plaža) dok će se

¹¹ Izvor: Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama Dubrovačko-neretvanske županije u 2022. godini, ZZJZDNŽ, Dubrovnik, studeni 2022.



ostale plaže koje su kasnije uključene u monitoring ocjeniti nakon četiri sezone kupanja. Izvrsnom konačnom ocjenom ocijenjeno je 112 (95,7%) plaža, a dobrom konačnom ocjenom tri (2,6%) plaže. Niti jedna plaža (0%) nije ocijenjena zadovoljavajućom, dok su samo dvije (1,7%) plaže ocijenjene nezadovoljavajućom konačnom ocjenom.

Postojeći problemi

Na plažama s lošijom kakvoćom mora nisu izgrađeni sustavi za odvodnju komunalnih otpadnih voda u naseljima bez kanalizacije, nisu priključeni svi subjekti na sustav javne kanalizacije te nema odgovarajuće obrade i dispcizije pročišćenih otpadnih voda. U naseljima bez riješene komunalne infrastrukture nije odgovarajuće održavanje septičkih jama. Ne ispituje se kakvoća mora za kupanje na plažama na kojima se očekuje veći broj kupača a nalaze se u blizini crpnih stanica sustava za odvodnju komunalnih otpadnih voda. Također, nije uspostavljena kontrola otpadnih voda iz brodova i jahti.

B.9.3. BUKA

Najčešći antropogeni izvori buke na području DNŽ su cestovni promet, aktivnosti miniranja u kamenolomima, gradilišta, turističke aktivnosti, povećani intenzitet svih oblika transporta unutar turističke sezone, zračna luka Dubrovnik i luka Ploče.

Na području DNŽ karte buke izrađene su za državnu prometnicu DC 8 na potezu od mosta Franje Tuđmana preko rijeke Dubrovačke do zračne luke Dubrovnik te za državnu cestu DC 9 na relaciji od Metkovića do Opuzena koja čini sastavni dio europskog koridora E73. Karta buke također je izrađena za zračnu luku Dubrovnik.

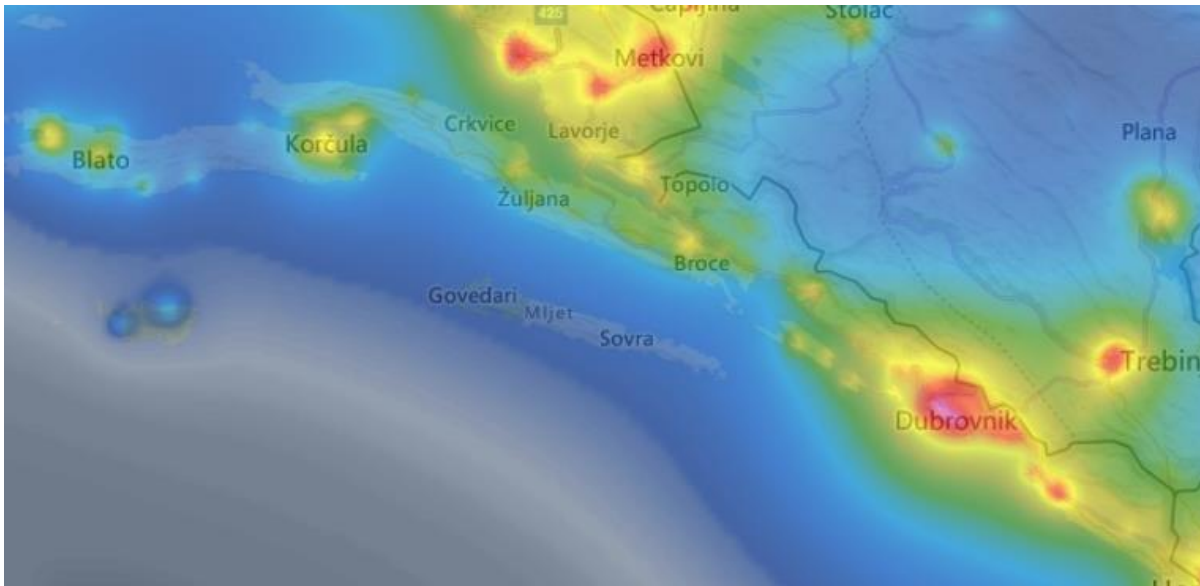
Postojeći problemi

Jedan od glavnih prepoznatih problema unutar DNŽ je povećanje onečišćenja bukom. Ovaj nedovoljno prepoznat problem sve više je izražen tokom ljetnih mjeseci zbog povećanog prometa uslijed priljeva turista. Na području DNŽ još uvijek nije uspostavljen kontinuiran sustav praćenja razine buke u okolišu, kao niti procjena utjecaja buke na zdravlje izloženog stanovništva. Karte buke nisu izrađene ni za jedno urbano središte ili naselje unutar DNŽ osim za područje Konavala, dok je u planu izrada karte buke za područje Dubrovnika u sklopu akcijskog plana.

B.9.4. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Potencijalno svjetlosno onečišćenje se može javiti u stambenim i poslovnim zonama naseljenih područja kao i u zonama uz obalu lučkih područja (luke i terminali). Za prikaz postojećeg stanja su uzeti podaci prema aplikaciji za mapiranje svjetlosnog onečišćenja koji se temelje na satelitskim snimkama Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) i Defense Meteorological Satellite Program (DMSP) (www.lightpollutionmap.info). Prema svjetlini noćnog neba na nekoj lokaciji, ta lokacija može se klasificirati prema Bortleovoj skali u devet razreda: lokacija sa potpuno tamnim nebom, lokacija s vrlo tamnim nebom, ruralno nebo, ruralno/suburbano prijelazno nebo, suburbano nebo, svijetlo suburbano, suburbano/urbano prijelazno, gradsko nebo i nebo unutar centra grada. Prema Karti svjetlosnog onečišćenja vidljivo je da je svjetlosno onečišćenje najizraženije u širem urbanom području grada Dubrovnika i na području doline Neretve. Na Korčuli je prisutno u urbanim područjima dok je u ostatku Županije slabo izraženo.





Grafički prikaz B-34: Karta svjetlosnog onečišćenja šireg područja DNŽ

Izvor: www.lightpollutionmap.info

Postojeći problemi

Na području DNŽ je prisutno neadekvatno javno osvjtljenje koje obuhvaća osvjtljavanje prometnih površina kao i samih prometnica koje su namijenjene prometovanju vozila i pješaka. Uzroci svjetlosnog onečišćenja su osim velikog broja izvora i neodgovarajući dizajn i nepravilna montaža rasvjetnih tijela koja svjetlost emitiraju u gotovo svim smjerovima.

B.9.5. DODIJAVANJE MIRISIMA

Narušavanje kvalitete života, posebno tijekom ljetne sezone moguće je pojavom neugodnih mirisa iz izvora kao što su odlagališta otpada i drugi objekti u sustavu gospodarenja otpadom, ukoliko se nalaze u blizini naselja. Smještaj lokacija izvan gusto naseljenih područja, izgradnja zatvorenih sustava kao i lokalni meteorološki uvjeti mogu značajno smanjiti pojavu i širenje neugodnih mirisa.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na kvalitetu života i zdravlje stanovništva. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do smanjivanja onečišćenja uslijed nepropisno odloženog otpada a koja mogu negativno utjecati na zdravlje i kvalitetu života stanovništva.

SEKTORSKI PRITISCI

B.10. INFRASTRUKTURA

B.10.1. PROMET

CESTOVNI PROMET

Najznačajniji postojeći i planirani cestovni pravci na području DNŽ su:

- autocesta A1 (Jadransko-Jonska autocesta), dionica granica Splitsko-dalmatinske županije - čvor Ploče - čvor Metković - čvor Opuzen - čvor Pelješac - čvor Rudine - čvor Doli - čvor Slano - čvor Osojnik (Dubrovnik) - granica BiH (planirana),
- autocesta A10 TEM II. transeuropska magistrala u koridoru Vc: Republika Mađarska-Beli Manastir - Osijek - Slavonski Šamac - Sarajevo - Mostar - Ploče, dionica granica Republike Bosne i Hercegovina - čvorište Ploče (A1) (planirano),
- brza cesta preko Pelješca: čvor Pelješac (Jadransko-jonska autocesta)-čvor Slivno Ravno-čvor Duboka - Komarna - most Pelješac - Brijesta - čvor Brijesta - čvor Zaradež - čvor Prapratno - čvor Zaton Doli - čvor Doli (Jadransko-jonska autocesta) (planirana),
- most kopno – Pelješac s pristupnim cestama i nova dionica DC414 Sparagovići – Doli kao dio ukupnog rješenja planirane brze ceste preko Pelješca,
- most (podmorski tunel) preko Korčulanskog kanala s prilaznim cestama na Korčuli (planirano),
- koridor Pelješac – Korčula (uzdužna prometnica od mosta Pelješac (čvor Brijesta) prema Orebiću i otoku Korčuli),
- brza cesta Osojnik (Dubrovnik) – zračna luka Dubrovnik - G.P. Karasovići sa spojnim cestama za grad Dubrovnik, Župu dubrovačku i Konavle (planirana),
- državne ceste DC8 (Brdce (GP Pasjak (granica RH/Slovenija)) – Matulji – Rijeka – Zadar – Split – Klek (GP Klek (granica RH/BiH)) – Imotica (GP Zaton Doli (granica RH/BiH)) – Dubrovnik – Pločice (GP Karasovići (granica RH/Crna Gora)),
- DC9 (Metković (GP Metković (granica RH/BiH)) – Opuzen (DC8)),
- DC118 Vela Luka-Kapja-Dubovo-Korčula,
- DC414 Trajektna luka Orebić-Ston-Zaton Doli (DC8),
- DC223 GP Gornji Brgat (gr. BiH)-Dubac (DC8),
- ŽC6228 Imotica (GP Imotica (granica RH/BiH)) – Ošlje – Podimoć – Slano – A.G. Grada Dubrovnika (Dubravica).

Postojeća cestovna mreža definirana je temeljem mjerila za razvrstavanje javnih cesta. Osnovnu cestovnu prometnu mrežu predstavlja sustav glavnih magistralnih prometnica (autoceste, brze ceste, državne ceste) i ostalih prometnica (županijske, lokalne ceste). Osim razvrstanih (kategoriziranih) cesta na području Županije nalazi se i mreža nerazvrstanih cesta (poljski putovi i sl.).

ŽELJEZNIČKI PROMET



Na teritoriju DNŽ postoji jedna željeznička jednokolosiječna pruga¹²:

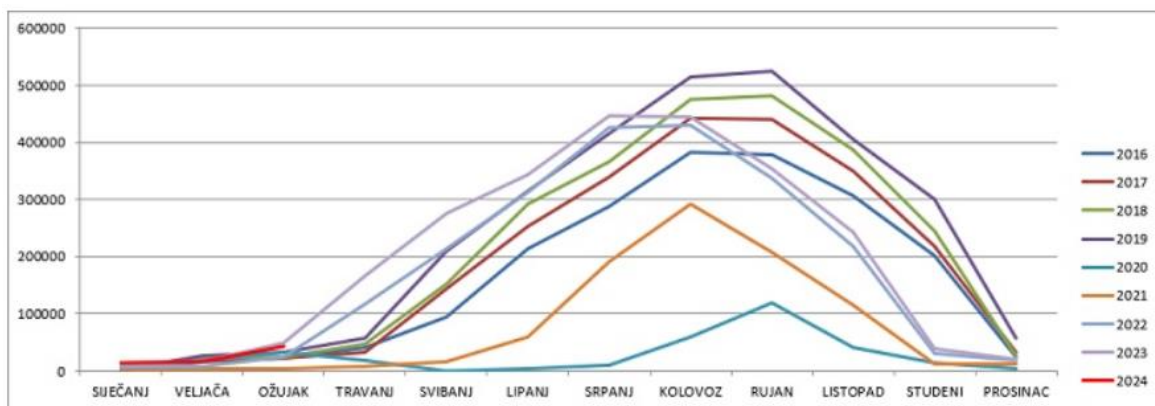
- ostala željeznička pruga od značaja za međunarodni promet
 - M304 (Čapljina) – Državna granica – Metković – Ploče

Najveća dopuštena brzina vlakova na ovoj pruzi je 80 km/h. Navedena pruga vodi od Ploča preko Metkovića prema Sarajevu i dalje prema Srednjoj Europi. Pruga je potpuno rekonstruirana i dio je RH3 TEN-T sveobuhvatne mreže (Paneuropski koridor Vc), Budimpešta – Ploče (bivši bivši ogranak koridora Vc). Ima veliku važnost jer je najbliža veza Srednje Europe i Sredozemnoga mora. Trenutačno je u funkciji isključivo teretnog prometa namijenjenog Bosni i Hercegovini.

Koridor planirane dužjadranske željeznice u istraživanju je plansko-usmjeravajućeg značenja i sukladno Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske, odnosno projektnoj dokumentaciji HŽ prolazi područjem DNŽ do graničnog prijelaza Karasovići i granice s Crnom Gorom.

ZRAČNI PROMET

Na području DNŽ je jedna postojeća zračna luka ZL Dubrovnik, koja je nedavno rekonstruirana i modernizirana te su kapaciteti podignuti na 4 milijuna putnika godišnje. Uzletno sletna staza ukupne je dužine 3300 m i zadovoljava sve vrste zrakoplova koji prometuju u putničkom i teretnom prometu. Preko zračne luke Dubrovnik na Dubrovačku rivijeru dolazi velik broj posjetitelja. Broj linija tijekom ljetnih i zimskih mjeseci sa Zračne luke Dubrovnik značajno se razlikuju.



Grafički prikaz B-35: Broj putnika u ZL Dubrovnik u periodu od 2016-2024. godine

Izvor: <https://www.airport-dubrovnik.hr/poslovni/statistika-s36>

Uz već postojeće helidrome i ostale manje zračne luke, na području Županije planira se izgradnja i uređenje helidroma i zračnih luka na otocima Lastovu, Mljetu, Korčuli, Pelješcu, u dolini Neretve, u Općini Dubrovačko primorje i u Gradu Dubrovniku.

POMORSKI PROMET

U pomorskom prometu na području Županije se nalaze dvije luke od osobitog (međunarodnog) značaja za Republiku Hrvatsku (luka Gruž i luka Ploče). Uz njih postoje još 7 luka županijskog značaja i 74 luke lokalnog značaja. Luke državnog značaja generiraju značajan promet s tim da je luka Dubrovnik među pet najsnažnijih kruzerskih luka na Mediteranu, dok je luka Ploče druga luka po prometu tereta u RH. Najveće opterećenje sektora pomorskog prometa je opterećenje „Cruiser“ brodovima u razdobljima od travnja do studenog čiji raspon doseže do 73 broda, s tendencijama daljnjeg rasta.

¹² Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)



Javni pomorski prijevoz je dobro razvijen između utemeljenih turističkih destinacija osobito tokom ljetnih mjeseci. Ističu se linije Dubrovnik-Mljet, Prapatno-Mljet (trajekt) i Dubrovnik – Lastovo. Osim koncesijskih linija postoje i druge važne linije javnog prijevoza poput rute Korčula-Orebić koja povezuje Pelješac s otokom Korčulom. Također na području Grada Dubrovnika postoji nekoliko brodskih veza koje nisu pod koncesijom a koje povezuju npr. Koločep sa Gruškom lukom, otok Lokrum sa starim gradskim portom, stari gradski porat sa Cavtatom i sl.

Rijeka Neretva nije razvrstavana kao vodni put unutarnjih voda Republike Hrvatske¹³ već je uključena u pomorski promet. Plovidba rijekom Neretvom definirana je Naredbom o plovidbi u prolazu u šibensku luku, u Pašmanskom tjesnacu, kroz prolaz Vela vrata, rijekama Neretvom i Zrmanjom, te o zabrani plovidbe Unijskim kanalom i kanalom Krušija, dijelovima Srednjeg kanala, Murterskog mora i Žirjanskog kanala (NN 9/07, 57/15, 103/16, 53/19). Rijekom Neretvom plove teretni, putnički brodovi i lokalne brodice. Prema službenim podacima Lučke kapetanije Ploče o učestalosti, tipu i veličini brodova koji su plovili rijekom Neretvom u periodu 2017.-2018. utvrđeno je da se broj uplovljavanja brodova duljih od 15 m u rijeku Neretvu značajno povećao u odnosu na 2015. god. U 2018.-oj godini Lučka kapetanija Ploče je evidentirala preko 70 uplovljavanja plovila dužine od 30-50 m u rijeku Neretvu.

Postojeći problemi

Ukupno gledano, cestovna mreža na području DNŽ nije zadovoljavajuća, prolazi kroz naselja nisu adekvatno riješeni, posebno na području doline Neretve. Većina lokalnih i županijskih cesta u lošem je stanju. Jedan od glavnih problema prometne infrastrukture i povezanosti DNŽ je rubni geoprometni smještaj u okviru RH koji djeluje ograničavajuće na prometnu povezanost s ostalim dijelovima države.

Prometnica DC8 je u lošem stanju zbog neodržavanja, loših prometno-tehničkih elemenata s malim radijusima skretišta i velikim uzdužnim nagibima koje generiraju neriješeni prolazi kroz naselja, osobito na području grada Ploče i Dubrovnika te općine Župa dubrovačka. Također, dijelovi prometnice DC8 obilježeni su gustom gradnjom u neposrednoj blizini same prometnice pa ona tako mjestimično prelazi iz državne prometnice u klasu stambene prometnice što donosi prijetnje poput smanjene brzine kretanja, pješaka, nepreglednosti i sl. DNŽ u pogledu cestovnog prometa obilježava i problem nedovoljne razvijenosti javnog putničkog prijevoza.

Plan razvoja DNŽ do 2027. godine prepoznao je problem nedovoljno razvijene zelene prometne infrastrukture unutar DNŽ. Za njen brži razvoj potrebno je uložiti više sredstava u gradnju biciklističke infrastrukture, poticati veće korištenje bicikala, poticati nabavu električnih autobusa za gradski prijevoz i nabavu brodova na električni/solarni javni prijevoz putnika, te poticati korištenje drugih alternativnih prijevoznih sredstava.

Željeznička mreža DNŽ je mreža niske tehničke razine kapaciteta, te nedovoljno izgrađena.

U pomorskom prometu je i dalje prisutan problem slabe povezanosti pojedinih otoka i kopna te slabe međuotočne povezanosti. Segment javnog pomorskog prometa je neiskorišten u pogledu prebacivanja cestovnog prometa na pomorski prometni sustav i potencijala za rasterećenje cestovne mreže.

B.10.2. OSTALA INFRASTRUKTURA

Na području DNŽ promet elektroničkih komunikacija odvija se u >60 područnih centrala i četiri mjesne centrale (Dubrovnik, Mokošica, Korčula i Ploče) na koje se vežu područne centrale. Stanje razvijenosti elektroničkih komunikacija je dobro i može se uspoređivati sa stanjem u razvijenim zemljama. Na

¹³ Izvor: Pravilnik o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama (NN 77/11, 66/14, 81/15, 144/21)



lokalnoj razini postoje velike razlike u dostupnosti, ali i u korištenju interneta. Primjetno je da u općinama koje su na začelju po korištenju interneta živi relativno starije stanovništvo i da je to relativno rjeđe naseljeno područje te da nema korelacije između dostupnosti širokopojasnog interneta i udjela stanovništva koje koristi internet.

Distribucijska mreža električne energije za potrebe gospodarstva i kućanstava u DNŽ je zadovoljavajuća. Planovima razvoja distribucijske mreže u DNŽ-u predviđeno je postupno napuštanje 10 kV i 35 kV distribucijske mreže te prelazak na 20 kV naponski nivo. Radi očekivanog povećanja potrošnje električne energije planirana je daljnja izgradnja elektroenergetskih objekata na elektroprijenosnom i distribucijskom sustavu na području cijele DNŽ, uključujući izgradnju novih i rekonstrukciju postojećih dalekovoda te polaganje novih i zamjenu postojećih podmorskih kablova. Na području DNŽ realizirano je, ili je u nekoj fazi realizacije, 35 sunčanih elektrana na građevinama ukupne snage 0,45 MW, što je prilično mala snaga u odnosu na mogućnosti. Na području Županije još uvijek nema realiziranih samostojećih sunčanih elektrana.

DNŽ nije povezana s plinovodnim sustavom RH. Magistralni plinovod za Liku i Dalmaciju izgrađen je do Dugopolja¹⁴. Daljnja izgradnja plinovoda vezana je za planirani projekt Jadransko-jonskog plinovoda.

Opskrbljenost stanovništva vodom na području DNŽ je oko 98%. Vodoopskrbni sustavi primarno su vezani za gradove i veća naselja, pa neka područja DNŽ još uvijek nisu pokrivena vodoopskrbnim sustavom. Potrošnja vode u DNŽ izrazito je sezonalna, tako da odnos između maksimalnog ljetnog opterećenja i minimalnog zimskog opterećenja za DNŽ značajno varira. DNŽ ima Vodoopskrbni plan Županije do 2025. Glavni cilj Plana je dugoročni razvoj vodoopskrbe DNŽ radi osiguranja dovoljnih količina kvalitetne pitke vode u svim razdobljima i na svim područjima.

Stupanj priključenja na sustave javne odvodnje na području DNŽ veoma varira. Najveća pokrivenost sustavima odvodnje evidentirana je na području Cavtata, Slanog, Opuzena i Dubrovnika.

Zaštita od poplava u DNŽ obuhvaća područje rijeke Neretve, bujice te odvodnju s krških polja. Uzevši u obzir činjenicu da su najvrjedniji gospodarski, odnosno poljoprivredni resursi DNŽ (područje Donje Neretve) s pripadnim stanovništvom smješteni u poplavnom području, sustavi obrane od poplava su jedan od glavnih infrastrukturnih objekata na području DNŽ.

Postojeći problemi

Infrastruktura elektroničkih komunikacija zahtijeva unapređenje komunikacijskog prometa te pokrivenosti internetom.

Elektroenergetska mreža je dotrajala i nedostatnog kapaciteta. Stoga postoji potreba za modernizacijom mreže radi poboljšanja naponskih prilika i sigurnosti napajanja. Prisutno je nedovoljno korištenje obnovljivih izvora energije, posebno u slučaju solarnih elektrana.

Probleme u području vodoopskrbne mreže predstavljaju nedovoljna pokrivenost cijelog područja DNŽ, dotrajalost infrastrukture kao uzroka velikih gubitaka vode, nepotpuna priključenost stanovništva na postojeće mreže vodoopskrbe.

Stanje odvodnje na području DNŽ karakterizira nedovoljna izgrađenost sustava odvodnje, slaba priključenost na već izgrađene sustave odvodnje, nedostatak uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, nedovoljan stupanj pročišćavanja na postojećim uređajima i neriješeno pitanje zbrinjavanja mulja s uređaja za pročišćavanje. Navedeno negativno utječe na kakvoću vode recipijenta u koji se otpadna

¹⁴ Za razvoj opskrbe plinom izgrađen je Plan plinifikacije do 2020. prema Prostornom planu DNŽ-a.



voda ispušta. Generalno se negativan utjecaj otpadnih voda kontinuirano smanjuje izgradnjom/dogradnjom sustava odvodnje i pročišćavanja.

Problem na području DNŽ predstavlja neodgovarajući sustav zaštite od poplava i bujica.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada kao i druga infrastrukturna poboljšanja, što će imati pozitivne utjecaje na stanje i dostupnost komunalne infrastrukture. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji.

B.11. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

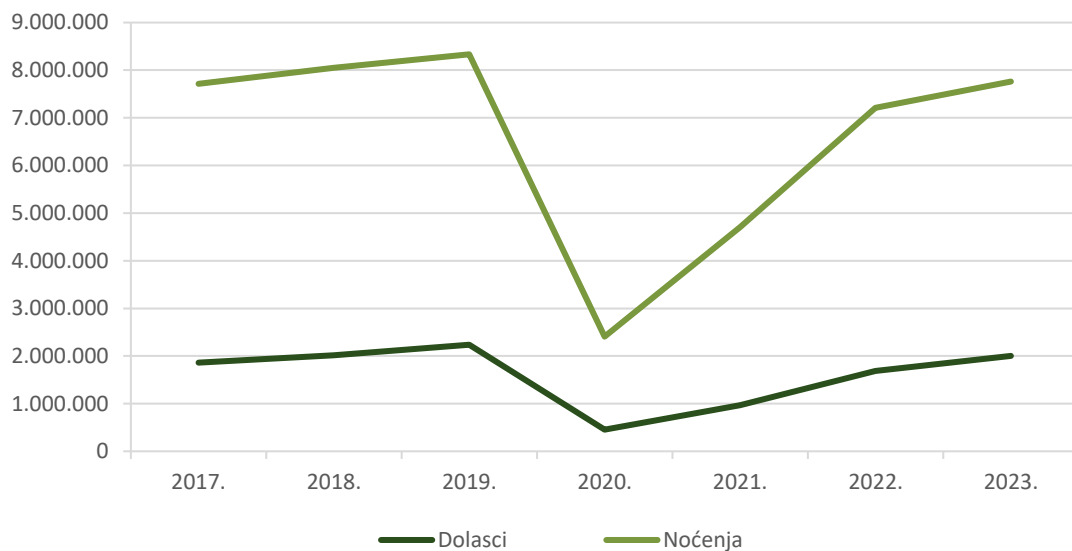
B.11.1. TURIZAM

Dubrovačko-neretvanska županija je jedna od turistički najrazvijenijih županija u RH. DNŽ je bogata kulturno-povijesnom baštinom. Najpoznatija kulturna atrakcija u DNŽ stara je jezgra Dubrovnika koja se od 1979. godine nalazi na popisu UNESCO Svjetske baštine. Također, na listi potencijalnih lokaliteta UNESCO-a nalaze se i Stonske zidine te povijesna jezgra Korčule. Vrlo važan lokalitet je i arheološka zona Naron-Vid u naselju Vid. Na samom lokalitetu antičkog grada Narone nalazi se Arheološki muzej Narona, prvi in situ muzej u Hrvatskoj.

Nautički turizam predstavlja značajan potencijal u ukupnoj turističkoj ponudi DNŽ. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, DNŽ je 2022. godine raspolagala s ukupno 1283 vezova unutar 15 luka nautičkog turizma. Iako je DNŽ vodeća županija prema broju posjeta brodova na kružnim putovanjima (cruising turizam), i dalje se, gledajući sve hrvatske obalne županije, svrstava na začelje prema broju luka nautičkog turizma, broju vezova i prihodu.

Glavni pokazatelji turističkih kretanja su broj dolazaka i noćenja. Ukupan broj turističkih dolazaka 2023. g. iznosi 2.000.763, a broj noćenja 7.762.485. Prema podacima turističkog prometa za razdoblje od 2017. do 2023. vidljivo je da je ukupan broj turističkih dolazaka i noćenja u porastu do 2020. godine kada radi globalne pandemije pada te od 2021. godine ponovo raste.





Grafički prikaz B-36: Pregled turističkog prometa u DNŽ od 2017. do 2023. godine

Izvor: prema podacima DZS

Postojeći problemi

Postojeći problemi u djelatnosti turizma su (pre)visoka ovisnost gospodarstva o sektoru turizma, slaba razvijenost pojedinih oblika turizma s obzirom na potencijale (nautički, zdravstveni, sportski), neujednačenost u stupnju razvijenosti turizma između pojedinih područja DNŽ, još uvijek snažna sezonalnost, posebno u pojedinim dijelovima DNŽ.

B.11.2. Ribarstvo i marikultura

Ribarstvo, ribogojstvo i prerada ribe tradicionalno su značajne djelatnosti u priobalnom i otočkom dijelu RH, pa tako i u DNŽ. Danas ribarstvo nema veliku ulogu kakvu je imalo u prošlosti, ali je nezamjenjivo kako u prehrani stanovništva, tako i u turističkoj ponudi. Dvije osnovne kategorije ribolova na moru u RH su gospodarski i negospodarski. Najznačajniji segmenti gospodarskog morskog ribolova su kočarski i plivaričarski ribolov. U županiji trenutno djeluju dvije lokalne akcijske grupe u ribarstvu – FLAG Južni Jadran i FLAG Šabakun.

Marikultura je važan gospodarski segment DNŽ s velikim potencijalom razvoja, posebno za područje Malostonskoga zaljeva. Na tom je području najviša koncentracija uzgoja dagnji i kamenica. Međutim, razvijenost marikulture još je znatno ispod svojih potencijala, s obzirom na prirodne uvjete u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.

Postojeći problemi

Problemi u ribarstvu su nedostatna ribarska infrastruktura, kako u pogledu mjesta iskrcaja, tako i u pogledu mjesta prve prodaje, što uključuje i neadekvatno skladištenje i nedostatak preradbenih kapaciteta. Također, u Županiji trenutačno ne postoje značajni kapaciteti za preradu ribe.



Problemi i potrebe koji su zabilježeni u sektoru marikulture su mali broj otpremnih centara, neadekvatna iskrcajna mjesta, zastarjela tehnologija, nedostatna ulaganja, nepostojanje preradbenih kapaciteta posebice za ribe i školjke i nekontrolirano i neodgovorno iskorištavanje morskih resursa.

B.11.3. EKSPLOATACIJA MINERALNIH I ENERGETSKIH SIROVINA

Prema Rudarsko geološkoj studiji DNŽ iz 2008. godine, na području DNŽ zastupljena su potencijalna ležišta metaličnih sirovina, nemetaličnih sirovina i energetske sirovine. Od metaličnih sirovina na području DNŽ javlja se samo boksit i to kao mineraloška pojava bez ekonomskog značaja. Od nemetaličnih sirovina na području DNŽ zastupljene su građevinske sirovine i sirovine za industrijsku preradu: arhitektonsko građevni kamen (AGK), sirovine za proizvodnju cementa – cementna sirovina (CS), građevni šljunci i pijesci (GS), vapnenac za industrijsku preradu – kemijska sirovina (KS), ciglarske ili opekarske sirovine (OS), tehničko-građevni kamen (TGK) i energetske sirovine kao i bitumenske stijene, morska sol i peloidi, te pojave gipsa. Najveći geološki potencijal nakon primjene svih ograničenja za eksploataciju mineralnih sirovina ima AGK sa površinom od 323 km² i TGK sa površinom ograničene geološke potencijalnosti od 182 km². Potencijal ostalih čvrstih mineralnih sirovina zauzima površinu manju od 40 km².

Na temelju dosadašnjih istraživanja prostor DNŽ ima uvjetni potencijal za ležišta nafte, a samo kompleksna istraživanja (geološka, geofizička, naftno-geološka) cijelog prostora omogućit će eventualno nalaz ležišta ugljikovodika.

Postojeći problemi

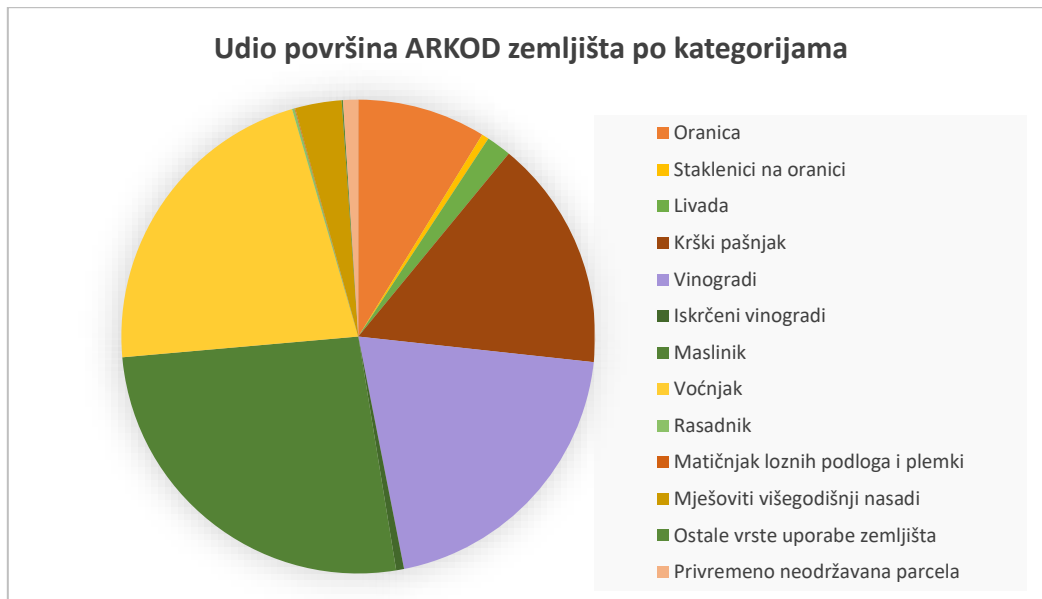
Otpad iz rudarske industrije jedan je od značajnih tokova otpada na razini Europske unije. Nastaje otkopavanjem, pridobivanjem, obradom, oplemenjivanjem i skladištenjem mineralnih resursa. Uključuje materijale poput gornjeg sloja tla otkrivke, otpadne stijene i jalovine. Iako dio ovog otpada ne šteti okolišu, neke vrste otpada iz rudarske industrije mogu sadržavati opasne tvari. Na području DNŽ nisu izrađeni planovi gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, na istražnom/eksploatacijskom polju za koje operater ima ishođenu koncesiju te se ne provode obveze prijavljivanja nastalih količina tog otpada.

B.11.4. POLJOPRIVREDA

Prema zadnjim podacima Corine Land Cover (CLC) baze podataka (2018), na području DNŽ nalazi se 37.979,39 ha poljoprivrednih površina, od kojih se oko 50 % odnosi na pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova.

Temeljem ARKOD baze podataka za 2023. godinu zabilježena je površina poljoprivrednog zemljišta od 9.394,33 ha. Razlog tome je to što ARKOD baza podataka obuhvaća samo registrirane poljoprivrednike. U odnosu na prethodne godine, broj registriranog poljoprivrednog zemljišta je u opadanju. Najviše poljoprivrednih površina u DNŽ zauzimaju maslinici (oko 26%), voćnjaci (oko 22%) i vinogradi (oko 20%) (Tablica B-7 Tablica B-7: Prikaz površine i broja ARKOD parcela na području DNŽ). Na poluotoku Pelješcu i na otocima uglavnom je razvijeno maslinarstvo i vinogradarstvo, a u dolini rijeke Neretve uzgoj agruma te ostalog voća i povrća. Dolina rijeke Neretve karakteristična je po uzgoju citrusa, prvenstveno mandarina.





Grafički prikaz B-37: Udio površina ARKOD parcela po kategorijama

Izvor: Prikaz podataka iz ARKOD baze na dan 31.12.2023. (www.apprrr.hr)

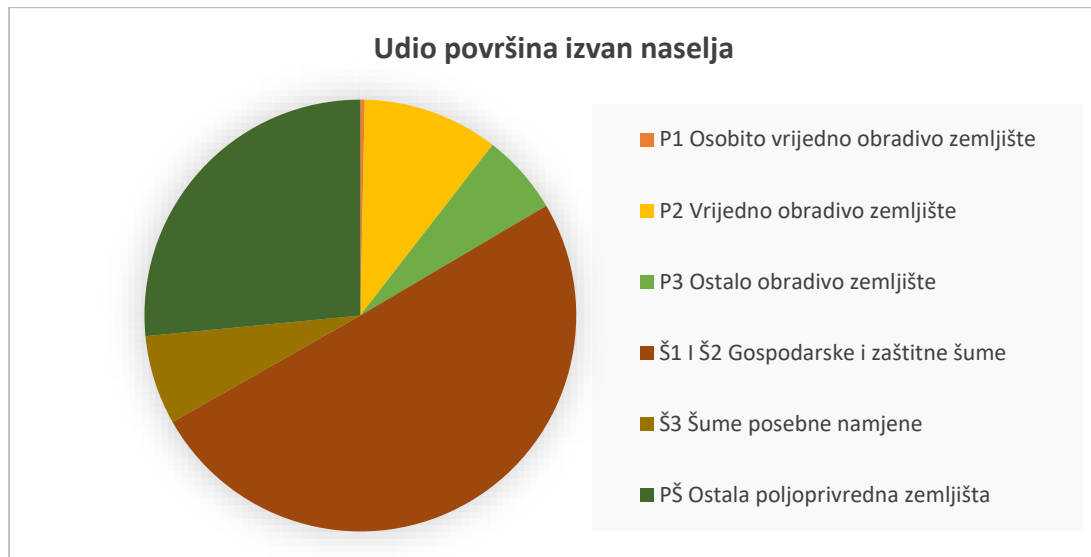
U vinogradarstvu se osobito ističe vinogorje poluotoka Pelješca, s najvećom površinom pod vinogradima i najvećim ukupnim brojem trsova u DNŽ. Osnovne karakteristike poljoprivrednog zemljišta su usitnjenost i rascjepkanost, o čemu svjedoči podatak da većinski udio poljoprivrednih gospodarstava raspolaže s manje od tri hektara poljoprivrednog zemljišta. Također, prethodno navedena površina poljoprivrednog zemljišta prema ARKOD bazi podataka od 9.394,33 ha rascjepkana je na čak 42.222 parcele što znači da je prosječna veličina parcele 0,2 ha. Zbog usitnjenosti i rascjepkanosti parcela dolazi do većih troškova proizvodnje i poteškoća u korištenju poljoprivredne mehanizacije, odnosno neučinkovitosti što otežava konkurentnu poljoprivrednu proizvodnju. Udio navodnjavanih poljoprivrednih površina iz izgrađenih sustava za navodnjavanje u je neznatan i odnosi se na poljoprivredne površine u dolini Neretve i manje površine u Konavlima vezane uz izvor Ljute.¹⁵

Broj poljoprivrednih gospodarstava prema tipu pokazuje da najveći broj registriranih subjekata djeluje kao obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo.

Osobito vrijedno obradivo zemljište (P1) zauzima tek 1,97 % (556,73 ha) ukupnih poljoprivrednih površina DNŽ. Vrijednoga obradivog zemljišta (P2) je 61,58 % (17.399,55 ha), a ostalo obradivo zemljište (P3) zauzima 36,45 % (9.011,05 ha) svih poljoprivrednih površina DNŽ (Tablica B-6). Na području DNŽ prisutan je trend smanjenja površine obrađivanog poljoprivrednog zemljišta i posljedično njegova sukcesija prema šumskim staništima. Prostornim planom DNŽ određena je obveza štititi poljoprivredno zemljište visokog boniteta.¹⁶

¹⁵ Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022. (VITA PROJEKT d.o.o., Listopad, 2023., Zagreb)

¹⁶ Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022. (VITA PROJEKT d.o.o., Listopad, 2023., Zagreb)



Grafički prikaz B-38: Udio površina izvan naselja

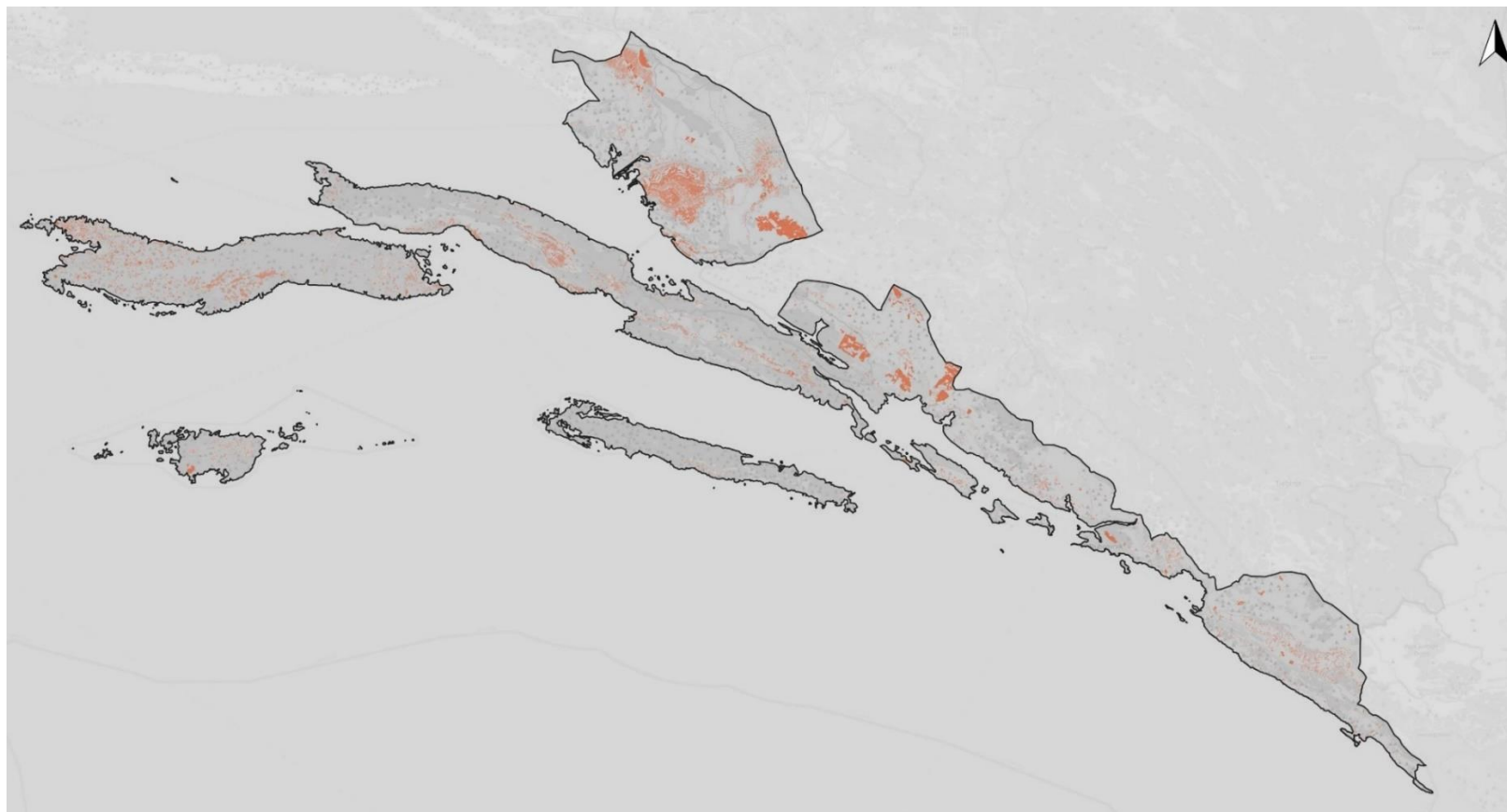
Izvor: PP DNŽ

Stočarstvo u DNŽ nije osobito razvijeno. Prema podacima Hrvatske poljoprivredne agencije u razdoblju do 2018. do 2021. godine u Jedinstvenom registru domaćih životinja zabilježen je ukupan porast broja životinja od 15 %. Do najvećeg porasta došlo je u broju goveda i koza (25 %). Što se tiče broja gospodarstava, njihov broj se u razdoblju 2018.-2021. smanjio za 6,24 % te u 2021. godini iznosi 601.

Ekološka proizvodnja sveobuhvatan je sustav upravljanja poljoprivrednim gospodarstvima i proizvodnjom hrane koji ujedinjuje najbolju praksu u pogledu okoliša i klime, visoku razinu biološke raznolikosti, očuvanje prirodnih resursa, primjenu visokih standarda za dobrobit životinja i proizvodnih standarda koji su u skladu s potražnjom sve većeg broja potrošača za proizvodima proizvedenim uz primjenu prirodnih tvari i procesa. Pridržavanje visokih standarda u području zdravlja, okoliša i dobrobiti životinja pri proizvodnji ekoloških proizvoda svojstveno je visokoj kvaliteti tih proizvoda.

Površina ekološkog korištenog poljoprivrednog zemljišta u DNŽ je vrlo mala, no primjetan je trend porasta kroz godine. Tako je prema podacima Državnog zavoda za statistiku u 2019. godini površina ekološkog korištenog poljoprivrednog zemljišta iznosila 731 ha, 2020. 791 ha, 2021. 1.141 ha i 2022. 1.432 ha. Također, u malom broju prisutan je i ekološki uzgoj stoke.¹⁷

¹⁷ Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022. (VITA PROJEKT d.o.o., Listopad, 2023., Zagreb)



Tumač oznaka

□ Granica DNŽ ■ ARKOD poljoprivredne površine

0 5 10 15 20 25 km



Grafički prikaz B-39: ARKOD poljoprivredne površine
Izvor: ARKOD baza podataka na dan 31.12.2023. (www.apprrr.hr)



Postojeći problemi

Jedan od glavnih problema predstavlja loše očuvanje bioraznolikosti agrarnog sustava. Mnoga poljoprivredna zemljišta postaju zapuštena i zarastaju. Drugi veliki problem predstavlja preobilno korištenje pesticida, budući da većinu proizvodnje čine kulture koje imaju najveći indeks tretiranosti (voćarstvo i vinogradarstvo).

Razvoj većih sustava navodnjavanja otežava rascjepkanost poljoprivrednih parcela koja je najvećim djelom geografski i krajobrazno uvjetovana. Iako na području DNŽ s obzirom na povoljne klimatske prilike postoji mogućnost razvoja mnogih poljoprivrednih kultura poput voća, povrća, vinove loze, maslina, cvijeća itd., relativno mala površina županije i specifični oblik ograničavaju mogućnosti intenzivnije poljoprivredne proizvodnje, osim na području ušća Neretve.

B.11.5. ŠUMARSTVO

Dubrovačko-neretvanska županija smještena je unutar eurosibirsko-sjevernoameričkog flornog područja, u submediteranskoj zoni mediteranske regije za koju su karakteristične šumske zajednice reda *Quercetalia pubescentis* i dvaju pripadajućih sveza, *Ostyo-Carpinion orientalis* i *Quercion pubescentis-petraeae*. Karakteristični florni elementi ovoga područja su hrast medunac (*Quercus pubescens*), crni grab (*Ostrya carpinifolia*), crni jasen (*Fraxinus ornus*), dub (*Quercus virgiliana*), alepski bor (*Pinus halepensis*), razne vrste borovice (*Juniperus* sp.) i zelenike (*Phyllirea* sp.), zatim lovor (*Laurus nobilis*), mirta (*Myrtus communis*), oleander (*Nerium oleander*) i dr.

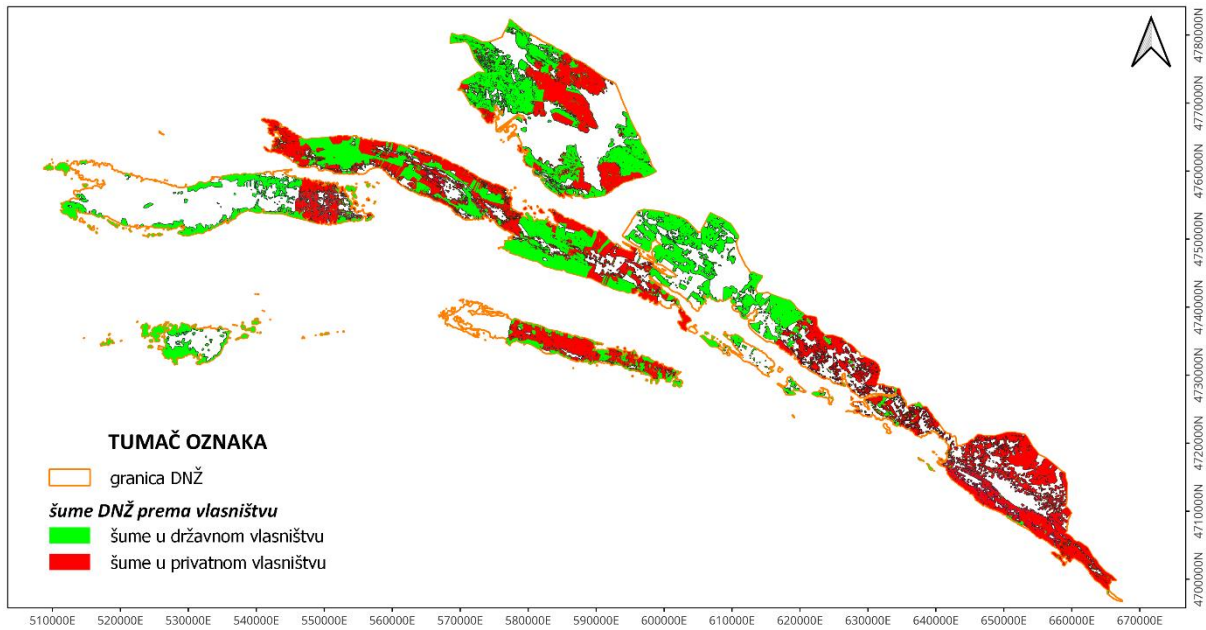
Osnovna karakteristika šuma na području DNŽ, odnosno mediteranskog i submediteranskog pojasa, je njihov zaštitni karakter. Novom šumskogospodarskom osnovom područja koja je izrađena za razdoblje 2016. - 2025. godine ove šume su prema namjeni općenito označene kao zaštitne, odnosno šume s malom ili nimalom gospodarskom funkcijom, ali s velikom vrijednošću općekorisnih funkcija kao što su sprečavanje erozije, zaštita tla i atmosfere, pročišćavanje voda, povoljan utjecaj na klimu i drugo.

Prema javno dostupnim podacima (WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.), površina šuma i šumskog zemljišta na području DNŽ iznosi 95.864 ha, od čega 54.238 ha (56,6 %) otpada na državne, a 41.627 ha (43,4 %) na privatne šume (grafički prikaz B-40).

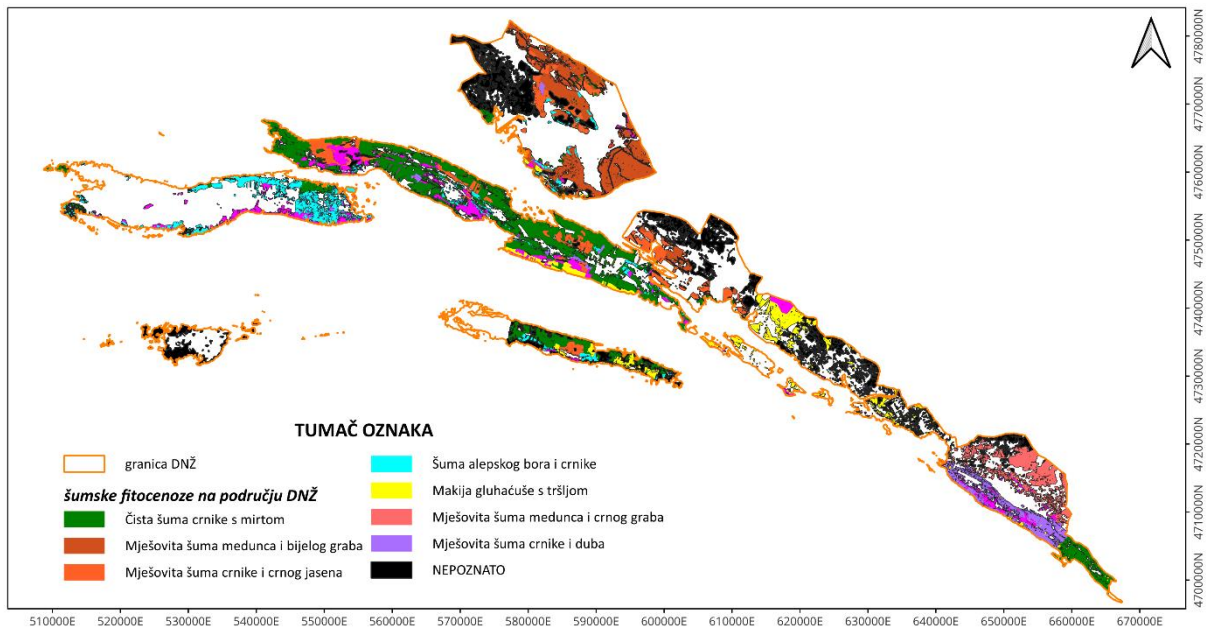
Prema najnovijoj karti minski sumnjivog područja dobivenoj od Hrvatskog centra za razminiranje, na području DNŽ nema minski sumnjivih površina.

Kada je riječ o šumskim zajednicama, najučestalija šumska fitocenoza na području DNŽ je čista šuma crnike s mirtom (28,24 %), zatim mješovita šuma medunca i bijeloga graba (12,71 %), mješovita šuma crnike i crnog jasena (8,2 %), šuma alepskog bora i crnike (7,07 %), makija gluhačuše s tršljom (5,29 %) te mješovita šuma crnike i duba (3,55 %), dok sve ostale fitocenoze okupiraju oko 7 % šumskogospodarskog područja (grafički prikaz B-41). Za veliki dio šumskogospodarskog područja (oko 24 %) ne postoje podaci unutar javno dostupne baze podataka "Hrvatskih šuma" d. o. o.





Grafički prikaz B-40: Šume DNŽ prema vlasništvu
Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.



Grafički prikaz B-41: Šumske fitocenoze unutar šumskogospodarskog područja DNŽ
Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

Državnim šumama na području DNŽ gospodari trgovačko društvo u vlasništvu RH "Hrvatske šume" d. o. o., Uprava šuma Podružnica Split, putem svojih triju šumarija koje pokrivaju ukupno 16 gospodarskih jedinica (Šumarije Dubrovnik, Metković i Korčula). Šumama u privatnom vlasništvu na području DNŽ gospodare njihovi vlasnici/posjednici, a područje županije podijeljeno je na 14 gospodarskih jedinica privatnih šuma: g. j. Đurinići - Vitaljina (O53), g. j. Konavle (O40), g. j. Dubrovačke šume (O39), g. j. Imotica - Majkovi - Elafitski otoci (O38), g. j. Kula Pelješka - Broce (O37), g. j. Metkovičke šume (O25), g. j. Vrgoračke šume (O23), g. j. Nakovanj - Prizdrina (O32), g. j. Korčula - istok (O51), g. j. Smokvica - Pupnat (O34), g. j. Vela Luka - Blato (O33), g. j. Lastovske šume (O35), g. j. Privatne šume - NP Mljet (O52) i g. j. Glogovac - Planjak (917).

Postojeći problemi

Šume Dubrovačko-neretvanske županije većinom se (81,4 %) sastoje od degradiranih oblika poput šibljacka, makija i gariga, a samo 18,6 % odnosi se na kvalitetnije sastojine sjemenjača, panjača i kultura¹⁸. U takvoj situaciji, na zdravstveno stanje šuma najviše utječu šumski požari kao rezultat klimatskih promjena, ali i fragmentacija prouzročena raznim linijskim infrastrukturnim zahvatima. Sve to dovodi do slabljenja fiziološkog stanja šuma koje su tada podložnije napadima sekundarnih štetnika poput mediteranskog potkornjaka (*Orthotomicus erosus*) koji do sada nije činio veće štete na dalmatinskom području, ali su u posljednjih nekoliko godina zbog intenzivnih suša i povećanja temperature stvoreni preduvjeti za njegovu progradaciju.

Prema posljednjem Izvješću o stanju okoliša DNŽ¹⁹, najveća mogućnost pojavljivanja negativnih utjecaja s najvećom ranjivošću na šumske ekosustave odnosi se na veću učestalost šumskih požara s povećanom mogućnošću pojavljivanja u kontinentalnom dijelu Županije, zatim smanjenje produktivnosti šumskih ekosustava kao posljedice klimatskih promjena, progradacija štetnika i širenje invazivnih vrsta te smanjenje općekorisnih funkcija šuma zbog požara, vjetroloma i sličnih abiotičkih čimbenika.

Specifičnost drvenaste vegetacije na području DNŽ jest ta što velike površine *de facto* šumskog područja nisu uvrštene u šumskogospodarsko područje RH. Riječ je uglavnom o neodržanim poljoprivrednim površinama koje su procesom prirodne sukcesije prešle u šumu, no zbog njihove isključenosti iz šumskogospodarskih planova ne provode se adekvatne mjere šumskouzgojnih radova niti izgradnje i održavanja šumske infrastrukture, što uvelike otežava pristup vatrogasnim vozilima, gašenje šumskih požara te vrlo negativno djeluje na općenito stanje šumskih ekosustava i vegetacije općenito. Ovaj negativan trend u gospodarenju šumama prisutan je u čitavoj državi, a nije zaobišao ni DNŽ kada je riječ o privatnim šumama. Ovakvo stanje posljedica je negativnog demografskog trenda (deopopulacije) ruralnih krajeva, velike prosječne starosti šumoposjednika, nezainteresiranosti za gospodarenje vlastitim šumama te neriješenih imovinsko-pravnih odnosa koji, između ostalih čimbenika, utječu na zaraštavanje bivših poljoprivrednih površina koje nisu uključene u šumskogospodarsko područje što za posljedicu ima širenje štetnika, smanjenje bioraznolikosti i, prije svega, veću učestalost šumskih požara.

Poboljšanju stanja šuma i šumarstva na području DNŽ, uvelike će doprinijeti Izmjene i dopune Zakona o šumama iz travnja 2024. (NN br. 36/24, čl. 39. st. 10.) kojima će se neopravdano prenamijenjene površine šuma i šumskog zemljišta za podizanje višegodišnjih nasada u razdoblju 2004. - 2013., a koje nisu privedene namjeni, prvom obnovom ili revizijom nadležnog šumskogospodarskog plana vratiti u šumskogospodarsko područje RH.

B.11.6. LOVSTVO

Lovna djelatnost u DNŽ regulirana je krovnim pravnim aktom, Zakonom o lovstvu, te pripadajućim mu podzakonskim propisima. Ugovor o lovu sklapaju lovozakupnik i lovoovlaštenici. Lovozakupnik je pravna ili fizička osoba koja ima pravo na gospodarenje lovištem, dok su lovoovlaštenici članovi lovačkog društva (udruge) ili druge pravne osobe koja ima pravo lova u tom lovištu. Lovoovlaštenici stječu pravo lova na temelju ugovora, a uglavnom je riječ o lovačkim udrugama ili društvima

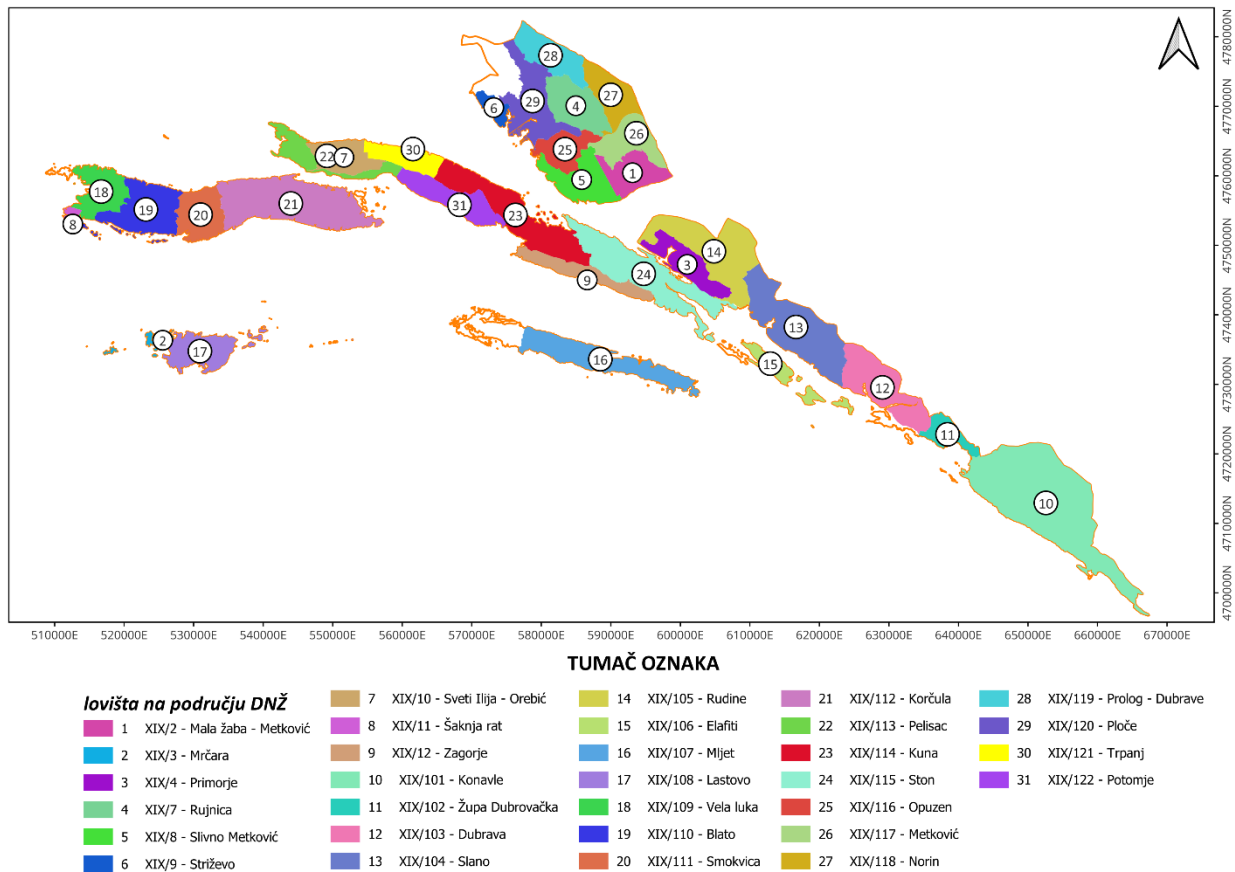
¹⁸ Ires ekologija d. o. o. (2019.): Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2015. - 2018. godine, Zagreb, prosinac 2019., str. 50.

¹⁹ Vitaprojekt d. o. o. (2023.): Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2019. - 2022., Zagreb, listopad 2023., str. 33 -35.



okupljenim u krovnu županijsku organizaciju, Lovački savez DNŽ, koja je opet jedna od članica krovne lovačke udruge na državnoj razini, Hrvatskog lovačkog saveza.

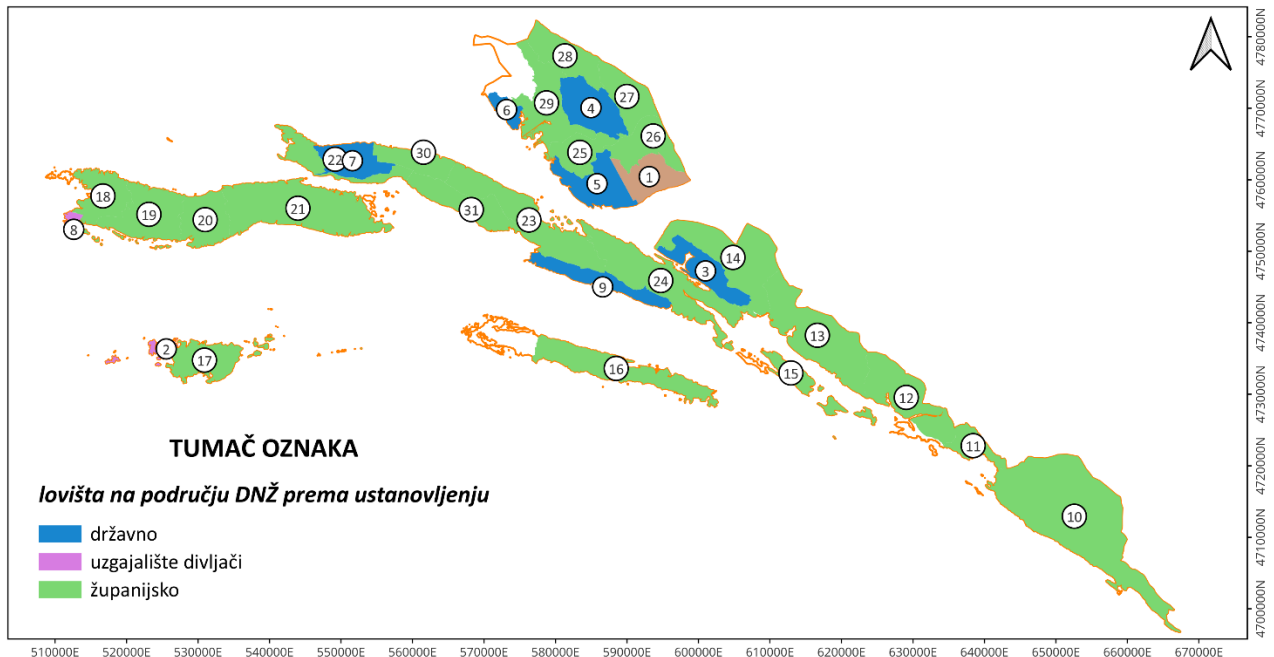
Prema podacima Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede, na području DNŽ ustanovljeno je ukupno 31 lovište od kojih je 7 državnih, 22 zajednička (županijska) lovišta i 2 uzgajališta divljači (državna). U područje županije djelomično zadire i državno lovište XVII/24 Rilić zapadno od mjesta Gradac, koje se većim dijelom nalazi na području Splitsko-dalmatinske županije (grafički prikaz B-42). U tablici B-13 pregledno su prikazane glavne vrste divljači za lovišta DNŽ.



Grafički prikaz B-42: Lovišta na području DNŽ

Izvor: javni podaci Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede, sle.mps.hr





Grafički prikaz B-43: Lovišta na području DNŽ prema ustanovljenju

Izvor: javni podaci Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede, sle.mps.hr

Tablica B-13: Glavne vrste divljači u lovištima DNŽ

Lovište	drž./žup.	pov. (ha)	glavne vrste divljači	tip prema ustanovljenju
XIX/110 Blato	Ž	6.298	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) fazan - gnjetlovi (<i>Phasianus colchicus</i>)	otvoreno
XIX/103 Dubrava	Ž	7.009	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>)	otvoreno
XIX/106 Elafiti	Ž	2.332	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) fazan - gnjetlovi (<i>Phasianus colchicus</i>)	otvoreno
XIX/101 Konavle	Ž	20.931	muflon (<i>Ovis musimon</i>) svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>) zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) fazan - gnjetlovi (<i>Phasianus colchicus</i>) jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>)	otvoreno
XIX/112 Korčula	Ž	12.099	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) fazan - gnjetlovi (<i>Phasianus colchicus</i>)	otvoreno
XIX/114 Kuna	Ž	8.808	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) fazan - gnjetlovi (<i>Phasianus colchicus</i>) jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>) prepelica pućpura (<i>Coturnix coturnix</i>)	otvoreno
XIX/108 Lastovo	Ž	4.277	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) fazan - gnjetlovi (<i>Phasianus colchicus</i>)	otvoreno
XIX/2 Mala žaba Metković	D	3.830	svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>) zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>)	otvoreno
XIX/117 Metković	Ž	4.255	zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>) prepelica pućpura (<i>Coturnix coturnix</i>) patka divlja kržulja (<i>Anas crecca</i>) liska crna (<i>Fulica atra</i>)	otvoreno
XIX/107 Mljet	Ž	7.046	jelen lopatar (<i>Dama dama</i>) muflon (<i>Ovis musimon</i>) svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>) zec obični (<i>Lepus europaeus</i>)	otvoreno



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

Lovište	drž./žup.	pov. (ha)	glavne vrste divljači	tip prema ustanovljenju
XIX/3 Mrčara - Prežba	D	537	jelen lopatar (Dama dama) muflon (Ovis musimon)	uzgajalište
XIX/108 Norin	Ž	4.045	zec obični (Lepus europaeus)	otvoreno
XIX/116 Opuzen	Ž	3.343	prepelica pućpura (Coturnix coturnix)	otvoreno
XIX/113 Pelisac	Ž	3.180	zec obični (Lepus europaeus) fazan - gnjetlovi (Phasianus colchicus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/120 Ploče	Ž	6.580	zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/122 Potomje	Ž	4.542	muflon (Ovis musimon) zec obični (Lepus europaeus) fazan - gnjetlovi (Phasianus colchicus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/4 Primorje	D	3.960	zec obični (Lepus europaeus)	otvoreno
XIX/119 Prolog - Dubrave	Ž	4.341	zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/105 Rudine	Ž	9.262	zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/7 Rujnica	D	5.061	muflon (Ovis musimon) zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/104 Slano	Ž	10.273	zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/8 Slivno Metković	D	4.744	zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca) patka divlja gluhara (Anas platyrhynchos)	otvoreno
XIX/111 Smokvica	Ž	4.371	zec obični (Lepus europaeus) fazan - gnjetlovi (Phasianus colchicus)	otvoreno
XIX/115 Ston	Ž	10.004	zec obični (Lepus europaeus) fazan - gnjetlovi (Phasianus colchicus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/9 Strižev	D	1.153	muflon (Ovis musimon)	otvoreno
XIX/10 Sv. Ilija Orebić	D	3.749	muflon (Ovis musimon)	otvoreno
XIX/11 Šaknja Rat	D	430	jelen lopatar (Dama dama) muflon (Ovis musimon) svinja divlja (Sus scrofa)	uzgajalište
XIX/121 Trpanj	Ž	2.971	zec obični (Lepus europaeus)	otvoreno
XIX/109 Vela Luka	Ž	3.929	zec obični (Lepus europaeus) fazan - gnjetlovi (Phasianus colchicus)	otvoreno
XIX/12 Zagorje	D		muflon (Ovis musimon) zec obični (Lepus europaeus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno
XIX/102 Župa Dubrovačka	Ž	2.136	zec obični (Lepus europaeus) fazan - gnjetlovi (Phasianus colchicus) jarebica kamenjarka - grivna (Alectoris graeca)	otvoreno

izvor: javni podaci Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede, sle.mps.hr



Postojeći problemi

Prema Izvješću o stanju okoliša za razdoblje 2019. - 2022.²⁰, najveći problemi u lovstvu Dubrovačko-neretvanske županije predstavljaju degradacija i smanjenje staništa divljači (neplanska izgradnja), slaba popunjenost populacija, tendencija podizanja brojnog stanja pojedinih vrsta iznad ekološkog nosivog kapaciteta lovišta, nedovoljan nadzor i učestala pojava krivolova.²¹

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada, što će imati indirektno pozitivne utjecaje na sve gospodarske djelatnosti na području DNŽ. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji.

B.12. KRAJOBRAZ

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1995.), obuhvat DNŽ nalazi se u krajobraznim jedinicama Obalno područje srednje i južne Dalmacije i Donja Neretva.

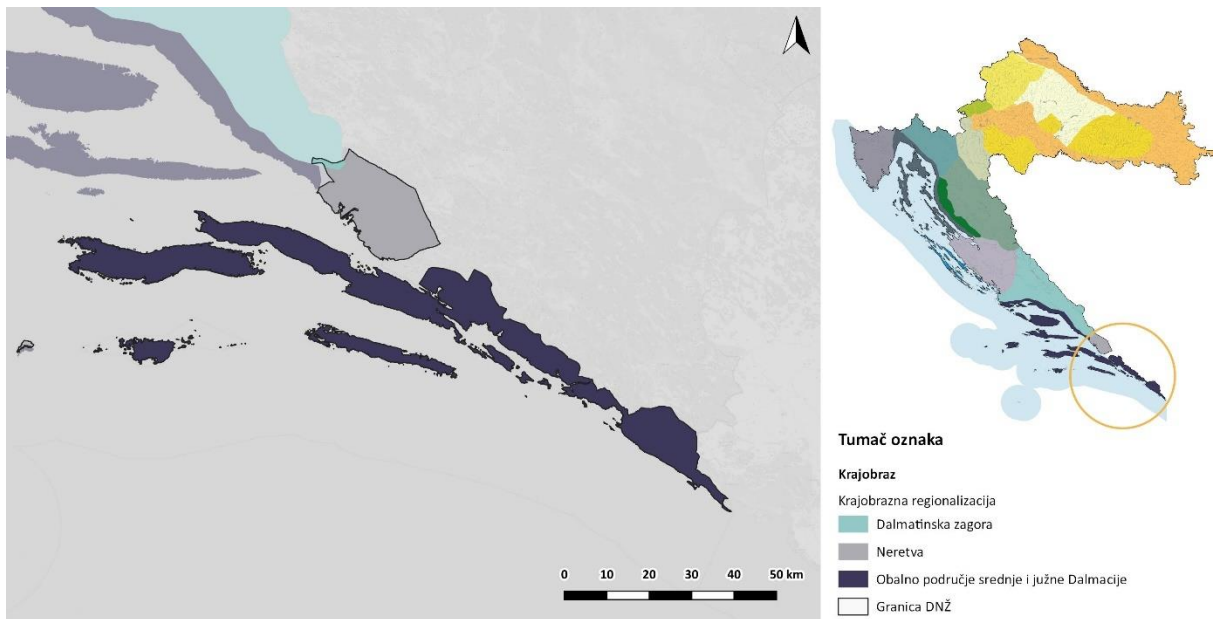
Jedinicu Obalno područje srednje i južne Dalmacije karakterizira priobalni planinski lanac i niz velikih otoka. Krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku, zelenu, flišnu zonu, a za većinu otoka karakteristična je razmjerno velika šumovitost. Naglaske i vrijednost predstavljaju zimzelene šume, a dijelom i specifična razvedenost te specifičnost Elafita, Mljeta i Lastova. Ugroženost i degradacije predstavljaju česti šumski požari, neplanska gradnja duž obalnih linija i narušavanje fizionomije starih naselja.

Jedinicu Donja Neretva karakterizira naplavljeni prostor obale iz kojeg strše vapnenačke glavice nekadašnjeg reljefa. Dijelom je kultivirano, a dijelom prirodno poplavno područje. Donja Neretva je u cjelini pejzažna vrijednost, a identitet joj, osim reljefne slike, čini i obilje vode, specifična parcelacija i močvarni biotopi.

²⁰ Vitaprojekt d. o. o. (2023.): Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019. - 2022., Zagreb, listopad 2023., str. 97.

²¹ Vitaprojekt d. o. o. (2023.): Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2019. - 2022., str. 54.





Grafički prikaz B-44: Krajobrazna regionalizacija

Izvor: Bralić, I. (1995) *Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja*. Zagreb

Prema Krajobraznoj studiji Dubrovačko-neretvanske županije²² na području DNŽ evidentirane su sljedeće tri krajobrazne regije s općim krajobraznim tipovima te područje mora:

Donja Neretva

Dolinu rijeke Neretve čini krajobraz brda i zaravni (brda i brežuljci Rilić, Rujnica, Glavice, Dubravica-Šibovnica i Mala Žaba, zatim zaravan Čukovica-Omrkli, krška jezera Baćinska jezera), krajobraz polja i udolina (krško polje Jezero, udolina Desne na prijelazu Rujnice u nizinu Neretve), krajobraz padina priobalja (padine Dobrogošće-Ploče, padine Duba-Duboka, padine Ploče), krajobraz nizine i delte (prirodne nizine, polja i jendeci) te urbani krajobraz (Ploče, Opuzen, Metković).

Priobalje Južne Dalmacije

Priobalje Južne Dalmacije čini prirodni krajobraz gora (Snježnica), brda i pobrđa zaleđa uz granicu s BiH, visoravni (Bakoj uz JI i I zaleđe Konavoskog polja), zaravni (Rudine, Osojnik i Duba Konavoska), brda priobalja (masiv Srđa), padina prema Konavoskom polju, dijelovi padina priobalja te klifova. Nadalje, čini ga biokulturni krajobraz udolina u S i SI zaleđu Snježnice, u priobalnom dijelu te u zaleđu priobalnih padina, krških polja između priobalnih padina i brda zaleđa, zavala Župe dubrovačke, dijelovi priobalnih padina, zaravni iznad padina priobalja, udolina Župskog zaljeva te zaljeva. Priobalje oblikuje povijesni ruralni krajobraz na padinama Konavoskog polja, urbani krajobraz Lapada i Cavtata te povijesni urbani krajobraz Dubrovnika i Rijeke dubrovačke.

Otoci i poluotoci Južne Dalmacije

Taj dio krajobrazne regije čine poluotok Pelješac, otok Korčula, otok Mljet, otok Lastovo, Elafitski otoci, otok Lokrum i otok Sušac. Krajobraz otoka i poluotoka je vrlo raščlanjen i relativno očuvan od suvremene urbanizacije i infrastrukture.

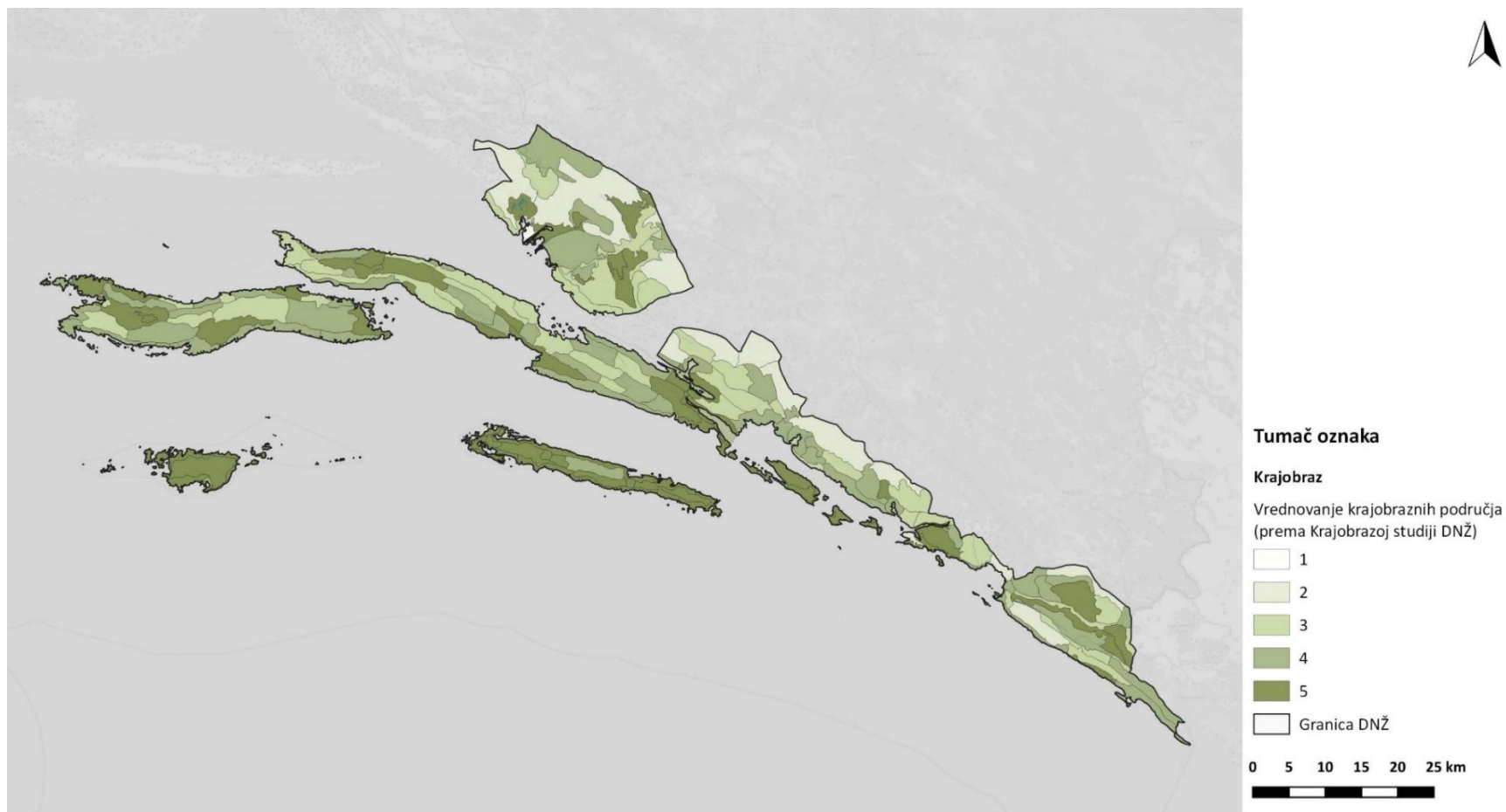
²² Krajobrazna studija Dubrovačko-neretvanske županije: Tipološka klasifikacija krajobraza, Prostorno načrtovanje Aleš Mlakar s.p., Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ožujak, 2016.

More

More obuhvaća vanjsku obalnu zonu i otvoreno more te Koločepski kanal, Mljetski kanal, Neretvanski, Korčulanski i Pelješki kanal, Župski zaljev, Mljetska jezera, estuarij Omble i Gruška luka, Malostonski zaljev, akvatorij ušća Neretve. More je područje pomorskog prometa te je kratkotrajan i povremen boravišni prostor s kojeg se pružaju kratki i dugi te panoramski pogledi na otoke i kopno. Također, na njega se pružaju otvoreni pogledi s obalnih i viših dijelova terena otoka i kopna te svojom plohom i prostranom površinom vizualno umiruje razvedenost akvatorija priobalja i otoka. Kod toga su vizualno najvrijednije morske površine dubokih zaljeva i uskih kanala (Malostonski zaljev, estuarij Omble i Gruška luka) te Mljetskih jezera.

U Krajobraznoj studiji su okviru vrednovanja postojećih krajobraznih značajki (prirodnih, biokulturnih, urbanih i vizualnih), krajobrazna područja vrednovana na temelju sljedećih mjerila: prirodna očuvanost, raznolikost, prostorni red, harmoničnost, posebnost i simboličko značenje prirodnih i kulturnih elemenata krajobraza.





Grafički prikaz B-45: Karta vrednovanja krajobraznih područja

Izvor: Krajobrazna studija Dubrovačko-neretvanske županije: Tipološka klasifikacija krajobraza (Prostorno načrtovanje Aleš Mlakar s.p., Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ožujak, 2016)



Na području Županije temeljem Zakona o zaštiti prirode zaštićeno je 7 područja u kategoriji značajnog krajobraza (Rijeka Dubrovačka, Saplunara, Uvala Vučina, Uvala Prapratno, Konavoski dvori, Badija, Predolac – Šibenica), 5 područja u kategoriji park-šuma (Park-šuma Velika i Mala Petka, Donje Čelo, Gornje Čelo, Hober i Ošjak – Vela Luka) te 8 spomenika arhitekture (1 arboretum, 1 park, 4 pojedinačna stabla i 2 skupina stabala).

Na području Dubrovačko-neretvanske županije nalazi se ukupno 27 područja evidentiranih za zaštitu od čega je 7 značajnih krajobraza, 1 park šuma te 8 spomenika parkovne arhitekture.

Na području Županije predlaže se temeljem Zakona o zaštiti prirode zaštititi sljedeće prirodne vrijednosti:

- U kategoriji značajni krajobraz: poluotok Molunat, predjel od uvale Divna do uvale Duba – Pelješac, uvala Pupnatska luka, poluotok Ražnjić – Lumbarda, uvala Vučina, Značajni krajobraz Modro oko i jezero Desne – proširenje i Saplunara – proširenje
- U kategoriji spomenik parkovne arhitekture: skupina čempresa - Kuna Pelješka

Planom se predlaže dodatno vrednovati te ovisno o rezultatima eventualno zaštititi temeljem Zakona o zaštiti prirode potencijalno vrijedna područja:

- U kategoriji značajni krajobraz: Prevlaka, šuma Šaknja rat - Vela Luka
- U kategoriji park-šuma: Bat – Zaton
- U kategoriji spomenik parkovne arhitekture: park oko dvorca Skočibuha – Šipan, stari park u centru Metkovića, perivoj Gjorgjić - Mayneri na Lopudu te kompleks vrtnog prostora Pile – Boninovo

Na području Županije određeno je 45 osobito vrijednih predjela - prirodnih krajolika te 39 osobito vrijednih pojedinačnih prirodnih lokaliteta koje je potrebno očuvati temeljem PPDNŽ te kroz stručne studije pojedine zaštititi u odgovarajućim kategorijama po zakonu.

Postojeći problemi

Krajobraznom studijom izrađena je pojednostavljena analiza opće ranjivosti - ugroženost. Stupanj ugroženosti prostora/krajobraza ovisi o potencijalnim utjecajima hipotetičnog seta razvojnih pritisaka (urbanizacije, turističkog razvoja, infrastrukture) i pojedinačnih vrijednosti krajobraznih područja. Ugroženost krajobraznih područja ocijenjena je skalom vrijednosti od 1 do 5:

- Vrlo mala ugroženost (1): U slučaju zahvata, odnosno, promjene namjene prostora utjecaja nema ili je zanemariv.
- Mala ugroženost (2): U slučaju zahvata, odnosno, promjene namjene prostora utjecaj je umjeren - znači malu/umjerenu promjenu elemenata životnog okoliša koja nije posebno kvalitativno određena i/ili se može lako sanirati.
- Srednja ugroženost (3): U slučaju zahvata, odnosno, promjene namjene prostora utjecaj je velik - znači veliku promjenu elemenata životnog okoliša i/ili se teško sanira.
- Velika ugroženost (4): U slučaju zahvata, odnosno, promjene namjene prostora utjecaj je vrlo velik - znači vrlo veliku promjenu ili gubitak elemenata životnog okoliša, koji je kvalitativno određen i/ili se vrlo teško sanira.



- Vrlo velika ugroženost (5): U slučaju zahvata, odnosno, promjene namjene prostora utjecaj je nedopustiv/neprihvatljiv, prelazi prag prihvatljivosti - to znači vrlo veliku promjenu ili gubitak elemenata životnog okoliša, koji je posebno kvalitativno određen i/ili ga nije moguće sanirati.

Problemi koji trenutno degradiraju krajobraz DNŽ su sljedeći:

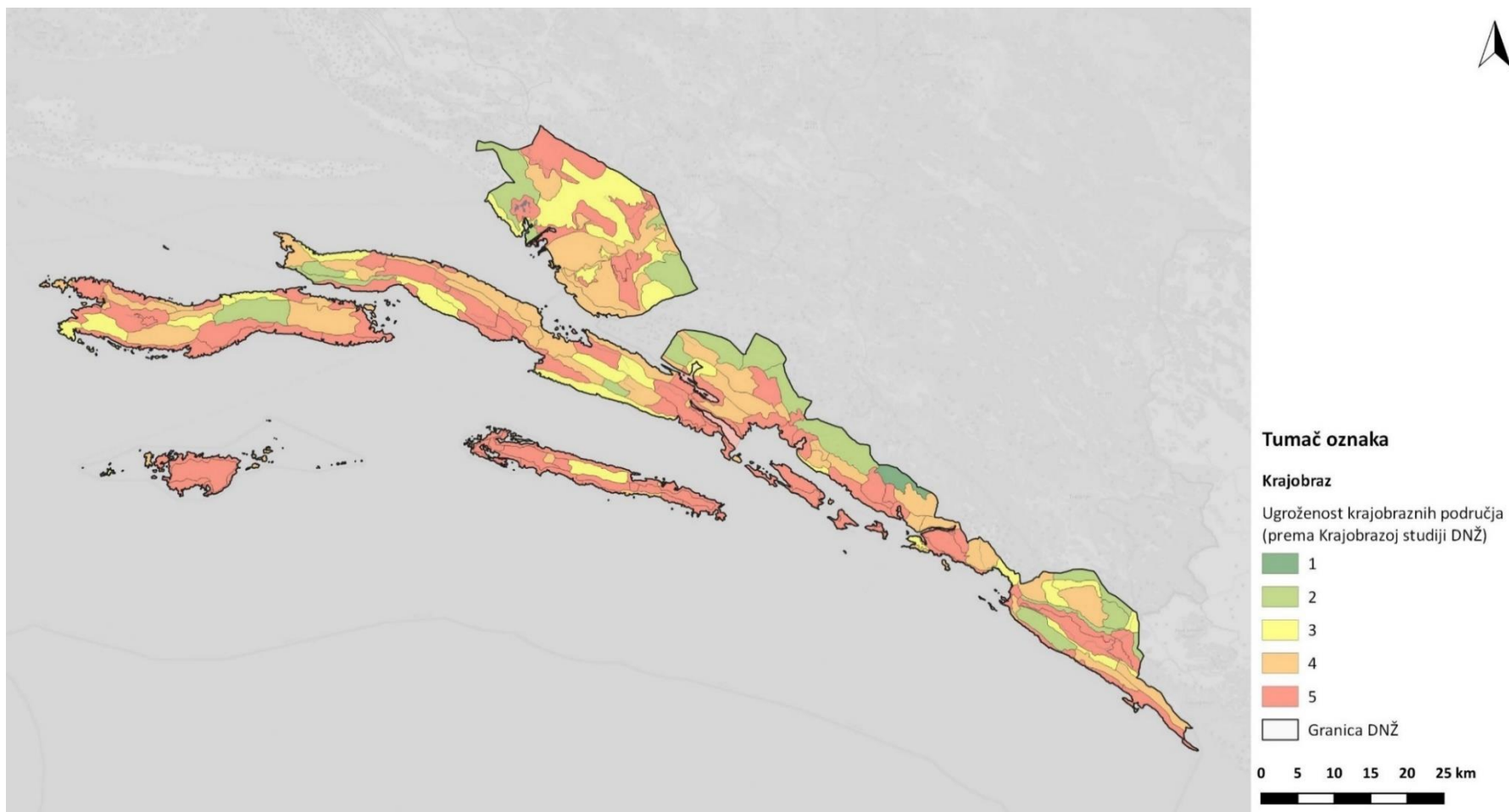
- luka Ploče,
- regulacija rijeke Neretve i navodnjavanje na području Donje Neretve,
- melioracija krša,
- površinski kopovi na obalnom području,
- odlagališta otpada,
- vjetroelektrane i hidroelektrane,
- širenje sportsko-rekreacijskih, gospodarskih i turističkih područja,
- požari/opožarena područja,
- neprikladna izgradnja na obali (hoteli, industrija, gospodarske zone),
- neprikladna izgradnja u Dubrovniku (nova arhitektura),
- neprikladna izgradnja u sklopu ruralnih cjelina te iznad klifova u Konavlima,
- općenito su ugrožena ruralna područja zbog nove izgradnje, depopulacije i napuštanja tradicionalne poljoprivrede,
- ugrožena zaštićena prirodna i kulturna područja (dolina Neretve, Malostonski zaljev, Srđ, Ston, Dubrovnik, estuarij Omble - Rijeka dubrovačka, Konavle)
- otoci- neprikladna izgradnja na obali i u unutrašnjosti (hoteli, nova arhitektura), melioracija krša, ugrožena ruralna naselja, depopulacija i deagrarizacija.

Prostornim planom DNŽ prepoznata su neka krajobrazna područja ocijenjena s vrlo velikom ugroženošću:

- prirodni krajobrazi nizina Neretve, brda priobalja, Pelješca te otoka Mljeta, Elafita, prirodni krajobraz Baćinskih jezera, udolina Trstenika te padine priobalja, Pelješca, otoka Korčule, Mljeta, Šipana, manjih otoka Elafita, kao i otočja Mljeta i Lastova
- kulturni krajobrazi nizina Neretve kod Ploča i Sv. Vida, udoline Desne, Gornja i Donja Vručica krška polja Jezero, Ljubač, Lisac – Čepikuće, Kliševo, Konavosko polje, Orlovo polje, Lumbarda – Dominče, Smokvica - Čara, Vela Luka – Blato, Šipan, terasa na padinama Podstup, Račišće, Požar – Bradat - Prigradica, Orlanduša – Berkovica
- mješoviti krajobrazi udolina Trnova, Komolačka udolina, Brijesta, Metohija, Žuljana, Ston, padina Banići, Dubravica – Brsečine – Trsteno - Orašac, Pupanj – Poplat, Šakanj rat – Prižba, Žrnovska banja, Viganj – Orebić, Duba Pelješka, Trstenik – Drače – Žuljana – Tomislavovac, Bijela Rikavica. Isto tako za krajobraze zaljeva Slano, Zaton, Stona, Trpnja, Lastovo kao i otoka Lopuda, Koločepa.

Prema karti ugroženosti krajobraznih područja, vrlo velika ugroženost je na području od 71.778 ha, odnosno na 40 % površine DNŽ, a velika ugroženost je na području od 51.765 ha, odnosno na 29 % površine DNŽ. Prema tome, 69 % površine krajobraznih područja DNŽ je jako ugroženo i ugroženo postojećim i planiranim razvojnim pritiscima.





Grafički prikaz B-46. Karta ugroženosti krajobraznih područja

Izvor: Krajobrazna studija Dubrovačko-neretvanske županije: Tipološka klasifikacija krajobraza (Prostorno načrtovanje Aleš Mlakar s.p., Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ožujak, 2016)



Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na krajobraz. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do smanjivanja onečišćenja u krajobrazu uslijed nepropisno odloženog otpada.

B.13. KULTURNA BAŠTINA

Prema podacima iz Registra kulturnih dobara na području DNŽ prema pravnom statusu registrirano je 621 kulturno dobro, od čega 585 kao zaštićena kulturna dobra, 36 kao preventivno zaštićena kulturna dobra. Na području DNŽ nalazi se i 1 dobro od lokalnog značaja. Od navedenog ukupnog broja arheoloških kulturnih dobara je 138, 1 kulturni krajolik, 17 kulturno povijesnih cjelina, 31 nematerijalno dobro, 433 nepokretna pojedinačna i 2 pokretna.

Od graditeljske baštine ima otprilike podjednak omjer profane i sakralne namjene. Prostorno su orijentirani uz područja gušće naseljenosti ili uz ruralne cjeline što se podudara s linijom longitudinalnog obalnog pojasa i naseljenih otoka. Velik dio građevina nalazi se u sklopu kulturno-povijesnih cjelina. Na prostoru DNŽ nalaze se i ruralne cjeline koje se ne nalaze u kategorijama trajne ili preventivne zaštite nego su evidentirane i zaštićene u sklopu PP dokumentacije.

Vrijednost kulturne baštine DNŽ vidljiva je osobito iz kulturno povijesnih cjelina i jezgri obalnih gradova poput Dubrovnika, Korčule, Stona, Cavtata i dr., sakralnih građevina i nematerijalne kulturne baštine.

Grad Dubrovnik, administrativno i gospodarsko središte DNŽ s početkom u 7. stoljeću razvijao se na morskoj hridi na istočnoj obali Jadrana gdje prestaje niz otoka istočno jadranskog arhipelaga i počinje otvoreno more. Razvio se na veoma povoljnom geografskom položaju koji mu je omogućio da postane nezaobilazno križište pomorskih i kopnenih putova. Zbog karakteristika svoje ulične mreže koje ga čine jedinstvenim primjerom europske srednjovjekovne gradogradnje povijesna jezgra Dubrovnika unutar zidina je 1979. godine upisana na UNESCO listu svjetske baštine uz povećanje obuhvata 1994. Od poznatijih pojedinačnih kulturnih dobara mogu se istaknuti crkva sv. Vlaha, crkva sv. Josipa, katedrala Gospe Velike, brojne vile i ljetnikovci.

Korčula je povijesni utvrđeni grad na istočnoj obali otoka Korčule. Stari grad je okružen zidinama, a ulice su raspoređene u obliku riblje kosti omogućujući slobodno strujanje zraka, ali i štiteći stanovnike od jakih vjetrova. Kulturno-povijesna cjelina grada nalazi se na pristupnoj listi UNESCO svjetske baštine. S početkom razvoja u 10. stoljeću grad Korčula sadrži mnoga pojedinačno zaštićena kulturna dobra od kojih se mogu istaknuti katedrala sv. Marka, kula Kopnenih vrata i brojni primjeri korčulanske stambene arhitekture nastali u 15. i 16. stoljeću u karakterističnom gotičko-renesansnom stilu.

Područje grada Stona jedno je od povijesno najbogatijih lokaliteta na čitavom Dubrovačkom području. Razvoj prostora datira iz 36. godine prije Krista kada su prostor nastanjivala Ilirska plemena. Nakon dolaska Rimljana počinje se generirati bogata kulturno-povijesna ostavština. Kulturno-povijesna cjelina grada stavljena je na pristupnu listu UNESCO svjetske baštine dok se mogu izdvojiti ostaci brojnih crkava, crkva sv. Mihajla, podvodna nalazišta i Stonske zidine.

Arheološka nalazišta locirana su diljem DNŽ na mjestima brodoloma, pristaništa, luka, ali i brdskim uzvisinama i na području naselja u unutrašnjosti.



Od nematerijalne baštine prema Registru zaštićeno je 31 kulturno dobro, a između nekoliko ostalih, Festa sv. Vlaha uvrštena je na UNESCO listu svjetske baštine. Kulturno-povijesne znamenitosti iz predrimskog ilirskog doba nalaze se u nekropolama arheoloških nalazišta, mjestima prolaska nekadašnjih cestovnih građevina, antičkoj parcelaciji zemljišta. Iz ranog srednjeg vijeka je bitno spomenuti sakralnu arhitekturu te tzv. stečke (nadgrobne spomenike 2016. godine uvrštene na UNESCO listu svjetske baštine kao zajednička vrijednost Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Crne Gore i Srbije koji se nalaze na više lokaliteta unutar DNŽ).

Prema Registru unutar DNŽ kao kulturni krajolik zaštićeno je samo područje otoka Dakse. Uz navedeno, DNŽ s obzirom na klimatske predispozicije, te urbanističku i plansku osviještenost tijekom povijesti sadrži mnoge planirane vrtove, perivoje, parkove, organski razvijene i asocijativne krajolike.

Uz zakonom zaštićena kulturno-povijesna dobra, u cilju zaštite evidentirane kulturne baštine utvrđen je Registar evidentiranih kulturnih dobara – popis evidentiranih (E) kulturnih dobara koji je sastavni dio PP DNŽ. Uz pojedinačne građevine i komplekse, evidentiran je i velik broj kulturno-povijesnih cjelina te kulturnih krajolika. Za evidentirane kulturne krajolike od nacionalnog značaja predlaže se upis u Registar kulturnih dobara RH.

Postojeći problemi²³

Razvoj i urbanizacija obalnog dijela Županije, otvaranje turističkih i sportsko-rekreacijskih zona u dosad neizgrađenim područjima utječe na promjenu krajobraza i okolinu povijesnih cjelina naselja te dovodi do promjene prostornog identiteta. Najveći utjecaj ovog oblika razvoja odražava se na stanje agrarnog ruralnog krajolika i povijesnog urbanog krajolika.

Razvoj energetske infrastrukture i područja za izgradnju vjetroelektrana, sunčanih elektrana, mini hidroelektrana te sustava uređenja vodotoka i voda koji utječu na promjenu identiteta krajobraza i arheološku baštinu.

Stanje etnografske baštine na području, osobito nepokretne koja je podložna devastaciji, uvjetovano je utjecajem suvremenog načina života, stanovanja, demografskim trendovima te ekonomskim kretanjem stanovništva. Razlozi su najvećim dijelom vezani na nedovoljnu svijest o vrijednostima i značenju kulturne baštine, nedovoljna i nesustavna istraživanja, nove težnje i životne navike stanovništva koje uvode nove tipologije građevina i način uređenja prostora.

Društvene promjene najviše pogađaju udaljena ruralna područja gdje se nastavlja dugogodišnji proces napuštanja ruralnih područja koji utječe na stanje tradicijske baštine. Posljedica toga je da se tradicijske kuće i okućnice napuštaju, zgrade propadaju i većinom su ruševne, a njihovi vlasnici nemaju interes za održavanjem. Ipak, zahvaljujući porastu interesa za ruralni turizam te poticajima fondova iz sektora ruralnog i regionalnog razvoja, opaža se da su trendovi potpunog napuštanja tradicionalnog načina života manje izraženi, posebice na otocima i u priobalju.

Ugrožena je i baština kojoj se ne štiti povijesni urbani krajolik i dopuštaju se neprimjerene intervencije u samoj blizini zaštićenih kulturnih dobara (povijesna cjelina Korčule, Stona, Cavtata i sl.). Za neke važne lokalitete poput Stona i povijesnog grada Korčule još uvijek nedostaju planovi upravljanja kojima bi se osigurao sustavan i dugoročno održiv način upravljanja kulturnom baštinom koja je pod osobitim pritiscima iz sektora turizma.

Sustav financiranja i mogućnosti vlasnika odražavaju se na stanje kulturnih dobara pa tako najugroženiji ostaje onaj dio kulturnih dobara koji je u privatnom vlasništvu i bez jasno utvrđene namjene od širega

²³ Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022. (VITA PROJEKT d.o.o., Listopad, 2023., Zagreb)



društvenog značenja. Radi se uglavnom o stambenoj gradskoj i ruralnoj, tradicijskoj izgradnji, javnim prostorima u manjim naseljima, zapuštenoj povijesnoj infrastrukturi, sakralnim lokalnim obilježjima promijenjenih oblika, zgradama starih škola i gostionica, te ostalih povijesnih struktura koje čine sveukupnu ambijentalnu vrijednost unutar zaštićenih kulturno-povijesnih cjelina.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati indirektno pozitivne utjecaje na kulturnu baštinu. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji.

B.14. GOSPODARENJE OTPADOM

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.–2022. godine, JLS su nadležne za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja za odvojeno prikupljanje otpada, nabavu opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje otpada, sanacije odlagališta i „crnih točaka“, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti, provedbu ostalih obveza propisanih Planom te sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom. Također, JLS su dužne, sukladno Zakonu provoditi navedeni Plan, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu ovoga Plana.

DNŽ izrađuje Godišnje izvješće Dubrovačko-neretvanske županije o provedbi plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjenih izvješća jedinica lokalne samouprave Dubrovačko-neretvanske županije. Izvješće o provedbi PGO DNŽ predstavlja dokument u kojem su objedinjena Izvješća o provedbi PGO svih JLS-a za određenu godinu. Izvješće o provedbi PGO DNŽ analizira stanje u gospodarenju otpadom te sumira podatke o lokacijama onečišćenih otpadom i njihovom uklanjanju. Također, unutar dokumenta su prikazane mjere koje su provedene s ciljem smanjivanja i sprječavanja nastanka otpada u svakoj JLS.

Prema Godišnjem izvješću Dubrovačko-neretvanske županije o provedbi plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjenih izvješća jedinica lokalne samouprave Dubrovačko-neretvanske županije za 2022. godinu, na području DNŽ poduzimaju se brojne aktivnosti u cilju ostvarenja propisanih mjera održivog gospodarenja otpadom sukladno PGO RH, među kojima su sljedeće:

- na području Dubrovačko-neretvanske sve jedinice lokalne samouprave donijele su svoje Planove gospodarenja otpadom;
- organiziranim sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada na području Dubrovačko-neretvanske županije obuhvaćena je velika većina stanovništva;
- od 9 odlagališta komunalnog otpada na području Dubrovačko-neretvanske županije, tri odlagališta su zatvorena i u fazi pripreme sanacije, šest službenih odlagališta je aktivno od čega je jedno u pripremi sanacije, dva su u postupku sanacije, a tri odlagališta su sanirana;
- u većini JLS provodi se odvojeno sakupljanje izdvojenih kategorija otpada (najčešće papir i karton, plastika, metal, tekstil) putem zelenih otoka, a reciklažna dvorišta imaju Grad Dubrovnik, Grad Metković, Grad Ploče, Općina Slivno, Općina Dubrovačko primorje, Općina Konavle, Općina Blato, Općina Vela Luka, Općina Lumbarda i Općina Mljet, međutim odvojeno sakupljanje otpada se ne provodi u dovoljnoj mjeri, a u četiri jedinice lokalne samouprave se uopće ne provodi;



- informiranje i edukacija o gospodarenju otpadom provodi se u većini gradova i općina Dubrovačko-neretvanske županije, ali je neophodno i dalje provoditi aktivnosti u svrhu jačanja svijesti o značaju čistog okoliša i ulozi pojedinca u njegovom održavanju i unapređivanju.

Projekt ŽCGO se realizirao u aktivnostima koje se odnose na otkup zemljišta za ŽCGO i pretovarne stanice. Potpisan je sporazum za projektiranje i građenje Centra za gospodarenje otpadom Dubrovačko-neretvanske županije.

Prema pregledniku ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada) i putem javnih podataka s platforme EVNI atlas okoliša (pristup ožujak 2024.), na području DNŽ broj aktivnih lokacija odbačenog otpada je >50. Prema podacima Bioportal-a na području DNŽ postoji >60 speleoloških objekata u kojima se odlaze otpad.

Problematika morskog otpada je posebno izražena na području Dubrovačko-neretvanske županije. Nizom projekata DNŽ nastoji pridonijeti rješavanju ovog problema. Tako se projektom MARLESS u okviru Programa prekogranične suradnje Italija-Hrvatska između ostalog, radi na praćenju količine otpada u moru, podizanju svijesti građana, pilot aktivnostima inovativnih rješenja kojima je svrha testirati eksperimentalne procese uklanjanja otpada iz mora, kao i prekograničnom integriranom upravljanju s ciljem smanjenja količine otpada koji dopire u Jadransko more. Projektom SeaClear planira se razvoj prvog sustava bespilotnih podvodnih i površinskih plovila za pronalaženje i prikupljanje otpada s morskog dna i iz vodenog stupca, dok projekt „Plastic free zone”- Zaštićena područja Dubrovačko-neretvanske županije bez plastike za zdravije i zelenije sutra“, kojeg sufinancira FZOEU obuhvaća akcije čišćenja kopnenog i morskog dijela značajnih krajobraza Uvala Vučine i Uvale Prapatno kao i edukativne aktivnosti u više osnovnih škola na poluotoku Pelješcu s naglaskom na važnost smanjivanja upotrebe plastike u svakodnevnom životu te opasnosti plastike i mikroplastike koju ista predstavlja u morskom okolišu, te posljedica za ljudsko zdravlje.

Postojeći problemi

Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području DNŽ nije na prihvatljivoj razini, planirani sustav još nije uspostavljen, dok se po odvojenom sakupljanju otpada i uporabi DNŽ nalazi među županijama s najnižim stopama u RH.

Neki od problema su nedovoljno razvijena svijest stanovništva o gospodarenju otpadom, nelegalna odlagališta otpada, rastući morski otpad, neriješeno upravljanje otpadom, u većini JLS-ova u DNŽ ne provodi se odvojeno sakupljanje komunalnog otpada, nekontrolirani sustav zbrinjavanja otpada s plovila.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

PGO-om je predviđena izgradnja objekata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada, kao i druge mjere gospodarenja otpadom, što će imati pozitivne utjecaje na sustav gospodarenja otpadom u cjelini. U slučaju neprovođenja PGO DNŽ, navedeni zahvati se ne bi realizirali te bi izostali i povezani pozitivni utjecaji.

B.15. NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI I SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE

Velike nesreće i katastrofe rezultat su geoloških, hidroloških, meteoroloških, bioloških i ostalih prirodnih fenomena, ali i tehničko-tehnoloških procesa te predstavljaju društveno, ekonomsko i gospodarsko opterećenje za Republiku Hrvatsku pa tako i za Dubrovačko-neretvansku županiju.



Katastrofe i velike nesreće, po nastanku mogu biti prirodne ili tehničko-tehnološke i potencijalno stvaraju ugrozu životima ljudi, materijalnim i kulturnim dobrima te okoliš. Kako bi se provelo adekvatno planiranje i pripravnost za reagiranje u zaštiti i spašavanju u slučaju katastrofa i većih nesreća i poduzimanje potrebnih aktivnosti i mjera za otklanjanje posljedica na nacionalnoj razini, donesen je veliki broj zakonskih propisa i akata. Kroz Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 188/18, 31/20, 20/21, 114/22) se uređuje sustav i djelovanje civilne zaštite, prava i obveze tijela državne uprave, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, pravnih i fizičkih osoba, osposobljavanje za potrebe sustava civilne zaštite, financiranje civilne zaštite te upravni i inspekcijski nadzor nad provedbom ovog Zakona i druga pitanja važna za sustav civilne zaštite.

Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17) se uređuje popis vrsta opasnih tvari koje su prisutne u području postrojenja, način utvrđivanja količina, dopuštene količine i kriterije prema kojima se te tvari klasificiraju kao opasne. Uredbom se također definira način podnošenja i obvezni sadržaj obavijesti o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju, obvezni sadržaj Izjave o postupanju u vezi sa sprječavanjem velikih nesreća, obvezni sadržaj Izvješća o sigurnosti, način podnošenja zahtjeva za davanje suglasnosti na Izvješće o sigurnosti, obvezni sadržaj i način davanja suglasnosti, način podnošenja zahtjeva za produženje izdane suglasnosti i rokove s tim u vezi, tajnost podataka, način i uvjete za nadzor nad provedbom aktivnosti i mjera sukladno izdanoj suglasnosti na Izvješće o sigurnosti.

Dokument Procjene rizika od velikih nesreća za područje Dubrovačko-neretvanske županije (2020) sukladno Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, na području Dubrovačko-neretvanske županije navodi sljedeće visoke rizike: ekstremne temperature, epidemije i pandemije, požari otvorenog tipa i zasljanjivanje kopna, te vrlo visoke rizike: potres i poplava. Osim navedenih rizika na području DNŽ postoji i rizik od tehničko-tehnološke katastrofe i rizik od poplava uslijed proloma visokih brana u BiH.

Postojeći problemi

Na području Županije još uvijek nije u dovoljnoj mjeri razvijen sustav za obranu niti preventivne mjere za smanjenje rizika od elementarnih nepogoda (poplava, potres, požar). Također je potrebno poboljšati prometnu infrastrukturu i planiranje ruta prijevoza opasnih tvari u svrhu izbjegavanja nekontroliranih događaja, poboljšati učinkovitost sprječavanja velikih onečišćenja mora, sanirati divlja odlagališta kao i povećati stupanj edukacije stanovništva o opasnostima i rizicima.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ

I bez provedbe PGO očekuje se očuvanje ili unapređenje sustava civilne zaštite i provođenje mjera smanjenja rizika. Bez provedbe mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš ne bi došlo do poboljšanja koja imaju indirektni pozitivan utjecaj sprečavanjem pojave nekontroliranog događaja.



C. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA PLANA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

U prethodnim poglavljima opisane su okolišne značajke područja Dubrovačko-neretvanske županije za svaku sastavnicu okoliša pojedinačno na koje provedba PGO-a može imati utjecaj.

D. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA PGO DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029., POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA, PRIMJERICE PODRUČJA ODREĐENA U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA O ZAŠTITI PRIRODE

U prethodnim poglavljima opisani su i postojeći problemi prema sastavnicama okoliša i opterećenjima na okoliš.



E. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA PLAN, TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE PLANA

Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Usklađenost ciljeva PGO DNŽ s ciljevima međunarodnih ugovora i sporazuma
<p>Program Ujedinjenih naroda o održivom razvoju do 2030. godine – Promijenimo naš svijet: Agenda 2030. za održivi razvoj (New York, 2015.)</p> <p>Budući koraci za održivu europsku budućnost – Europske mjere za održivost (Strasbourg, 2016.) – okvir EU za postizanje ciljeva održivog razvoja i provedbu Agende 2030</p>	<p>Ciljevi održivog razvoja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iskorijeniti sve oblike siromaštva svuda u svijetu, 2. Iskorijeniti glad, postići sigurnost hrane i poboljšanu ishranu te promicati održivu poljoprivredu, 3. Osigurati zdrav život i promicati blagostanje za ljude svih generacija, 4. Osigurati uključivo i pravedno kvalitetno obrazovanje te promicati mogućnosti cjeloživotnog učenja za sve, 5. Postići rodnu ravnopravnost i osnažiti sve žene i djevojčice, 6. Osigurati pristup pitkoj vodi za sve, održivo upravljati vodama te osigurati higijenske uvjete za sve, 7. Osigurati pristup pouzdanoj, održivoj i suvremenoj energiji po pristupačnim cijenama za sve, 8. Promicati kontinuiran, uključiv i održiv gospodarski rast, punu i produktivnu zaposlenost i dostojanstven rad za sve, 9. Izgraditi prilagodljivu infrastrukturu, promicati uključivu i održivu industrijalizaciju i poticati inovativnost, 10. Smanjiti nejednakosti unutar i između država, 11. Učiniti gradove i naselja uključivim, sigurnim, prilagodljivim i održivim, 12. Osigurati održive oblike potrošnje i proizvodnje, 13. Poduzeti hitna djelovanja u borbi protiv klimatskih promjena i njihovih posljedica, 14. Očuvati i održivo koristiti oceane, mora i morske resurse za održiv razvoj, 15. Očuvati, ponovno uspostaviti i promicati održivo korištenje kopnenih ekosustava, održivo upravljati šumama, suzbiti dezertifikaciju, zaustaviti degradaciju tla te spriječiti uništavanje biološke raznolikosti, 16. Promicati, u svrhe održivog razvoja, miroljubiva i uključiva društva, osigurati pristup pravosuđu za sve i izgraditi učinkovite, odgovorne i uključive institucije na svim razinama. <p>Agenda 2030 svoje težište stavlja na ljude, planet, prosperitet, mir i partnerstvo (People, Planet, Prosperity, Peace, Partnership), očekujući od država da u skladu sa svojim nacionalnim kapacitetima učine sve da „nitko ne bude ostavljen po strani“.</p> <p>Odlukom Vlade Republike Hrvatske donesenom 18. siječnja 2018., osnovano je Nacionalno vijeće za održivi razvoj, čija je temeljna zadaća predložiti mjere i aktivnosti, prioritete, obveznike, dinamiku i sredstva potrebna za provedbu prvih 16 (od ukupno 17) ciljeva Agende 2030 te pratiti, analizirati i koordinirati njihovu provedbu.</p>	<p>PGO sadrži mjere koje doprinose sprječavanju nastajanja otpada, potiču odvojeno prikupljanje otpada i recikliranje. Plan se temelji na odgovornom gospodarenju otpadom i njegovom sveukupnom smanjenju kroz reciklažu i ponovnu upotrebu. Kvalitetno gospodarenje otpadom povećava sigurnost i mobilnost društva koje odgovorno upravlja sustavom gospodarenja otpadom.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Usklađenost ciljeva PGO DNŽ s ciljevima međunarodnih ugovora i sporazuma
<p>Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro 1992.)</p> <p>Kyoto protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1999)</p> <p>Izmjene iz Dohe Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Doha, 2012.)</p> <p>Pariški sporazum (Pariz, 2015.)</p> <p>21. zasjedanje Konferencije stranaka (COP 21) Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i 11. zasjedanje sastanka stranaka Kyotskog protokola (CMP 11)</p>	<p>Temeljni cilj je „...postići stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na razinu koja će spriječiti opasno antropogeno djelovanje na klimatski sustav. Ta razina treba se ostvariti u vremenskom okviru dovoljno dugom da omogući ekosustavu da se prilagodi na klimatske promjene da se ne ugrozi proizvodnja hrane te da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način“.</p> <p>Cilj Kyoto Protokola je smanjenje emisije stakleničkih plinova u industrijaliziranim zemljama za oko 5,2 posto u odnosu na razine iz 1990-ih godina u razdoblju od 2008. do 2012. godine.</p> <p>Prema Pariškom sporazumu EU se obvezala smanjiti emisije stakleničkih plinova za najmanje 40 % do 2030. godine, u usporedbi s emisijama iz 1990. godine. Za RH zadani su sljedeći ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - u ETS sektoru: najmanje za 43 % u odnosu na razinu iz 2005. godine (indikativan cilj, a obvezujući je na razini ETS sustava EU), - za sektore izvan ETS-a: najmanje za 7 % u odnosu na razinu iz 2005. godine <p>U Europskom zelenom planu EK je predložila povećanje ciljnog smanjenja emisija za 55 % u odnosu na razinu emisija 1990. godine</p>	<p>Praćenje emisija stakleničkih plinova i praćenje ispunjenja nacionalne godišnje kvote propisano je i Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05). PGO u dijelu mjera vezano uz odvojeno sakupljanje i energetske uporabu prati ciljeve Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske.</p> <p>Recikliranje otpada te njegova ponovna upotreba, biološka obrada otpada doprinose smanjenju emisija što direktno utječe na ograničavanje porasta globalne prosječne temperature.</p>
<p>Konvencija o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (Geneva, 1979.)</p> <p>Stockholmska Konvencija o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholm, 2001.)</p> <p>Bečka konvencija o zaštiti ozonskog omotača (Beč, 1985.)</p> <p>Montrealški protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (Montreal, 1987.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzor i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zrak u cilju zaštite zdravlja ljudi, zaštite okoliša i zaštite ozonskog sloja • Smanjenje dalekosežnog prekograničnog utjecaja na kvalitetu zraka i ozonski omotač • Pojačana međunarodna suradnja putem sustavnog promatranja, istraživanja i razmjene informacija o učincima ljudskog djelovanja na ozonski sloj 	<p>PGO se temelji na organiziranom gospodarenju otpadom i njegovom sveukupnom smanjenju kroz reciklažu i ponovnu upotrebu. Mjere uvođenja i unapređenja sustava uključuju kontrolu i nadzor čime će se doprinijeti cilju nadzora i smanjenja emisija u zrak.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Usklađenost ciljeva PGO DNŽ s ciljevima međunarodnih ugovora i sporazuma
<p>Konvencija o zaštiti morskoga okoliša i obalnog područja Sredozemlja – Barcelonska konvencija (1976.)</p>	<p>Ciljevi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procjena i kontrola onečišćenja, • Osiguravanje održivog upravljanja prirodnim resursima mora i obale, • Integriranje zaštite okoliša u gospodarsko-ekonomski razvoj, • Zaštita morskog okoliša i obalnog područja kroz sprječavanje, smanjivanje i uklanjanje onečišćenja koja dolaze s kopna ili mora, • Zaštita prirodnog i kulturnog naslijeđa, • Jačanje solidarnosti među mediteranskim zemljama i • Doprinos poboljšanju kvalitete života. 	<p>Jedan od ciljeva PGO-a uključuje i sprječavanje nastanka morskog otpada čime je Plan usklađen s ciljem zaštite morskog okoliša i obalnog područja kroz sprječavanje, smanjivanje i uklanjanje onečišćenja koja dolaze s kopna ili mora.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Usklađenost ciljeva PGO DNŽ s ciljevima međunarodnih ugovora i sporazuma
<p>Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992.) Strateški plan Konvencije za razdoblje 2011. – 2020. (Nagoya, 2010.)</p> <p>Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern, 1979., stupila na snagu 1982.)</p> <p>Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonnska konvencija) (Bonn, 1979, stupila na snagu 1983)</p> <p>Konvencija o vlažnim područjima (Ramsarska konvencija) (Ramsar, 1971)</p>	<p>Ciljevi Konvencije o biološkoj raznolikosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • očuvanje sveukupne bioraznolikosti • održivo korištenje komponenata bioraznolikosti • pravedna i ravnomjerna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. <p><i>Aichi ciljevi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utjecati na skrivene uzroke gubitka bioraznolikosti pozicioniranjem bioraznolikosti u organima vlasti i društvu • Smanjiti direktne pritiske na bioraznolikost i promovirati održivu upotrebu • Poboljšati status bioraznolikosti kroz očuvanje ekosustava, vrsta i genetske raznolikosti • Jačati opće koristi od bioraznolikosti i usluga ekosustava • Implementaciju Konvencije ojačati kroz participativno planiranje, upravljanje znanjima i izgradnju kapaciteta. <p>Svrha Bernske konvencije je zaštita divlje flore i faune i njihovih prirodnih staništa, posebno onih vrsta i staništa čija zaštita zahtijeva suradnju više država te poticanje takve suradnje. Poseban naglasak dan je vrstama kojima prijeti izumiranje i osjetljivim vrstama, uključujući migratorne vrste kojima prijeti izumiranje i osjetljive migratorne vrste.</p> <p>Temeljna načela Bonnske konvencije su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stranke potvrđuju važnost zaštite migratornih vrsta te dogovora država područja rasprostranjenja da djeluju s tim ciljem kad god je to moguće i primjereno, obraćajući posebnu pozornost na migratorne vrste s nepovoljnim statusom zaštite i poduzimajući, pojedinačno ili zajednički, primjerene i nužne mjere za očuvanje takvih vrsta i njihovih staništa. 2. Stranke potvrđuju nužnost poduzimanja akcija kako niti jedna migratorna vrsta ne bi postala ugrožena. 3. Stranke posebno: <ol style="list-style-type: none"> a) trebaju promicati i podržavati istraživanja u svezi s migratornim vrstama, te međusobno surađivati u njima; b) trebaju odmah osigurati zaštitu migratornih vrsta navedenih u Dodatku I; c) trebaju sklopiti sporazume, kojima će se regulirati zaštita i gospodarenje migratornim vrstama navedenima u Dodatku II. <p>Cilj Ramsarske konvencije je očuvanje onih područja na Zemlji koja su od presudne važnosti za opstanak mnogih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih zajednica od kojih mnoge čovjek koristi i u određenoj mjeri ovisi o njima te kroz mnogostruku korisnu ulogu koju ova područja imaju u životu ljudi.</p>	<p>PGO se temelji na odgovornom gospodarenju otpadom i njegovom sveukupnom smanjenju kroz reciklažu i ponovnu upotrebu. Odgovornim gospodarenjem otpadom smanjit će se pritisak na prirodna staništa i vrste.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Usklađenost ciljeva PGO DNŽ s ciljevima međunarodnih ugovora i sporazuma
<p>Konvencija o zaštiti podvodne kulturne baštine (Pariz, 2001.)</p> <p>Konvencija o zaštiti nematerijalne kulturne baštine (Pariz 2003.)</p>	<p>Među glavnim ciljevima i principima zaštite podvodne kulturne baštine su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osiguranje i jačanje zaštite podvodne baštine - suradnja zemalja potpisnica. <p>Glavni ciljevi Konvencije o zaštiti nematerijalne kulturne baštine su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaštititi nematerijalnu kulturnu baštinu, - osigurati poštivanje nematerijalne kulturne baštine zajednica, skupina i pojedinaca kojih se to tiče, - na lokalnoj, nacionalnoj i međunarodnoj razini podići svijest o važnosti nematerijalne kulturne baštine, kao i o osiguravanju uzajamnog uvažavanja te baštine, - osigurati međunarodnu suradnju i pomoć. 	<p>Kroz mjere zaštite kulturno-povijesne baštine postići će se ciljevi Konvencije da se prilikom planiranja projekata uzmu u obzir lokaliteti i objekti kulturne baštine i njihova zaštita.</p>



F. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

F.1. METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA

Prilikom ocjene utjecaja, sagledavani su ciljevi, odnosno mjere i aktivnosti predviđene za provedbu Planom gospodarenja otpadom DNŽ.

Prvi korak procjene utjecaja PGO DNŽ na okoliš bio je analiza postojećeg stanja po sastavnicama okoliša i opterećenjima na okoliš. Prilikom procjene utjecaja sagledavane su planirane mjere s pripadajućim aktivnostima i projekti čijom se provedbom mogu očekivati utjecaji na okoliš. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni (prije primjene propisanih mjera) i prema skali:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Nema utjecaja	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	+1	+2

Mogući kumulativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša analizirani su uzevši u obzir sve mjere i aktivnosti zajedno s drugim značajnim postojećim ili odobrenim zahvatima na području obuhvata DNŽ.

Provedeni postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO), procjene utjecaja na okoliš (PUO) i/ili strateške procjene utjecaja strategije/plana/programa za zahvate gospodarenja otpadom na području DNŽ su dani u sljedećoj tablici.



Tablica F-1: Provedeni postupci OPUO, PUO, SPUO za zahvate gospodarenja otpadom na području DNŽ

Zahvat	Proveden postupak	Mjere
ŽCGO Lučino razdolje	<p>SPUO za ID PP DNŽ;</p> <p>Procjena utjecaja na okoliš (PUO) i utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/10-02/18, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-19, od 26. veljače 2014.);</p> <p>Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO), Rješenje (KLASA: 351-03/17-08/54, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-15, od 11. listopada 2017.);</p> <p>Temeljem izrađene projektno – tehničke dokumentacije ishođeni su upravni akti (dostupno na https://ago-dnz.hr/projekt/projektna-dokumentacija)</p>	<p>Zaključak SPUO - izgradnjom objekata na planiranim lokacijama, u okviru uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području DNŽ, doći će do pozitivnog utjecaja odnosno poboljšanja stanja postojećeg načina postupanja s otpadom, koje predstavlja jedan od najvećih pritisaka na okoliš. Predloženim mjerama ublažavanja iz Glavne ocjene i Studije, kao i mjerama već ugrađenima u Odredbe Prostornog Plana DNŽ, prepoznati utjecaji se mogu ublažiti.</p> <p>Rješenjem PUO propisuje se 61 mjera tijekom pripreme, izgradnje, korištenja i nakon zatvaranja, 40 mjera tehničke kontrole i prevencije onečišćenja, 5 mjera iz gospodarenja otpadom iz postrojenja, 3 mjere sprječavanja akcidenta, mjere monitoringa voda, zraka, buke.</p> <p>U postupku OPUO utvrđeno je 8 mjera zaštite okoliša kojima se dopunjuju, odnosno mijenjaju mjere iz rješenja iz 2014.</p>
Sanacija i zatvaranje službenih odlagališta komunalnog otpada: Sozanj (Lastovo), Grabovica (Dubrovnik), Lovornik (Ploče), Dubravica (Metković), Kokojevica (Lumbarda), Sitnica (Blato), Ugrinovica (Smokvica), Vиноšte (Trpanj)	<p>Procjena utjecaja na okoliš (PUO)</p> <p>Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO)</p>	<p>Za sanaciju odlagališta otpada Sozanj proveden postupak PUO (KLASA: UP/I-351-03/10-02/62, URBROJ: 531-14-1-07-10-10 od 13. prosinca 2010.) kojim su određene mjere zaštite okoliša.</p> <p>Proveden postupak OPUO za sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada Grabovica (KLASA: UP/I-351-03/15-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8, od 6. studenog 2015.) te su uz primjenu mjera iz Rješenja PUO, KLASA: UP/I-351-02/00-06/49, URBROJ: 531-05/1- NM/MJ-01-7, od 28. lipnja 2001. izmijenjene dvije točke programa praćenja.</p> <p>Proveden postupak OPUO za sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada Lovornik (KLASA: UP/I-351-03/18-09/174, URBROJ: 517-03-1-2-19-24, od 27. rujna 2019.), te je uz primjenu mjera iz Rješenja PUO, KLASA: UP/I-351-03/05-02/42, URBROJ: 531-05/04-JM-07/5 od 27. veljače 2007. dodana još jedna mjera zaštite okoliša, a izmijenjeno je 5 mjera zaštite okoliša u odnosu na rješenje PUO iz 2007.</p> <p>Proveden postupak OPUO za proširenje i dogradnju odlagališta otpada Dubravica (KLASA: UP/I-351-03/15-08/129, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-9, od 30. rujna 2015.) te su uz primjenu mjera iz Rješenja PUO, KLASA: UP/I-351-02/04-06/9, URBROJ: 531-05/01-JM-04-3, od 29. srpnja 2004. izmijenjene dvije točke programa praćenja tijekom i nakon korištenja.</p> <p>Proveden postupak OPUO za izmjenu sanacije i zatvaranja odlagališta otpada Kokojevica, etapa II., III. i IV. (KLASA: UP/I-351-03/17-08/14, URBROJ: 517-06-2-</p>



		<p>1-1-17-12, od 6. lipnja 2017.), te je uz primjenu mjera iz Rješenja PUO, KLASA: UP/I-351-03/06- 02/87, URBROJ: 531-08-3-2-HB-06-8, od 20. ožujka 2007. dodane su 3 mjere zaštite okoliša, a izmijenjene su 2 mjera zaštite okoliša te je dodano još 7 točaka u program praćenja stanja okoliša u odnosu na rješenje PUO iz 2007.</p> <p>Za sanaciju zatvorenog odlagališta otpada Ugrinovica proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/20-09/263, URBROJ: 517-03-1-2-20-12, od 9. studenoga 2020.) - nema propisanih mjera.</p> <p>Za sanaciju odlagališta otpada Sitnica proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/13- 08/128, URBROJ: 517-06-2-1-1-14- 8, od 10. travnja 2014.).</p>
<p>Pretovarna stanica Lastovo pretovarna stanica Mljet pretovarna stanica Janjina pretovarna stanica Dubrovnik pretovarna stanica Metković pretovarna stanica Ploče pretovarna stanica Vela Luka pretovarna stanica Korčula (kao sastavni dio ŽCGO, predstavljali su izmjenu zahvata te kao takvi pripadali zahvatima iz priloga II. Uredbe za koju se radi postupak OPUO)</p>	<p>Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO)</p>	<p>Za pretovarnu stanicu Lastovo proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/16-08/216, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-11, od 23. veljače 2017.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Mljet proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/16-08/197, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-17, od 31. siječnja 2017.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Janjina proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/16-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-17, od 31. siječnja 2017.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Dubrovnik proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/16- 08/198, URBROJ: 517-06-2-1-1- 18-41, od 6. veljače 2018.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Metković proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/18- 09/47, URBROJ: 517-03-1-2-19- 18, od 28. veljače 2019.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Ploče proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/17-08/91, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-21, od 16. siječnja 2018.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Vela Luka proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/16-08/324, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10, od 4. travnja 2017.).</p> <p>Za pretovarnu stanicu Korčula proveden postupak OPUO (KLASA: UP/I-351-03/21-09/380, URBROJ: 517-05-1-2-23-24, od 6. veljače 2023.).</p>



PGO DNŽ sukladno PP DNŽ planira zadržavanje u funkciji zbrinjavanja otpada sanirana odlagališta otpada, sukladno zakonskoj regulativi, odnosno do otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom Lučino razdolje u Općini Dubrovačko primorje. PGO DNŽ također planira i ostale zahvate u sustavu gospodarenja otpadom, kao što su izgradnja građevina za obradu građevinskog otpada, postrojenja za solarno sušenje mulja reciklažnih dvorišta, sortirnica, kompostana, skladišta izdvojeno skupljenih vrsta otpada, a sve sukladno PP DNŽ.

Strateškom procjenom utjecaja na okoliš za PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine kao krovni planski dokument kojim će se sustav gospodarenja otpadom na području RH uskladiti s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom, sagledani su mogući značajni utjecaji izgradnje ŽCGO Lučino razdolje, planiranih mjera i aktivnosti te su predložene mjere zaštite i ublažavanja mogućih negativnih utjecaja.

U tablicama u nastavku prikazane su sve mjere s pripadajućim aktivnostima i planirani projekti te su označeni oni koji su uzeti u obzir za daljnju analizu utjecaja. Projekti za koje su prethodno provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš neće se uzeti u obzir te tzv „soft“ mjere kao što su informativne aktivnosti, edukacije i sl. s obzirom da neće imati utjecaj na okoliš i njegove sastavnice. „Soft“ mjere koje nisu uzete u obzir imaju neizravan pozitivan utjecaj na okoliš s obzirom da za cilj imaju podizanje svijesti i edukaciju stanovništva.



Tablica F-2: Mjere i aktivnosti te potreba provedbe strateške procjene

Mjera iz PGO 2023-2028	Naziv mjere	Aktivnost	Naziv aktivnosti	Ne uzima/uzima se u obzir	Obrazloženje/Napomena
5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada					
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad					
Mjera 1.	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	DA	/
		A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	DA	/
		A1.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	DA	/
		A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	DA	/
		A1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	DA	/
Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	A2.2	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	NE	/
		A2.3	Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	NE	/



<p>Mjera 5</p>	<p>Izgradnja centara za gospodarenje otpadom</p>	<p>za</p>	<p>A.5.2</p>	<p>Izgradnja CGO Lučino razdolje, izgradnja pretovarnih stanica na području sljedećih JLS-ova: Dubrovnik, Metković, Janjina, Korčula i Lastovo</p>	<p>NE</p>	<p>Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne uporabe i drugog neopasnog otpada. Planirana postrojenja moraju biti projektirana na način da se koriste najsuvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada. Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.</p>
-----------------------	--	-----------	--------------	--	-----------	--

5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada



Mjera 7	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.	A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.	NE	Ponavlja se aktivnost A1.2 iz Mjere 1
		A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	NE	Ponavlja se aktivnost A1.4. iz Mjere 1
Mjera 8	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	A.8.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	DA	/
		A.8.4	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	DA	/
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom					
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11.					
Sanirati lokacije onečišćene otpadom					
Mjera 11	Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada	A11.1	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	NE	U PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine, u poglavlju 6.3. navedeno je da postojeća odlagališta neopasnog otpada koja ispunjavaju uvjete za rad (sanirana i usklađena s nacionalnom i europskom regulativom) nastavljaju s radom i prihvatom miješanog komunalnog otpada do puštanja u rad odgovarajućeg CGO-a nakon čega se navedena odlagališta zatvaraju ili se preostali kapaciteti koriste za prihvrat inertnog otpada.
Mjera 13	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A13.1	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	DA	/
		A13.2	Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	NE	/
Mjera iz PSNO 2023-2028	Naziv mjere	Aktivnost	Naziv aktivnosti	Uzima se u obzir	Obrazloženje
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja					
Sprječavanje nastanka građevnog otpada					



Mjera 1	Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	A1.4	Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove	NE	/
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja Sprječavanje nastanka biootpada					
Mjera 2	Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	A2.1	Implementacija Plana sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028. Uključivanje aktivnosti za unaprjeđenje sustava doniranja hrane u rad jedinica lokalne i regionalne samouprave (JLP(R)S kroz jačanje inicijativa i kapaciteta organizacija civilnog društva koje na njihovom područje djeluju kao posrednici u lancu doniranja hrane, osiguravanjem financijskih poticaja i sredstava, kao i pružanjem prostora, promocijom doniranja hrane i podizanjem svijesti tvrtki i građana, mogu podržati i olakšati doniranje viškova hrane. Osim pomoći smanjenju nastanka otpada od hrane, aktivnost uključuje i dodatni socijalni aspekt (pomoć potrebitim građanima) i ekološki aspekt (smanjenje opterećenja na odlagalištima otpada). Uključivanje aktivnosti smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane u regionalne i lokalne razvojne strategije, programe i planove JLP(R)S (uključuje aktivnosti jačanja svijesti i edukacije stanovnika o uzrocima nastanka i mogućnostima sprječavanja nastanka otpada od hrane (npr. kampanje, primjeri dobre prakse i sl.) u okviru aktivnosti i javnih usluga koje su u njihovoj nadležnosti npr. kampanje i edukacije u školskim i vrtičkim kuhinjama, letci uz račune komunalnih usluga, javne kampanje podizanja svijesti o mogućnostima sprječavanja otpada od hrane, prigodne manifestacije turističkih zajednica, festivali donirane hrane i sl.). Kao ostale mjere za poticanje smanjenje otpada od hrane mogu se organizirati promocije kratkih lanaca opskrbe kroz prigodne manifestacije, sajmove i sl. čija je svrha	NE	/



			povećati izravnu komunikaciju proizvođača i potrošača, ali i proizvođača i ugostiteljsko-turističko sektora, odnosno inicijative koje smanjuju gubitak hrane na razini primarne proizvodnje. Mjere smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane JLP(R)S trebaju uključiti u svoje razvojne strategije i planove te implementirati i pratiti provedbu kroz navedene aktivnosti.		
Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	A4.1	Nabava i distribucija kućnih kompostera	NE	/
		A4.2	Izrada edukacijsko informativnih materijala	NE	/
		A4.3	Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	NE	/
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja					
Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada					
Mjera 7	Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	A7.2	Provedba kampanja sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije	NE	/
Mjera 8	Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	A8.4	Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje eko oznaka)	NE	/
Mjera 9	Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	A9.1	Provedba promidžbenih aktivnosti	NE	/
		A9.4	Sufinanciranje uvođenja EMAS-a	NE	/
Mjera 10	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	A10.2	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	NE	/
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja					
Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće					



Mjera 11	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	A11.1	Uspostava centara za ponovnu uporabu	DA	/
		A11.2	Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima	NE	/



F.2. KLIMATSKE PROMJENE

F.2.1. UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA

Tablica F-3: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
Ublažavanje klimatskih promjena	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.		
	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nabavkom vozila, ovisno o tipu pogona, može doći do povećanja emisija stakleničkih plinova, no taj utjecaj se smatra zanemarivim.	0
A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Izgradnjom i opremanjem novih te povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem postojećih postrojenja doprinosi se boljem recikliranju i sortiranju odvojenih frakcija iz otpada smanjuje se potreba za korištenjem prirodnih resursa i posljedično se smanjuju emisije koje nastaju proizvodnim procesima.	+1	
A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabavkom mobilnih reciklažnih dvorišta smanjuju se potrebe za korištenjem prirodnih resursa i smanjuju emisije stakleničkih plinova iz otpada. Ukupno će provođenje mjere imati umjerene pozitivne utjecaje na ublažavanje klimatskih promjena.	+1	
A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Novim postrojenjima za sortiranje otpada te unaprjeđenjem postojećih postrojenja za recikliranje smanjuju se potrebe za korištenjem prirodnih resursa i smanjuju emisije stakleničkih plinova iz otpada. Ukupno će	+1	



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
		provođenje mjere imati umjerene pozitivne utjecaje na ublažavanje klimatskih promjena.	
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja, opremanje novih postrojenja i povećanje kapaciteta te unaprjeđenje postojećih postrojenja smanjit će potrebe za korištenjem prirodnih resursa čime će se umanjiti emisije stakleničkih plinova iz otpada te će imati umjereno pozitivan učinak na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta za građevni otpad doprinosi se boljem sortiranju otpada i stvara se mogućnost ponovne upotrebe materijala što ukupno doprinosi blagom smanjenju emisija stakleničkih plinova te ima umjereno pozitivan učinak na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Izgradnjom kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest neće se značajno doprinijeti smanjenju niti povećanju emisija stakleničkih plinova.	0
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada iz okoliša i njegovo pravilno odlaganje ima blagi pozitivan učinak na emisije stakleničkih plinova koje nastaju raspadanjem otpada te ima umjereno pozitivan učinak na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda		
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Ponovnom uporabom smanjuju se količine odloženog otpada na odlagalištu. Raspadanjem otpada na odlagalištu oslobađaju se staklenički plinovi pa se ponovnom uporabom očekuje i smanjenje emisija stakleničkih plinova.	+1
Kumulativni utjecaji	Provođenjem navedenih mjera i aktivnosti smanjit će se količina nepravilno i nepropisno odloženog otpada te povećati udio recikliranog otpada. Odlaganjem otpada na za to predviđena mjesta i kontroliranje njegove obrade s unaprijeđenim postojećim postrojenjima smanjuje emisije stakleničkih plinova koji nastaju raspadanjem otpada. Recikliranjem otpada smanjuje se potreba za ekstrakcijom prirodnih resursa čime se umanjuju emisije povezane sa procesima ekstrakcije. Provođenje mjera ima pozitivan kumulativni utjecaj na ukupno smanjenje emisija stakleničkih plinova.		

F.2.2. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA

Tablica F-4: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na prilagodbu klimatskim promjenama

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.		
Prilagodba klimatskim promjenama	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	0
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Na lokacijama postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada Lumbarda, Lastovo, Mljet, Orebić, Janjina i Metković postoji potencijalno visok rizik od erozije. Rizik od erozije je umjeren na lokacijama Ston, Dubrovnik, Slivno i Konavle, dok je umjereno do visok rizik na području Dubrovačkog primorja. Na	-1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
		lokacijama sortirnica u Opuzenu i Pločama nema potencijalnog rizika od erozija. Na lokaciji Metković postoji mala vjerojatnost od poplave koja se može povećati uslijed klimatskih promjena. Izgradnjom većih površina i građevina bez zelenila mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji postrojenja mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta. Izgradnjom većih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji postrojenja mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta. Izgradnjom većih površina i građevina bez zelenila mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Na lokacijama postrojenja za biološku obradu Lumbarda, Lastovo, Mljet, Orebić, Janjina i Ploče postoji potencijalno visok rizik od erozije. Rizik od erozije je umjeren na lokacijama Ston, Dubrovnik, Slivno i Konavle, dok je umjereno do visok rizik na području Dubrovačkog primorja. Na lokacijama u Opuzenu i Metkoviću nema potencijalnog rizika od erozija. Izgradnjom većih površina i građevina bez zelenila mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta. Izgradnjom većih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Planirane kazete na lokacijama Dubravica i Lovornik ne nalaze se na području s mogućnošću plavljenja, ali se nalaze na području potencijalno visokog rizika od erozije. Izgradnjom većih površina i građevina bez zelenila mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš omogućit će se povratak okoliša u postojeće stanje što će pozitivno utjecati smanjenje utjecaja toplinskih otoka.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i	-1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
		pojave oluja. Na planiranim lokacijama je pretežito izgrađena površina koja umanjuje rizik od erozije tla, iako na nekim lokacijama on postoji. Izgradnjom većih površina i građevina bez zelenila mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	
Kumulativni utjecaji	Utjecaji klimatskih promjena na mjere i aktivnosti ponajprije ovisi o samim lokacijama provođenja navedenih aktivnosti. Kumulativni utjecaj ocijenjen je kao blago negativan zbog potencijalnih negativnih utjecaja na objekte zahvata kao što su povećanje temperature zraka, olujna nevremena, ekstremne padaline, erozija i poplave. Izgradnjom većih površina za odlaganje otpada i zgrada za obradu otpada, povećava se mogućnost stvaranja toplinskog otoka koji ima negativan utjecaj na obližnji okolinu i klimu tog područja.		

F.3. KVALITETA ZRAKA

Tablica F-5: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na kvalitetu zraka

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
MJERE IZ PGO 2023-2028			
5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.			
Kvaliteta zraka	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Povećanjem kapaciteta za recikliranje i odvajanjem otpada smanjuje se potreba za korištenjem prirodnih resursa što smanjuje onečišćenje zraka tijekom proizvodnje. Pravilnim sortiranjem otpada poboljšava se kvaliteta zraka jer se smanjuje količina otpada na odlagalištu gdje se tijekom procesa raspada stvaraju onečišćujuće tvari. Povećanjem voznog parka moguće je lokalno povećanje emisija onečišćujućih tvari u zrak što može smanjiti lokalno kvalitetu zraka. Kako se očekuje nabavka malog broja vozila, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	+1
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja omogućuje bolje sortiranje i obrada komunalnog otpada, a	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	boljom kvalitetom obrade se smanjuje negativan utjecaj onečišćujućih tvari na kvalitetu zraka.	
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta smanjuju se potrebe za ekstrakcijom prirodnih resursa i smanjuju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz otpada. Ukupno će provođenje mjere imati značajno pozitivne utjecaje na kvalitetu zraka. Tijekom izgradnje reciklažnog dvorišta doći će do kratkotrajnog i lokalnog negativnog učinka na kvalitetu zraka, no taj utjecaj se smatra zanemarivim.	+1
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada omogućuje se bolji prihvat razvrstanog otpada, a boljom kvalitetom obrade se smanjuje negativan utjecaj onečišćujućih tvari na kvalitetu zraka.	+1
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada omogućuje se bolji prihvat razvrstanog otpada, a boljom kvalitetom obrade se smanjuje negativan utjecaj onečišćujućih tvari na kvalitetu zraka.	+1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta za građevni otpad doprinosi se boljem sortiranju otpada i stvara se mogućnost ponovne upotrebe materijala što smanjuje potrebu za korištenjem prirodnih sirovina i ukupno doprinosi blagom pozitivnom utjecaju na kvalitetu zraka.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest ima će pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka. Uslijed kontakta s emisijama azbesta te česte izloženosti emisijama, može doći do ozbiljnih zdravstvenih problema kod pojedinca. Uspostavom kazeta se maksimalno smanjuje negativni utjecaj azbestnih emisija na kvalitetu zraka i posljedično na zdravlje ljudi.	+1
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem nepravilno odloženog otpada iz okoliša poboljšava se kvaliteta zraka na tom prostoru jer dolazi do smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari uslijed raspada otpada.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 – 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Ponovnom uporabom smanjuju se količine odloženog otpada na odlagalištu. Raspadanjem otpada na odlagalištu oslobađaju se onečišćujuće tvari pa se ponovnom uporabom očekuje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari.	+1
Kumulativni utjecaji	Provođenjem mjera PGO doći će do boljeg razvrstavanja i pravilnog odlaganja te bolje obrade otpada što će u konačnici imati pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka. Uklanjanjem otpada s mjesta koja za to nisu predviđena doprinosi se boljoj lokalnoj kvaliteti zraka. Recikliranjem otpada smanjuje se potreba za proizvodnjom i ekstrakcijom prirodnih resursa što dovodi do smanjenja emisija onečišćujućih tvari u zraku koje su posljedica proizvodnih procesa. Ukupno se može zaključiti da će provođenje navedenih mjera i aktivnosti pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.		



F.4. VODE

Tablica F-6: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na vode

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
MJERE IZ PGO 2023-2028			
5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.			
Vode	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Provedbom aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode.	0
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	<p>Procjedne, onečišćene oborinske vode i druge otpadne vode koje mogu nastati tijekom tehnološkog procesa na lokaciji postrojenja zbrinjavati će se sukladno vodopravnim uvjetima.</p> <p>Mogući negativni utjecaji na vode realizacijom postrojenja mogu se pojaviti u slučaju akcidentnih situacija. Navedeni mogući akcidentni utjecaji mogu se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta te pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.</p> <p>Prema podacima Hrvatskih voda, postoji mogućnost plavljenja lokacije u slučaju pojave poplava male vjerojatnosti (1.000 god povratno razdoblje) na području lokacija JLS Orebić, Opuzen i Ploče.</p>	-1
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	<p>Procjedne, onečišćene oborinske vode i druge otpadne vode koje mogu nastati tijekom tehnološkog procesa na lokaciji postrojenja zbrinjavati će se sukladno vodopravnim uvjetima.</p> <p>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta potaknut će sakupljanje i ispravno odvajanje otpada te time smanjiti količine otpada u okolišu koje mogu direktno ili indirektno ugroziti kakvoću voda.</p>	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Procjedne, onečišćene oborinske vode i druge otpadne vode koje mogu nastati tijekom tehnološkog procesa na lokaciji postrojenja zbrinjavati će se sukladno vodopravnim uvjetima.	0
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	<p>Procjedne, onečišćene oborinske vode i druge otpadne vode koje mogu nastati tijekom tehnološkog procesa na lokaciji postrojenja zbrinjavati će se sukladno vodopravnim uvjetima.</p> <p>Mogući negativni utjecaji na vode realizacijom postrojenja su u slučaju akcidentnih situacija. Navedeni mogući akcidentni utjecaji mogu se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta te pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.</p> <p>Prema podacima Hrvatskih voda, postoji mogućnost plavljenja lokacije u slučaju pojave poplava male vjerojatnosti (1.000 god povratno razdoblje) na području lokacija JLS Metković, Opuzen i Orebić.</p>	0
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Procjedne, onečišćene oborinske vode i druge otpadne vode koje mogu nastati tijekom tehnološkog procesa na lokaciji postrojenja zbrinjavati će se sukladno vodopravnim uvjetima.	
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Aktivnosti koje potiču sakupljanje i ispravno odvajanje građevnog otpada i otpada koji sadrži azbest, smanjit će količine otpada u okolišu koji direktno ili indirektno mogu ugroziti kakvoću voda te aktivnosti imaju indirektan pozitivan utjecaj.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
	Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš		
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Aktivnosti se smatraju pozitivnima jer će se smanjiti i/ili u potpunosti sanirati količine ilegalno odbačenog otpada koji mogu sadržavati i opasni otpad čime će se direktno doprinijeti poboljšanju stanja voda koja su eventualno ugrožena ilegalnim odlaganjem.	+1
	MJERE IZ PSNO 2023 - 2028		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće		
	Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda		
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Provedbom aktivnosti ne očekuju se utjecaji na vode.	0
Kumulativni utjecaji	Budući da planirani zahvat nema utjecaja na stanje vodnih tijela osim u slučaju pojave akcidentnih situacija, smatra se da isti ne može imati kumulativni utjecaj s drugim zahvatima.		

F.5. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Tablica F-7: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na tlo i korištenje zemljišta

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
Tlo i korištenje zemljišta	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.		



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nabava novih vozila može, zbog povećanja prometa povećati onečišćenje tla kroz emisije onečišćujućih tvari i akcidentne situacije. Međutim, smanjenjem odloženog otpada, smanjuju se količine otpada koji se još uvijek odlaze na odlagališta ili koji nekontrolirano završava u okolišu. Radi se o indirektnom utjecaju zanemarivog intenziteta.	0
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Izgradnjom novih ili proširenjem postojećih objekata moguće je zauzimanje novih površina tla, a moguća je prenamjena i manji gubitak poljoprivrednog zemljišta kao što je to slučaj kod planiranih lokacija u JLS Metković i JLS Opuzen. Prenamjena poljoprivrednog zemljišta smatra se oštećenjem poljoprivrednog zemljišta odnosno gubitka resursa prioritarno namijenjenog poljoprivrednoj proizvodnji. Iskorištavanjem biootpada, proizvedeni kompost se može iskoristiti za poboljšanje strukture i kvalitete tla te provedba ove mjere može imati blag pozitivan utjecaj na tlo.	-1
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnjom je moguće zauzimanje zanemarivih površina okolnog tla. Ne očekuje se da će doći do prenamjene i gubitka poljoprivrednog zemljišta.	0
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest		
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš		
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom pozitivno se utječe na tlo u vidu sanacije lokalnog onečišćenja tla nastalog nepropisnim odlaganjem otpada. Također, mjere sprječavanja nepropisnog odlaganja otpada imaju pozitivno sinergijsko djelovanje s aktivnosti sanacije otpada u cilju sprječavanja daljnjega onečišćenja tla nepropisno odloženim otpadom.	+1
	MJERE IZ PSNO 2023 - 2028		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće		
	Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda		
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostavom centara doći će do pozitivnog utjecaja na smanjenje količina nastalog otpada. Kako se centri nalaze u urbanim područjima, nema utjecaja na tlo i korištenje zemljišta.	0
Kumulativni utjecaji	Primjenom navedenih mjera prvenstveno se očekuje umjeren pozitivan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište nastalog smanjenjem nepropisno odloženog otpada u okoliš. Radi gubitka vrlo malih površina zemljišta, neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja gubitkom i prenamjenom površina tla ili poljoprivrednog zemljišta.		

F.6. BIORAZNOLIKOST

Tablica F-8: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na bioraznolikost

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
Bioraznolikost	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.		
	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Dugoročno, aktivnosti odvojenog prikupljanja otpada mogu pridonijeti umjerenom pozitivnom utjecaju na bioraznolikost, jer će se promicati	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
		cirkularni pristup u održivom gospodarenju otpadom i općenito povećati resursna učinkovitost.	
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	<p>Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada može imati umjeren negativan utjecaj na rijetka i/ili ugrožena staništa ukoliko se izgradnja planira na istima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene vrste.</p> <p>Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području planiranih lokacija uglavnom nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. S obzirom na to, provedbom planirane aktivnosti neće doći do značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost. Dugoročno će ova aktivnost imati umjeren pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost jer će doprinijeti cirkularnom pristupu u održivom gospodarenju otpadom i većoj resursnoj učinkovitosti.</p>	0
	A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	<p>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta može imati umjeren negativan utjecaj na rijetka i/ili ugrožena staništa ukoliko se izgradnja planira na istima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene vrste.</p> <p>Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području planiranih lokacija uglavnom nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. S obzirom na to, provedbom planirane aktivnosti neće doći do značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost. Dugoročno će ova aktivnost imati umjeren pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost jer će doprinijeti cirkularnom pristupu u održivom gospodarenju otpadom i većoj resursnoj učinkovitosti.</p>	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	<p>Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje može imati umjeren negativan utjecaj na rijetka i/ili ugrožena staništa ukoliko se izgradnja planira na istima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene vrste.</p> <p>Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području planiranih lokacija uglavnom nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. S obzirom na to, provedbom planirane aktivnosti neće doći do značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost. Dugoročno će ova aktivnost imati umjereno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost jer će doprinijeti cirkularnom pristupu u održivom gospodarenju otpadom i većoj resursnoj učinkovitosti.</p>	<p>0</p> <p>+1</p>
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	<p>Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja može imati umjeren negativan utjecaj na rijetka i/ili ugrožena staništa ukoliko se izgradnja planira na istima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene vrste.</p> <p>Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području planiranih lokacija uglavnom nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. S obzirom na to, provedbom planirane aktivnosti neće doći do značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost. Dugoročno će ova aktivnost imati umjereno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost jer će doprinijeti cirkularnom pristupu u održivom gospodarenju otpadom i većoj resursnoj učinkovitosti.</p>	<p>0</p> <p>+1</p>
<p>5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada</p> <p>Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada</p>			
<p>Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest</p>			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području lokacija za izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. S obzirom na to, provedbom planirane aktivnosti neće doći do utjecaja na bioraznolikost.	0
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području lokacija za izgradnju kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. S obzirom na to, provedbom planirane aktivnosti neće doći do utjecaja na bioraznolikost.	0
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš dugoročno može imati umjereno pozitivan utjecaj na bioraznolikost. Uklanjanjem otpada smanjuje se neposredan i trajan negativan utjecaj odbačenog otpada na okolnu floru i faunu, zaustavlja se dodatno širenje onečišćenja te se stanište vraća u stanje blisko prvobitnom (prije onečišćenja).	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području planiranih zahvata nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. Sukladno tome, provedbom planirane aktivnosti neće doći do negativnih utjecaja na bioraznolikost.	0
Kumulativni utjecaji	Provedbom Plana neće doći do negativnog utjecaja na bioraznolikost jer se lokacije uglavnom nalaze na izgrađenom staništu ili staništu koje je pod antropogenim utjecajem. Stoga, realizacijom objekata na planiranim lokacijama neće doći do doprinosa kumulativnom utjecaju zajedno s ostalim postojećim i planiranim zahvatima.		



F.7. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Tablica F-9: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na zaštićena područja prirode

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.		
Zaštićena područja	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Unaprjeđenjem sustava za odvojeno prikupljanje otpada kroz nabavu opreme i vozila, potencijalno će se smanjiti pritisak onečišćenja u zaštićenim područjima što može imati dugoročno umjeren pozitivan utjecaj na stanje prirodnih vrijednosti zbog kojih su područja proglašena zaštićenima.	+1
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje može tijekom izgradnje i korištenja imati umjeren negativan utjecaj na zaštićene vrijednosti ukoliko se nalazi unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode. Planirana lokacija JLS Lastovo nalazi se unutar Parka prirode Lastovsko otočje. Izgradnjom objekta može doći do narušavanja stanja vrijednosti koje se štite. Lokacija JLS Janjina nalazi se na udaljenosti < 100 m od posebnog rezervata (u moru) Malostonski zaljev. Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se ostale lokacije nalaze na izgrađenom i/ili antropogeno utjecanom staništu te s obzirom na udaljenost od najbližeg zaštićenog područja i ograničen doseg mogućeg utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja.	-1
			0



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta može tijekom izgradnje i korištenja imati umjeren negativan utjecaj na zaštićene vrijednosti ukoliko se nalazi unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode. Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se lokacije nalaze na izgrađenom i/ili antropogeno utjecanom staništu te s obzirom na udaljenost od najbližeg zaštićenog područja i ograničen doseg mogućeg utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja.	0
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje može tijekom izgradnje i korištenja imati umjeren negativan utjecaj na zaštićene vrijednosti ukoliko se nalazi unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode. Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se lokacije nalaze na izgrađenom i/ili antropogeno utjecanom staništu te s obzirom na udaljenost od najbližeg zaštićenog područja i ograničen doseg mogućeg utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja.	0
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje može tijekom izgradnje i korištenja imati umjeren negativan utjecaj na zaštićene vrijednosti ukoliko se nalazi unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode. Planirana lokacija JLS Lastovo nalazi se unutar Parka prirode Lastovsko otočje. Izgradnjom objekta može doći do narušavanja stanja vrijednosti koje se štite. Planirana lokacija JLS Janjina nalazi se na udaljenosti < 100 m od posebnog rezervata (u moru) Malostonski zaljev. Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se ostale lokacije nalaze na izgrađenom i/ili antropogeno utjecanom staništu te s obzirom na udaljenost od najbližeg zaštićenog područja i ograničen doseg mogućeg utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja.	-1 0
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se lokacije nalaze na izgrađenom i/ili antropogeno utjecanom staništu te s obzirom na udaljenost od najbližeg zaštićenog područja i ograničen doseg mogućeg utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja.	0
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se lokacije nalaze na izgrađenom i/ili antropogeno utjecanom staništu te s obzirom na udaljenost od najbližeg zaštićenog područja i ograničen doseg mogućeg utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja.	0
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Odlaganje otpada u okoliš jedan je od pritisaka u zaštićenim područjima i ovom aktivnošću bi se dugoročno značajno pozitivno djelovalo na stanje zaštićenih područja, kako kroz sanaciju postojećih lokacija ilegalno odbačenog otpada, tako i u vidu sprječavanja njihovog ponovnog onečišćenja ili formiranja novih lokacija.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uvidom u recentne ortofoto snimke (2021./2022.) utvrđeno je da se na području planiranih/postojećih zahvata nalazi izgrađeno i/ili antropogeno utjecano stanište. Sukladno tome, provedbom planirane aktivnosti neće doći do negativnih utjecaja na zaštićena područja prirode.	0
Kumulativni utjecaji	Provedbom Plana utvrđen je mogući umjeren negativan utjecaj za pojedine lokacije koje se nalaze unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode. Izgradnjom objekata unutar Parka prirode Lastovsko otočje zajedno s ostalim postojećim i planiranim zahvatima unutar ovog područja može doći do kumulativnog utjecaja na zaštićene vrijednosti.		



F.8. STANOVNIŠTVO

Tablica F-10: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na stanovništvo

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.		
Stanovništvo	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Planirana aktivnost nema utjecaj na stanovništvo.	0
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Utjecaj na stanovništvo tijekom izvođenja građevinskih radova izgradnje objekata i postrojenja ovisi o udaljenosti gradilišta od naselja, a manifestira se privremenim ometanjem i uznemiravanjem života lokalnog stanovništva (buka, vibracije, prašina, pojačan promet na prometnicama). Pravilnom organizacijom gradilišta ovaj utjecaj će se smanjiti na najmanju moguću mjeru. Realizacija ovih objekata ima pozitivan utjecaj na stanovništvo, koji se očituje u smanjenju količina otpada. Kvalitetno gospodarenje otpadom povećava sigurnost i mobilnost društva koje kvalitetno upravlja sustavom gospodarenja otpadom.	+1
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		+1
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		+1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Utjecaj na stanovništvo tijekom izvođenja građevinskih radova izgradnje objekata će se manifestirati privremenim ometanjem i uznemiravanjem života lokalnog stanovništva (buka, vibracije, prašina, pojačan promet na prometnicama). Pravilnom organizacijom gradilišta ovaj utjecaj će se smanjiti na najmanju moguću mjeru.	+1
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Realizacija ovih objekata ima pozitivan utjecaj na stanovništvo, jer će doći do kontroliranog načina upravljanja ovim vrstama otpada.	+1
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog	Otpad odbačen u okoliš utječe na stanovništvo narušavanjem kvalitete života. Aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom imat će pozitivnam utjecaj na stanovništvo.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada		
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Aktivnosti će doprinjeti smanjivanju količine otpada što ima pozitivan utjecaj na stanovništvo.	+1
Kumulativni utjecaji	Provedbom Plana utvrđen je umjeren pozitivan direktan i indirektan utjecaj na stanovništvo. Izgradnja infrastrukture i organizacija sustava za gospodarenje otpadom, uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i ostale mjere i aktivnosti koje uključuju provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti očitovat će se kao pozitivan kumulativni utjecaj.		

F.9. ZDRAVLJE

Tablica F-11: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na zdravlje

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
MJERE IZ PGO 2023-2028			
5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.			
Zdravlje	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Planirana aktivnost nema utjecaj na zdravlje. Nabavom vozila i druge opreme moguća je pojava manje izraženog povećanja buke u okolišu.	0
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Utjecaji otpada na zdravlje javljaju se u slučaju neposrednog kontakta sa štetnim tvarima iz otpada. Otpad može narušiti pojedine sastavnice okoliša, što može imati indirektan utjecaj na ljudsko zdravlje. Potencijalne opasnosti koje se povezuju s utjecajem na zdravlje uključuju neugodan miris, onečišćenje zraka, vode, buku, povećani broj	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	insekata i glodavaca. Izgradnja infrastrukture za gospodarenje otpadom očituje se umjerenim pozitivnim utjecajem na zdravlje ljudi smanjenjem gore navedenih utjecaja.	+1
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		+1
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		+1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Realizacija ovih objekata ima pozitivan utjecaj na zdravlje, s obzirom da građevni otpad a posebno otpad koji sadrži azbest može potencijalno imati negativan utjecaj na zdravlje. Realizacijom objekata moguća je pojava povećanja buke u okolišu, no kako se lokacije nalaze na dovoljnoj udaljenosti od građevinskih područja, neće doći do negativnog utjecaja.	+1
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest		
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog	Otpad odbačen u okoliš može direktno i indirektno negativno utjecati na zdravlje stanovništva. Aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom imat će pozitivan utjecaj.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada		
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Aktivnosti će doprinjeti smanjivanju količine otpada što ima pozitivan utjecaj na zdravlje.	+1
Kumulativni utjecaji	Provedbom Plana utvrđen je umjeren pozitivan direktan i indirektan utjecaj na zdravlje stanovništva. Izgradnja infrastrukture i organizacija sustava za gospodarenje otpadom, uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i ostale mjere i aktivnosti koje uključuju provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti očitovat će se kao pozitivan kumulativni utjecaj.		

F.10. DIVLJAČ I LOVSTVO

Tablica F-12: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na divljač i lovstvo

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
MJERE IZ PGO 2023-2028			
5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.			
Divljač i lovstvo	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Unaprjeđenjem sustava za odvojeno prikupljanje otpada kroz nabavu opreme i vozila poboljšat će se sustav gospodarenja otpadom, a posljedično će doći i do smanjenja odbačenog otpada u okoliš što će imati dugoročno umjeren pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost DNŽ.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Izgradnja i opremanje sortirnica će imati umjeren pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost DNŽ u vidu unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom te posljedično smanjenja odbačenog otpada u okoliš. Izgradnjom objekata na lokacijama kao što su to JLS Mljet i JLS Janjina doći će do manjeg gubitka lovnoproduktivne površine što će prouzročiti zanemariv negativan utjecaj na lovnu djelatnost promatranog područja.	+1
	A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta imat će umjeren pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost DNŽ u vidu unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom te posljedično smanjenja odbačenog otpada u okoliš.	+1
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje imat će umjeren pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost DNŽ u vidu unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom te posljedično smanjenja odbačenog otpada u okoliš.	+1
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja će unaprijediti sustav gospodarenja otpadom. Izgradnjom objekata na lokacijama JLS Mljet i JLS Janjina doći će do manjeg gubitka lovnoproduktivne površine što će prouzročiti zanemariv negativan utjecaj na lovnu djelatnost promatranog područja.	+1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad općenito će smanjiti količinu odbačenog otpada u okolišu što će imati indirektan pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost.	+1
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest općenito će smanjiti količinu odbačenog azbestnog otpada u okolišu što će imati indirektan pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost.	+1
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Nepropisno odlaganje otpada u okoliš predstavlja jedan od značajnijih pritisaka na divljač, a posredno i lovnu djelatnost DNŽ i ova će aktivnost imati dugoročan pozitivan utjecaj na zdravstveno stanje populacija divljači DNŽ, kako kroz sanaciju postojećih lokacija odbačenog otpada, tako i u vidu sprječavanja njihovog ponovnog onečišćenja ili formiranja novih lokacija.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Centri za ponovnu uporabu nalaze se u urbanim područjima i nisu povezani s lovnom djelatnošću DNŽ.	0
Kumulativni utjecaj	S obzirom na to da se većina lokacija odnosi na lokacije s već postojećim sličnim aktivnostima, ne očekuje se kumulativni utjecaj na divljač i lovnu djelatnost DNŽ. Negativan utjecaj u vidu zauzimanja lovnoproduktivnih površina moguć je izgradnjom objekata, međutim kako su ovi utjecaji pojedinačno niskog intenziteta, neće doći do doprinosa kumulativnom utjecaju.		



F.11. ŠUME I ŠUMARSTVO

Tablica F-13: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na šume i šumarstvo

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCIJENA UTJECAJA
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.		
Šumarstvo	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Unaprjeđenje sustava za odvojeno prikupljanje otpada kroz nabavu opreme i vozila općenito će poboljšati sustav gospodarenja otpadom, a samim time indirektno smanjiti količinu istoga, između ostaloga i u šumi i/ili na šumskom zemljištu te se može zaključiti kako će ova aktivnost imati umjereno pozitivan utjecaj na šume i šumarsku djelatnost DNŽ.	+1
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Ova aktivnost može imati potencijalan negativan utjecaj na šume i šumarstvo u slučaju da se nova postrojenja za sortiranje otpada planiraju na šumi i/ili šumskom zemljištu. Uvidom u WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o. i planiranih lokacija, moguć negativan utjecaj odnosi se na lokacije JLS Mljet i JLS Janjina. Pozitivan utjecaj očitovat će se u unaprjeđenju sustava gospodarenja otpadom što će imati indirektno pozitivan utjecaj na šume i/ili šumsko zemljište u vidu smanjenja odbačenog otpada u šumski okoliš.	-1
	A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta može imati umjeren negativan utjecaj na šume i šumarstvo DNŽ ukoliko će se izgradnja reciklažnih dvorišta planirati u šumi i/ili na šumskom zemljištu. Poboljšanje sustava gospodarenja otpadom općenito će smanjiti količinu odbačenog otpada u okolišu (između ostaloga i u šumi i/ili na šumskom zemljištu) što će imati pozitivan utjecaj na šume i šumarsku djelatnost.	-1
			+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		Izgradnja i opremanje postrojenja može imati umjeren negativan utjecaj na šume i šumarstvo DNŽ ukoliko će se izgradnja planirati u šumi i/ili na šumskom zemljištu. Unaprijeđenje postrojenja za recikliranje općenito će unaprijediti sustav gospodarenja otpadom te posljedično smanjiti količine odbačenog otpada u okoliš, što će imati mali indirektan pozitivan utjecaj na šume i šumarstvo DNŽ.	-1
			+1
A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprijeđenje postojećih postrojenja općenito će unaprijediti sustav gospodarenja otpadom, ali s obzirom na to da je riječ o biootpadu, ova se aktivnost neće odraziti na šume i šumarsku djelatnost DNŽ. Uvidom u WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o. i planiranih lokacija, moguć negativan utjecaj odnosi se na lokacije JLS Mljet i JLS Janjina.	-1
			+1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. – Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad		Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad može tijekom izgradnje i korištenja imati umjeren negativan utjecaj na šume i šumarstvo DNŽ ukoliko će se izgradnja planirati u šumi i/ili na šumskom zemljištu. Poboljšanje sustava gospodarenja otpadom općenito će smanjiti količinu odbačenog otpada u okolišu (između ostaloga i u šumi i/ili na šumskom zemljištu) što će imati mali pozitivan utjecaj na šume i šumarsku djelatnost.	-1
			+1
A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest		Uvidom u WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o. i planirane lokacije, lokacije se ne nalaze unutar šumskogopodarskog područja RH te se može zaključiti kako će negativan utjecaj u vidu zaposjedanja šuma i/ili šumskog zemljišta izostati.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
		Poboljšanje sustava gospodarenja otpadom općenito će smanjiti količinu odbačenog otpada u okolišu (između ostaloga i u šumi i/ili na šumskom zemljištu) što će imati mali pozitivan utjecaj na šume i šumarsku djelatnost.	
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Nepropisno odlaganje otpada u okoliš predstavlja jedan od značajnijih pritisaka na šume i šumarstvo DNŽ i ova će aktivnost kao takva imati dugoročan pozitivan utjecaj na stanje šuma i šumskog zemljišta DNŽ, kako kroz sanaciju postojećih lokacija odbačenog otpada, tako i u vidu sprječavanja njihovog ponovnog onečišćenja ili formiranja novih lokacija.	+2
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Centri za ponovnu uporabu nalaze se u urbanim područjima i riječ je o objektima koji nisu povezani sa šumama i/ili šumarskom djelatnošću DNŽ.	0
Kumulativni utjecaji	Negativan utjecaj u vidu zauzimanja šumskih površina moguć je izgradnjom objekata na planiranim lokacijama JLS Mljet i JLS Janjina, međutim kako su ovi utjecaji pojedinačno niskog intenziteta, neće doći do doprinosa kumulativnom utjecaju.		

F.12. KRAJOBRAZ

Tablica F-14: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na krajobraz

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Krajobraz	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.			
A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;		Aktivnost neće imati utjecaja na krajobrazne i vizualne značajke.	0
A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)		Izgradnjom novih postrojenja, ovisno o njihovom smještaju može doći do degradacije krajobraznih i vizualnih značajki. Planirana lokacija JLS Lastovo nalazi se unutar Parka prirode Lastovsko otočje. Ostale planirane lokacije nalaze se na izgrađenom i antropogenom krajobrazu izvan vrijednih krajobraznih područja te sukladno tome neće doći do negativnog utjecaja na tim područjima.	-1
A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		Izgradnja novih objekata reciklažnih dvorišta, ovisno o njihovom smještaju može dovesti do degradacije krajobraznih i vizualnih značajki.	0
A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		Izgradnjom novih postrojenja, ovisno o njihovom smještaju može doći do degradacije krajobraznih i vizualnih značajki.	-1
A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		U slučaju izgradnje novih postrojenja, ovisno o njihovom smještaju može doći do degradacije krajobraznih i vizualnih značajki.	-1
5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada			
Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest			
A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad		Reciklažna dvorišta za građevni otpad planirana su na području postojećih površina za gospodarenje otpadom što umanjuje negativan utjecaj na krajobraz s obzirom da neće doći do značajnih novih degradacija i unošenja struktura unutar prirodnog krajobraza.	-1
A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest		Planirana lokacija na području Lovornika nalazi se u blizini Baćinskih jezera. Prema vrednovanju krajobraznih područja (Krajobrazna studija	-1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
		DNŽ) lokacija se nalazi na malo vrijednom području koje ima ocjenu ugroženosti 2 (mala ugroženost) te je ocijenjeno kao područje umjerenih pritisaka. Planirana lokacija Dubravice nalazi se u blizini rijeke Neretve na vrijednom području koje ima ocjenu ugroženosti 4 (velika ugroženost) te je ocijenjeno kao područje umjerenih pritisaka. Obje lokacije planirane su na području postojećih površina za gospodarenje otpadom što umanjuje negativan utjecaj na krajobraz s obzirom da neće doći do značajnih novih degradacija i unošenja struktura unutar prirodnog krajobraza.	
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Utjecaj aktivnosti na krajobraz dugoročno može biti umjereno pozitivan zbog uklanjanja i saniranja otpada iz krajobraza.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Aktivnost neće imati utjecaja na krajobrazne i vizualne značajke.	0
Kumulativni utjecaji	Kumulativni utjecaj bi bio moguć u slučaju da se planirane lokacije nalaze u krajobrazu umjereno visoke i visoke vrijednosti te neposrednom vizualnom kontaktu s ostalim industrijskim ili infrastrukturnim elementima u prostoru. Na taj način je moguće povećanje antropogeniziranosti krajobraza s negativnim predznakom. Sve planirane lokacije nalaze se na relativno velikim prostornim udaljenostima i manjeg su obuhvata te se procjenjuje da neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na krajobraz.		



F.13. KULTURNA BAŠTINA

Tablica F-15: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na kulturnu baštinu

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
Kulturno-povijesna baština	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.		
	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Aktivnost neće imati utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.	0
	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	S obzirom da se nova postrojenja planiraju na postojećim površinama za gospodarenje otpadom odnosno lokacijama na kojima postoji antropogeni utjecaj te izvan neposredne blizine kulturne baštine, ne očekuje se negativan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu tijekom realizacije objekata na planiranim lokacijama.	0
	A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		
	5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada		
	Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest		
A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	S obzirom da se nova postrojenja planiraju na postojećim površinama za gospodarenje otpadom odnosno lokacijama na kojima postoji	0	



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	antropogeni utjecaj te izvan neposredne blizine kulturne baštine, ne očekuje se negativan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu tijekom realizacije objekata na planiranim lokacijama.	
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada s lokacija koje se nalaze u blizini kulturnih dobara može imati neizravan pozitivan utjecaj na kontekst elemenata kulturno-povijesne baštine u neposrednoj blizini te stoga može imati pozitivan utjecaj.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Aktivnost neće imati utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.	0
Kumulativni utjecaji	Kako se planirane lokacije ne nalaze na području ili u blizini lokacija kulturno-povijesne baštine, neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja.		



F.14. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

U analizi utjecaja na gospodarske djelatnosti u obzir su uzete djelatnosti turizma, ribarstva i marikulture i eksploatacije mineralnih sirovina dok su preostale gospodarske djelatnosti odnosno poljoprivreda, šumarstvo i lovstvo analizirana u pripadajućim poglavljima.

Tablica F-16: Mjere i aktivnosti koje mogu imati utjecaj na gospodarske djelatnosti

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	MJERE IZ PGO 2023-2028		
	5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada		
	Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
	Mjera 1: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.		
Gospodarske djelatnosti	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Dugoročno, aktivnosti odvojenog prikupljanja otpada mogu pridonijeti umjerenom pozitivnom utjecaju na turizam u pogledu adekvatnijeg načina prikupljanja otpada, a što može rezultirati smanjenjem nepovoljnih situacija u vrhuncima turističke sezone. U pogledu utjecaja na ribarstvo utjecaj je blago pozitivan samo u pogledu povećanja mogućnosti odvojenog prikupljanja otpada nastalog aktivnostima ribarstva, a isto vrijedi i za eksploataciju mineralnih sirovina.	+1



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	<p>A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)</p>	<p>Izgradnja novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada može imati blag negativan utjecaj na turizam u pogledu nagrđivanja određenih lokacija u blizini područja od turističkog interesa. Utjecaj je strogo lokaliziran i ograničen samo na neposrednu okolicu postrojenja. S obzirom da turizam uzrokuje značajnije količine komunalnog otpada ostvarenje aktivnosti će imati pozitivan utjecaj.</p> <p>U pogledu utjecaja na ribarstvo i eksploatacije mineralnih sirovina utjecaj je neutralan.</p>	<p>+1</p>
	<p>A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta</p>	<p>Izgradnja reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta može imati blag negativan utjecaj na turizam u pogledu nagrđivanja određenih lokacija u blizini područja od turističkog interesa. Utjecaj je strogo lokaliziran i ograničen samo na neposrednu okolicu postrojenja. S obzirom da turizam uzrokuje značajnije količine otpada, a određeni dio je moguće odlagati u reciklažna dvorišta ostvarenje aktivnosti će imati pozitivan utjecaj.</p> <p>U pogledu utjecaja na ribarstvo i eksploatacije mineralnih sirovina utjecaj je blago pozitivan zbog većih mogućnosti za odlaganje otpada.</p>	<p>+1</p>



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	<p>Izgradnja postrojenja za recikliranje može imati blag negativan utjecaj na turizam u pogledu nagrđivanja određenih lokacija u blizini područja od turističkog interesa. Utjecaj je strogo lokaliziran i ograničen samo na neposrednu okolicu postrojenja. S obzirom da turizam uzrokuje značajnije količine otpada koji je potrebno i moguće reciklirati ostvarenje aktivnosti će imati pozitivan utjecaj.</p> <p>U pogledu utjecaja na ribarstvo i eksploatacije mineralnih sirovina utjecaj je blago pozitivan zbog većih mogućnosti i pristupačnosti postrojenja za recikliranje.</p>	+1
	A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	<p>Izgradnja postrojenja za biološku obradu može imati blag negativan utjecaj na turizam u pogledu nagrđivanja određenih lokacija u blizini područja od turističkog interesa. Utjecaj je strogo lokaliziran i ograničen samo na neposrednu okolicu postrojenja. S obzirom da turizam uzrokuje značajnije količine biootpada otpada ostvarenje aktivnosti će imati pozitivan utjecaj.</p> <p>U pogledu utjecaja na ribarstvo i eksploatacije mineralnih sirovina utjecaj je neutralan.</p>	+1
<p>5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada</p>			
<p>Mjera 8: Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest</p>			



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnja reciklažnih dvorišta za građevinski otpad može imati blag negativan utjecaj na turizam u pogledu nagrđivanja određenih lokacija u blizini područja od turističkog interesa. Utjecaj je strogo lokaliziran i ograničen samo na neposrednu okolicu postrojenja. S obzirom da razvojem turističkih područja dolazi do povećanja količina građevnog otpada koji je potrebno i moguće reciklirati ostvarenje aktivnosti će imati pozitivan utjecaj. U pogledu utjecaja na ribarstvo i eksploatacije mineralnih sirovina utjecaj je neutralan.	+1
	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Izgradnja reciklažnih dvorišta za građevinski otpad može imati blag negativan utjecaj na turizam u pogledu nagrđivanja određenih lokacija u blizini područja od turističkog interesa. Utjecaj je strogo lokaliziran i ograničen samo na neposrednu okolicu postrojenja. U pogledu utjecaja na ribarstvo i eksploatacije mineralnih sirovina utjecaj je neutralan.	0
5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 13: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš			
	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš dugoročno ima pozitivan utjecaj na turizam zbog generalnog povećanja kvalitete prostora odnosno adekvatnosti za turističko korištenje i privlačnosti za turizam.	+1
MJERE IZ PSNO 2023 - 2028			
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda			
	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Planirana aktivnost nema utjecaj na gospodarske djelatnosti.	0
Kumulativni utjecaji	Provedbom Plana neće doći do značajnih negativnih utjecaja na turizam, ribarstvo i eksploataciju mineralnih sirovina. Budući da turizam i ribarstvo te u manjoj mjeri eksploatacija mineralnih sirovina proizvode veće količine otpada, ostvarenje planiranih djelatnosti u okviru PGO će imati neizravan sinergijski pozitivan utjecaj.		



F.15. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

Utjecaj provedbe planiranih mjera i aktivnosti je uglavnom ograničen na lokalno područje provedbe pojedine mjere i projekta (zahvata), te se njihovom provedbom ne očekuje prekogranični utjecaj.

U okviru predviđenog nastavka aktivnosti gradnje Županijskog centra za gospodarenje otpadom DNŽ na lokaciji Lučino Razdolje, koja je udaljena od državne granice s Bosnom i Hercegovinom oko 5 km zračne linije, proveden je u okviru postupka PUO i postupak prekogranične suradnje. S obzirom na odabranu tehnologiju obrade otpada u okviru Centra za gospodarenje otpadom DNŽ, zaključeno je da se ne očekuje prekogranični utjecaj na općine u BiH koje su u neposrednoj blizini državne granice s RH. Postupak obavještanja Bosne i Hercegovine o planiranim aktivnostima, proveden je u skladu s Konvencijom o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (ESPOO konvencija).



G. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU

Cilj provedbe Glavne ocjene je utvrditi razinu značajnosti utjecaja aktivnosti Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, a koji mogu biti posljedica aktivnosti i mjera koje su predviđene za provedbu ciljeva definiranih Planom. Za Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem je Uprava za zaštitu prirode pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja izdala Rješenje (KLASA: UP/I 352-03/23-05/160; URBROJ: 517-10-2-3-23-2, Zagreb, 1. prosinca 2023.). U Rješenju je ocijenjeno da je za Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U Rješenju je navedeno:

„Razmatrajući predmetni zahtjev ovo Ministarstvo nalazi da će Planom biti obuhvaćeno područje Dubrovačko-neretvanske županije, imajući u vidu obuhvat, karakter i aktivnosti koje se planiraju Planom, a koje daju okvir za zahvate u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže, u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu utvrđeno je da se analizom mogućeg utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove s obzirom na polazišta, ciljeve i mjere postizanja ciljeva u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova uslijed trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenja brojnosti i rasprostranjenosti ili nestanka vrsta i stanišnih tipova odnosno narušavanja povoljnog stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti pojedinog područja ekološke mreže, fragmentacije staništa te kumulativnog utjecaja ostvarenja ciljeva odnosno mjera za ostvarenje ciljeva te je stoga riješeno kao u izreci.“

G.1. METODOLOGIJA IZRADE POGLAVLJA I PREDVIĐANJA UTJECAJA

Ovo poglavlje izrađeno je u skladu sa sadržajem propisanim stavkom 4., članka 31. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) te uz konzultaciju Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM) (HAOP, 2016), stručnih smjernica za izabrane tipove zahvata s ciljem unaprjeđenja kvalitete OPEM-a (HAOP, 2015).

Za potrebe procjene utjecaja u sklopu izrade poglavlja prikupljene su sljedeće informacije i podaci:

1. podaci o mjerama i aktivnostima predviđenih ovim Planom te njihovom obuhvatu;
2. analiza i ocjena aspekata aktivnosti Plana koji mogu imati negativan učinak na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže;
3. podaci o područjima ekološke mreže, ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima te čimbenicima koji utječu na cjelovitost područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže NN 80/19; 119/23, mrežni portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“, dostupno na <http://www.bioportal.hr>) te prema Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22) i Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže, a sve u skladu s podacima dobivenim od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode u travnju 2024.;
4. dokumentacija i stručna izvješća o ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima područja ekološke mreže.

Temeljem prikupljenih podataka analiziran je utjecaj Plana te je napravljena procjena stupnja utjecaja koristeći pristup vrednovanja prema skali (-2, značajan negativan utjecaj) – (-1, umjeren negativan utjecaj) – (0, bez utjecaja) – (1, pozitivan utjecaj koji nije značajan) – (2, značajan pozitivan utjecaj)



(prema Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (HAOP 2016.). Detaljan opis skale za procjenu stupnja prikazan je u nastavku.

Cilj poglavlja Glavne ocjene je utvrditi ima li predmetni Plan značajno negativan utjecaj, što bi odgovaralo vrijednosti -2 na skali za procjenu stupnja utjecaja. Ostale vrijednosti u navedenoj skali odgovaraju zaključku da Plan nema značajno negativan utjecaj za ekološku mrežu.

Tablica G-1: Skala za procjenu stupnja utjecaja (prema HAOP (2016): Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu)

VRIJEDNOST	OPIS	POJAŠNENJE OPISA
-2	Značajan negativan utjecaj (neprihvatljiv negativan utjecaj)	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajno negativni utjecaji moraju biti mjerama ublažavanja svedeni na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbaciti kao neprihvatljiv.
-1	Umjeren negativan utjecaj (negativan utjecaj koji nije značajan)	Prihvatljiv negativan utjecaj na staništa ili vrste, umjerena promjena ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, marginalan (lokalan i/ili kratkotrajan) utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Ublažavanje utjecaja moguće je primjenom mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.
0	Bez utjecaja	Projekt nema utjecaj koji bi se mogao dokazati ili je taj utjecaj zanemariv. Vrsta ili tip staništa nisu niti stalno niti povremeno prisutni na dijelu ekološke mreže gdje se nalazi zahvat (uključujući područje utjecaja).
+1	Pozitivan utjecaj koji nije značajan	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajno pozitivan utjecaj	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Konačna ocjena stupnja utjecaja obuhvata aktivnosti Plana na razmatrano područje ekološke mreže provodi se pojedinačno za svaki cilj očuvanja nakon detaljne analize svih relevantnih podataka, te s obzirom na utvrđene predvidljive utjecaje zahvata na ekološku mrežu i predvidljive stanišne uvjete koji će nastati tijekom i nakon izvođenja zahvata. Također, konačna ocjena uzima u obzir postojanje i provedivost mjera koje bi prepoznate utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti, odnosno dokaze da je utjecaj prihvatljiv bez provedbe mjera.

S obzirom na provedeni postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za PPDNŽ, u sklopu koje je provedena Glavna ocjena prihvatljivosti PPDNŽ za ekološku mrežu, mjere ublažavanja za pojedina područja ekološke mreže za zahvate utvrđene u PPDNŽ odnose se i na zahvate uključene u PGO DNŽ.

Za PGO RH je u sklopu strateške procjene provedena i Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu te se prilikom izrade PGO DNŽ uzimaju u obzir mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe PGO DNŽ na ekološku mrežu.



G.2. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

G.2.1. PODACI O PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE, CILJNIM STANIŠNIM TIPOVIMA I CILJNIM VRSTAMA EKOLOŠKE MREŽE NA PODRUČJU DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE

Unutar granica obuhvata Dubrovačko-neretvanske županije nalazi se 85 područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (POVS/PPOVS) i 5 područja ekološke mreže značajna za očuvanje ptica (POP).

Tablica G.2-1: Područja ekološke mreže u DNŽ

PODRUČJE EM	POVRŠINA (unutar DNŽ) [ha]	UDIO UKUPNE POVRŠINE UNUTAR DNŽ [%]
POP		
HR1000030 Biokovo i Rilić	2.709,4	0,29%
HR1000031 Delta Neretve	23.814,2	2,56%
HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	52.818,9	5,69%
HR1000037 SZ dio NP Mljet	1.645,8	0,18%
HR1000038 Lastovsko otočje	19.572,3	2,18%
POVS / PPOVS		
HR2000525 Orebić- Osirac	89,49	0,01%
HR2000529 Šaknja rat	479,49	0,05%
HR2000555 Lokva u Prljevićima	0,08	<0,01%
HR2000944 Blatina kod Blata	62,00	0,01%
HR2000946 Snježnica i Konavosko polje	11.246,85	1,21%
HR2000947 Gornji Majkovi- lokve	13,18	<0,01%
HR2000950 Slano- oleandri	80,96	0,01%
HR2000951 Krotuša	145,37	0,02%
HR2001007 Orašac- kanjon	0,97	<0,01%
HR2001008 Blatina kraj Prožure	2,24	<0,01%
HR2001009 Blatina kraj Sobre (Mljet)	10,60	0,00%
HR2001010 Paleoombla- Ombla	3.744,27	0,40%
HR2001046 Matica-Vrgoračko polje	68,65	0,01%
HR2001047 Bobara, Mrkan i Supetar	29,29	<0,01%
HR2001055 Otočić Kosor kod Korčule	5,04	<0,01%
HR2001056 Otočić Veli Pržnjak kod Korčule	20,68	<0,01%
HR2001242 Izvor Vir	66,92	0,01%
HR2001260 Poluotok Molunat	6,94	<0,01%
HR2001277 Slatina kod Kozarice na Mljetu	5,38	<0,01%
HR2001337 Područje oko Rafove (Zatonske) špilje	141,63	0,02%
HR2001364 JI dio Pelješca	14.058,49	1,51%



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. - 2029. NA OKOLIŠ

PODRUČJE EM	POVRŠINA (unutar DNŽ) [ha]	UDIO UKUPNE POVRŠINE UNUTAR DNŽ [%]
HR2001367 I dio Korčule	13.920,24	1,50%
HR2001420 Otoci Badija, Planjak, Kamenjak, Bisače, Gojak, M. Sestrica, Majsan, M. i V. Stupa, Lučnjak te hrid Baretica	152,64	0,02%
HR2001490 Dubrovačko promorje- Doli	6,89	<0,01%
HR3000150 Pelješac- od uvale Rasoka do rta Osičac	1.022,95	0,11%
HR3000152 Otok Proizd i Privala na Korčuli	639,03	0,07%
HR3000153 Otok Korčula- od uvale Poplat do Vrhovnjaka	1.903,20	0,20%
HR3000154 Pupnatska luka	14,09	<0,01%
HR3000155 Uvala Orlanduša	6,75	<0,01%
HR3000156 Pavja luka	9,13	<0,01%
HR3000162 Rt Rukavac- Rt Marčuleti	175,49	0,02%
HR3000163 Stonski kanal	569,19	0,06%
HR3000164 Sveti Andrija- podmorje	27,01	<0,01%
HR3000165 Uvala Slano	133,41	0,01%
HR3000166 Sjeverna obala od rta Pusta u uvali Sobra do rta Stoba kod uvale Okuklje s otocima i akvatorijem	244,53	0,03%
HR3000167 Solana Ston	46,32	<0,01%
HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene	1.370,58	0,15%
HR3000172 Obalna linija od luke Gonoturska do rta Vratnički	4.262,83	0,46%
HR3000426 Lastovski i Mljetski kanal	108.495,43	11,68%
HR3000431 Akvatorij J od uvale Pržina i S od uvale Bilin žal uz poluotok Ražnjić	120,81	0,01%
HR3000476 Uvala Divna- Pelješac	20,10	<0,01%
HR4000007 Badija i otoci oko Korčule	894,20	0,10%
HR4000010 Saplunara	127,69	0,01%
HR4000015 Malostonski zaljev	5.717,23	0,62%
HR4000016 Konavoske stijene	372,61	0,04%
HR4000017 Lokrum	119,60	0,01%
HR4000028 Elafiti	6.778,14	0,73%
HR5000031 Delta Neretve	23.814,16	2,56%
HR5000037 Nacionalni park Mljet	5.287,53	0,57%
HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje	19.572,21	2,11%
POVS / PPOVS - Špiljski lokaliteti		
HR2000019 Čočina jama	HR2001463 Jama pod Sinji kuk	
HR2000091 Movrica špilja	HR2001464 Špilja na vrh Krčevina	
HR2000092 Ostaševica špilja	HR2001465 Špilja za Gromačkom vlakom	

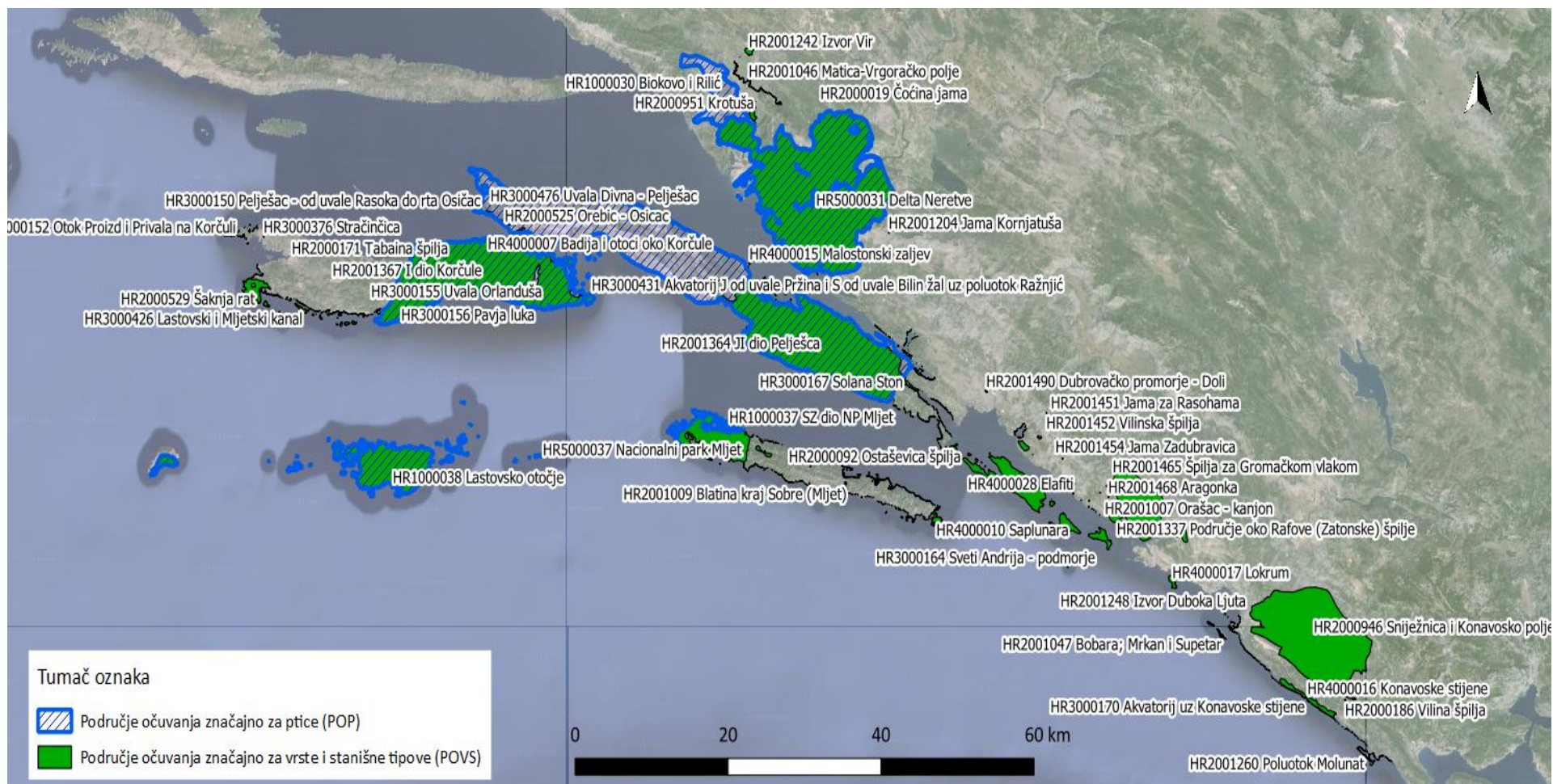


PODRUČJE EM	POVRŠINA (unutar DNŽ) [ha]	UDIO UKUPNE POVRŠINE UNUTAR DNŽ [%]
HR2000104 Polušpilja kod Sobre	HR2001468 Aragonka	
HR2000141 Gorska jama	HR2001469 Debela ljut	
HR2000171 Tabaina špilja	HR2001470 Jama na vrh Prodoli	
HR2000180 Velika špilja	HR2001474 Golubinka kod Handrake	
HR2000186 Vilina špilja	HR2001475 Ljubičica kod Handrake	
HR2001203 Izvor špilja kod Jurjevića	HR2001476 Medvjedina špilja	
HR2001204 Jama Kornjatuša	HR2001477 Nevjestina špilja	
HR2001248 Izvor Duboka Ljuta	HR2001478 Špilja pod Neharom	
HR2001249 Izvor kod mlina u Zatonu malom	HR2001479 Špilje od Konjavca	
HR2001451 Jama za Rasokama	HR2001480 Špiljica u luci Trstena	
HR2001452 Vilenska peć	HR2001481 Špiljice kod mola od Orašca	
HR2001454 Jama u Zadubravici	HR2001499 Jama za Sv. Spasom	
HR2001458 Vitkovača jama	HR3000376 Jama Stračinćica	
HR2001460 Pasja jama	HR3000381 Jama Zaglavica	
HR2001461 Kukova peć		

Ciljevi očuvanja i mjere očuvanja za Područja očuvanja značajna za ptice (POP) su propisani Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20) dok su ciljevi očuvanja za Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) propisana Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22) i na poveznici: https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0

Područja ekološke mreže koja se nalaze na području Dubrovačko-neretvanske županije prikazana su na grafičkom prikazu u nastavku.





Grafički prikaz G-1: Izvod iz karte ekološke mreže za područje DNŽ

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/> Pristupljeno: 10.4.2024.



G.3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH SAMOSTALNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

U nastavku su tablice u kojima su dane mjere / aktivnosti predviđene PGO-om i potreba provedbe glavne ocjene te opis i ocjena utjecaja s prijedlogom mjera ublažavanja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.



Tablica G-2: Mjere i aktivnosti te potreba provedbe glavne ocjene

Mjera iz PGO 2023-2028	Naziv mjere	Aktivnost	Naziv aktivnosti	Ne uzima/uzima se u obzir	Obrazloženje/Napomena
5.1. Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada					
Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad					
Mjera 1.	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	DA	/
		A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	DA	/
		A1.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	DA	/
		A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	DA	/
		A1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	DA	/
Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	A2.2	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	NE	/
		A2.3	Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	NE	/
Mjera 5	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	A.5.2	Izgradnja CGO Lučino razdolje, izgradnja pretovarnih stanica na području sljedećih JLS-ova: Dubrovnik, Metković, Janjina, Korčula i Lastovo	NE	Prema Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za Centar za gospodarenje otpadom DNŽ (KLASA: UP/I-351-03/10-02/18, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-19, od 26. veljače 2014), kroz postupak prethodne ocjene je utvrđeno da planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na područje ekološke mreže. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode je izdala potvrdu (KLASA: 612-07/10-01/1480, URBROJ:532-08-03-01/1-10-2, od 10. rujna 2010.) kojom se



potvrđuje da planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na ekološku mrežu odnosno ciljeve očuvanja.

Prema Rješenju ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO), (KLASA: 351-03/17-08/54, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-15, od 11. listopada 2017.), za namjeravani zahvat centar za gospodarenje otpadom u DNŽ na lokaciji Lučino razdolje nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Za pretovarne stanice su provedeni postupci OPUO te prema ishođenim rješenjima nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

5.2. Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada

Mjera 7	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.	A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.	NE	Ponavlja se aktivnost A1.2 iz Mjere 1
		A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	NE	Ponavlja se aktivnost A1.4. iz Mjere 1
Mjera 8	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	A.8.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	DA	/
		A.8.4	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	DA	/

5.3. Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11.

Sanirati lokacije onečišćene otpadom

Mjera 11	Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada	A11.1	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	NE	Za planirane sanacije i zatvaranje odlagališta provedeni su postupci procjene utjecaja na okoliš (PUO) i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO). Prema ishođenim rješenjima nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
----------	--	-------	--	----	--



Mjera 13	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A13.1	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	DA	/
		A13.2	Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	NE	/
Mjera iz PSNO 2023-2028	Naziv mjere	Aktivnost	Naziv aktivnosti	Uzima se u obzir	Obrazloženje
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja Sprječavanje nastanka građevnog otpada					
Mjera 1	Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	A1.4	Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove	NE	/
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja Sprječavanje nastanka biootpada					
Mjera 2	Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	A2.1	Implementacija Plana sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028. Uključivanje aktivnosti za unaprjeđenje sustava doniranja hrane u rad jedinica lokalne i regionalne samouprave (JLP(R)S kroz jačanje inicijativa i kapaciteta organizacija civilnog društva koje na njihovom područje djeluju kao posrednici u lancu doniranja hrane, osiguravanjem financijskih poticaja i sredstava, kao i pružanjem prostora, promocijom doniranja hrane i podizanjem svijesti tvrtki i građana, mogu podržati i olakšati doniranje viškova hrane. Osim pomoći smanjenju nastanka otpada od hrane, aktivnost uključuje i dodatni socijalni aspekt (pomoć potrebitim građanima) i ekološki aspekt (smanjenje opterećenja na odlagalištima otpada). Uključivanje aktivnosti smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane u regionalne i lokalne razvojne strategije, programe i planove JLP(R)S (uključuje aktivnosti jačanja svijesti i edukacije stanovnika o uzrocima nastanka i mogućnostima sprječavanja nastanka otpada od hrane (npr. kampanje, primjeri dobre prakse i sl.) u	NE	/



		okviru aktivnosti i javnih usluga koje su u njihovoj nadležnosti npr. kampanje i edukacije u školskim i vrtićkim kuhinjama, letci uz račune komunalnih usluga, javne kampanje podizanja svijesti o mogućnostima sprječavanja otpada od hrane, prigodne manifestacije turističkih zajednica, festivali donirane hrane i sl.). Kao ostale mjere za poticanje smanjenje otpada od hrane mogu se organizirati promocije kratkih lanaca opskrbe kroz prigodne manifestacije, sajmove i sl. čija je svrha povećati izravnu komunikaciju proizvođača i potrošača, ali i proizvođača i ugostiteljsko-turističko sektora, odnosno inicijative koje smanjuju gubitak hrane na razini primarne proizvodnje. Mjere smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane JLP(R)S trebaju uključiti u svoje razvojne strategije i planove te implementirati i pratiti provedbu kroz navedene aktivnosti.			
Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	A4.1	Nabava i distribucija kućnih kompostera	NE	/
		A4.2	Izrada edukacijsko informativnih materijala	NE	/
		A4.3	Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	NE	/
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja					
Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada					
Mjera 7	Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	A7.2	Provedba kampanja sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije	NE	/
Mjera 8	Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	A8.4	Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje eko oznaka)	NE	/



Mjera 9	Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	A9.1	Provedba promidžbenih aktivnosti	NE	/
		A9.4	Sufinanciranje uvođenja EMAS-a	NE	/
Mjera 10	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	A10.2	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	NE	/
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja					
Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće					
Mjera 11	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	A11.1	Uspostava centara za ponovnu uporabu	DA	/
		A11.2	Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima	NE	/



Tablica G-3: Opis i ocjena utjecaja s prijedlogom mjera ublažavanja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže prilikom provedbe PGO-a

CILJ / MJERA / AKTIVNOST	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	OCJENA UTJECAJA NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
CILJ 1 – Komunalni otpad				
Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada				
A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Vozila i plovila za odvojeno prikupljanje otpada tijekom korištenja mogu indirektno negativno utjecati na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže no taj utjecaj se ne smatra značajnim, a aktivnost odvojenog prikupljanja otpada u područjima ekološke mreže dugoročno može imati indirektan pozitivan utjecaj na ciljne vrste i staništa.	+1	-	+1



A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)

Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada može imati utjecaj na ciljna staništa kopnenih područja ekološke mreže ukoliko se izgradnja planira na/ili u blizini istih ili na staništima pogodnim za ciljne vrste tih područja.

Planirana lokacija JLS Lastovo nalazi se unutar ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje i HR1000038 Lastovsko otočje. Prema dostupnim podacima, lokacija se djelomično nalazi na ciljnom stanišnom tipu 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea* i *Ceratonion*) i pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša. Lokacija se nalazi na pogodnom staništu za ciljnu vrstu ptice gnjezdarice šumskog staništa (voljić maslinar).

Planirane lokacije JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston nalaze se unutar ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, na potencijalno pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica šumskog i mozaičnog staništa (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).

Planirane lokacije JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen nalaze se unutar ekološke mreže HR5000031 Delta Neretve. Prema dostupnim podacima, lokacije se nalaze na pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša i gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica).

Planirane lokacije JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen nalaze se unutar ekološke mreže HR1000031 Delta Neretve, na pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica, zimovalica i preletnica mozaičnog staništa (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).

Ostala postrojenja za sortiranje u drugim JLS se nalaze izvan područja ekološke mreže te se utjecaj može isključiti.

-1

Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Lastovo izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea* i *Ceratonion*) te pogodnih staništa za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu ptice (voljić maslinar).

Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).

Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).

-1



A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta

Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta može imati utjecaj na ciljna staništa kopnenih područja ekološke mreže ukoliko se izgradnja planira na/ili u blizini istih ili na staništima pogodnim za ciljne vrste tih područja.

Planirana lokacija JLS Janjina nalazi se unutar ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, na potencijalno pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica šumskog staništa (voljić maslinar).

Planirana lokacija JLS Ston nalazi se unutar ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac na potencijalno pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica mozaičnog staništa (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica). Lokacija JLS Ston nalazi se unutar ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca. Prema dostupnim podacima, lokacija se nalazi na pogodnom staništu za ciljne vrste gmazova crvenkrpica i kopnena kornjača.

-1

Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica) i gmazova (crvenkrpica, kopnena kornjača).

Na lokacijama drugih JLS planirati izgradnju novih reciklažnih dvorišta izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.

-1



A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje

Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje može imati utjecaj na ciljna staništa kopnenih područja ekološke mreže ukoliko se izgradnja planira na/ili u blizini istih ili na staništima pogodnim za ciljne vrste tih područja.

Planirana lokacija JLS Lastovo nalazi se unutar ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje i HR1000038 Lastovsko otočje. Prema dostupnim podacima, lokacija se djelomično nalazi na ciljnom stanišnom tipu 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea* i *Ceratonion*) i pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša. Lokacija se nalazi na pogodnom staništu za ciljnu vrstu ptice gnjezdarice šumskog staništa (voljić maslinar).

Planirane lokacije JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston nalaze se unutar ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, na potencijalno pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica šumskog i mozaičnog staništa (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica). Planirana lokacija JLS Korčula nalazi se unutar područja HR2001367 I dio Korčule, prema dostupnim podacima na potencijalno pogodnom staništu za ciljnu vrstu šišmiša i gmazova (crvenkrpica).

Planirane lokacije JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen nalaze se unutar ekološke mreže HR5000031 Delta Neretve. Prema dostupnim podacima, lokacije se nalaze na pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša i gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica).

Planirane lokacije JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen nalaze se unutar ekološke mreže HR1000031 Delta Neretve, na pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica, zimovalica i preletnica mozaičnog staništa (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).

-1

Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Lastovo izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea* i *Ceratonion*) te pogodnih staništa za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu ptice (voljić maslinar).

Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).

Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Korčula izvan pogodnog staništa za ciljnu vrstu šišmiša i gmazova (crvenkrpica).

Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Slivno i JLS Opuzen izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak). Na lokacijama drugih JLS planirati izgradnju novih postrojenja za recikliranje izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.

-1



<p>A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja</p>	<p>Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu može imati utjecaj na ciljna staništa kopnenih područja ekološke mreže ukoliko se izgradnja planira na/ili u blizini istih ili na staništima pogodnim za ciljne vrste tih područja.</p> <p>Planirana lokacija JLS Lastovo nalazi se unutar ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje i HR1000038 Lastovsko otočje. Prema dostupnim podacima, lokacija se djelomično nalazi na ciljnom stanišnom tipu 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>) i pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša. Lokacija se nalazi na potencijalno pogodnom staništu za ciljnu vrstu ptice gnjezdarice šumskog staništa (voljić maslinar).</p> <p>Planirana lokacija JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston nalaze se unutar ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, na potencijalno pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica šumskog i mozaičnog staništa (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).</p> <p>Planirane lokacije JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen nalaze se unutar ekološke mreže HR5000031 Delta Neretve. Prema dostupnim podacima, lokacije se nalaze na pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša i gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica). Planirane lokacije JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen nalaze se unutar ekološke mreže HR1000031 Delta Neretve, na pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica, zimovalica i preletnica mozaičnog staništa (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).</p> <p>Ostale lokacije u drugim JLS se nalaze izvan područja ekološke mreže te se utjecaj može isključiti.</p>	<p>-1</p>	<p>Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Lastovo izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>) te pogodnih staništa za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu ptice (voljić maslinar).</p> <p>Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).</p> <p>Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).</p>	<p>-1</p>
<p>CILJ 2. – Otpadna ambalaža, CILJ 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, CILJ 4. - Građevni otpad, CILJ 5. – Otpadna vozila, CILJ 6. – Otpadne baterije i akumulatori, CILJ 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, CILJ 8. – Otpadne gume i CILJ 9. – Ostale posebne kategorije otpada</p>				
<p>Mjera 8. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest</p>				
<p>A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</p>	<p>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad može imati utjecaj na ciljna staništa kopnenih područja ekološke mreže ukoliko se izgradnja planira na/ili u blizini istih ili na staništima pogodnim za ciljne vrste tih područja.</p> <p>Planirana lokacija Kokojevica, Lumbarda nalazi se unutar ekološke mreže HR2001367 I dio Korčule. Prema dostupnim podacima,</p>	<p>-1</p>	<p>Planirati aktivnosti na lokaciji Kokojevica, Lumbarda izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša (veliki potkovnjak), gmazova (crvenkrpica) i ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).</p>	<p>-1</p>



	lokacija se nalazi na pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša (veliki potkovnjak) i gmazova (crvenkrpica). Planirana lokacija Kokojevica, Lumbarda nalazi se unutar ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, na potencijalno pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica šumskog i mozaičnog staništa (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).		Na lokacijama drugih JLS planirati izgradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.	
A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Planirana lokacija Dubravica nalazi se unutar ekološke mreže HR5000031 Delta Neretve. Prema dostupnim podacima, lokacija se nalazi na pogodnom staništu za ciljne vrste šišmiša i gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica). Lokacija se nalazi unutar ekološke mreže HR1000031 Delta Neretve, na pogodnom staništu za ciljne vrste ptica gnjezdarica mozaičnog staništa (leganj, rusi svračak). Planirana lokacija Lovornik nalazi se izvan područja ekološke mreže te se utjecaj može isključiti.	-1	Planirati aktivnosti na lokaciji Dubravica izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, rusi svračak).	-1
CILJ 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom				
Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš				
A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama će pozitivno utjecati na područja ekološke mreže osobito u osjetljivim ciljnim podzemnim staništima (NATURA kod 8310 i 8330)	+1	-	+1
SPECIFIČNI CILJ PSNO: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće				
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda				
A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Lokacije centara za ponovnu uporabu nalaze se izvan područja ekološke mreže te se utjecaj može isključiti.	0	-	0



G.4. OPIS I OCJENA KUMULATIVNIH UTJECAJA

Sljedeće planirane lokacije se nalaze unutar područja ekološke mreže:

Područje ekološke mreže	Planirana lokacija	Mjera
HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje	JLS Lastovo	A.1.2. A.1.4.
HR1000038 Lastovsko otočje		A.1.5.
HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	JLS Janjina JLS Orebić JLS Korčula JLS Ston Kokojevica, Lumbarda	A.1.2. A.1.3. A.1.4. A.1.5. A.8.3.
HR5000031 Delta Neretve HR1000031 Delta Neretve	JLS Slivno JLS Opuzen JLS Metković Dubravica, Metković	A.1.2. A.1.4. A.1.5. A.8.4.
HR2001364 II dio Pelješca	JLS Ston	A.1.3.
HR2001367 I dio Korčule	JLS Korčula Kokojevica, Lumbarda	A.8.3.

HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje i HR1000038 Lastovsko otočje

Prema dostupnim podacima, na području ekoloških mreža HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje i HR1000038 Lastovsko otočje, od značajnijih postojećih i planiranih zahvata nalaze se:

- Zone ugostiteljsko-turističke i rekreacijske namjene (Jurjeva luka, Maršalka, Velje more)
- Nove i rekonstrukcija postojećih luka nautičkog turizma (Jurjeva luka) i luke otvorene za javni promet (Pasadur, Zaklopnica, Ubli), sidrište (Skrivena luka)
- Zračna luka, helidrom (Ubli, Sozanj).

Planirana lokacija za gospodarenje otpadom nalazi se na lokaciji saniranog odlagališta. S obzirom na vrstu objekata i smještaj na postojećoj lokaciji, izgradnjom i radom objekata neće doći do doprinosa kumulativnom utjecaju.

HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Prema dostupnim podacima, na području ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, od značajnijih postojećih i planiranih zahvata nalaze se:

- Zone ugostiteljsko-turističke namjene (Duba Stonska, Prapatno, Bulatovo-Zamali, Završje, Česvinova, Kujevan Mokola, Gruda, Kuna, Trpanj, Palat, Stankovići, Donja Banda, Divna)
- Zone gospodarske namjene (Janjina, Česvinica, Zabrdje)
- Eksploatacijska polja Sreser II i Ljut
- Sportsko-rekreacijska namjena (vodeni sportovi Prapatno)
- Dionice državne ceste (Most kopno – Pelješac s pristupnim cestama, Sparagovići – Doli, koridor Pelješac – Korčula, obilaznica Janjine, obilaznica Potomje-Pijavično)
- Luka otvorena za javni promet Korčula – luka Polačište, Lumbarda; luka nautičkog turizma Lumbarda; trajektno pristanište Perna
- VE Ponikve, SE Ponikve, SE Butkov Dolac, VE Čučin,
- Helidrom Perna i pristanište zrakoplova na vodi u Orebiću



- Dalekovod 220 kV DS Plat – Pelješac - Nova Sela i izgradnja (zamjena) postojećeg dalekovoda D 35(20) kV Blato – Ston
- Magistralni plinovod Ploče-Dubrovnik
- Akumulacija sustava za navodnjavanje Stonskog polja.

Planirane lokacije za gospodarenje otpadom nalaze se uglavnom na lokacijama već postojećih odlagališta ili drugih površina pod antropogenim utjecajem. Moguća su manja proširenja na navedenim lokacijama. S obzirom da neće doći do značajnih gubitaka potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica, izgradnjom i radom objekata neće doći do doprinosa kumulativnom utjecaju planiranih i postojećih zahvata.

HR5000031 Delta Neretve, HR1000031 Delta Neretve

Prema dostupnim podacima, na području ekoloških mreža HR5000031 Delta Neretve i HR1000031 Delta Neretve, od značajnijih postojećih i planiranih zahvata nalaze se:

- Zone ugostiteljsko-turističke namjene (Ušće, Željograd, Rio), zone sportsko-rekreacijske namjene (Baćinska jezera, Dubravica 1 i 2, Bobovište, Momići, Livade)
- Zone gospodarske namjene (Luka Ploče, Jasenska, Tvornica, Opuzen, Rogotin, Komin Marinuša, Komin Kozjak, Metković-Vid, Dubravica, Postoliče)
- Proširenje vinograda Slivno, Terasaste parcele Slivno
- Koridor Jadransko-jonske autoceste, brza cesta Ploče-Pelješac-Rudine, obilaznica Metkovića
- Luke otvorene za javni promet, Luka Komin Ušće, Luke nautičkog turizma Opuzen i Metković, sportska luka Metković
- Izgradnja tankerskog priveza terminala Ploče
- Dalekovod 220 kV DS Plat – Pelješac – Nova Sela, dalekovod 110 kV D Opuzen – Neum, MHE Ploče
- Magistralni plinovod Ploče-Dubrovnik
- Uređenje obale male Neretve sa zaštitom zaobalja (desna obala), Separacijski nasip Mislina Kutu, Stabilizacija desne obale Neretve u Kominu, Izgradnja šetnice i uređenje lijeve obale rijeke Neretve u Metkoviću, Uređenje parkinga i plaže ušće Neretve, Nasip Krvavac Neretva
- Uređenje obalnog pojasa uvala Duba
- Hidromelioracija Jerkovec, odvodni tunel Birina, sustav navodnjavanja Neretve podsustav Koševo-Vrbovci, podsustav Opzen.

Planirane lokacije za gospodarenje otpadom nalaze se uglavnom na lokacijama već postojećih odlagališta ili drugih površina pod antropogenim utjecajem. Moguća su manja proširenja na navedenim lokacijama. S obzirom da neće doći do značajnih gubitaka ciljnih stanišnih tipova i potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste, izgradnjom i radom objekata neće doći do doprinosa kumulativnom utjecaju planiranih i postojećih zahvata.

HR2001364 JI dio Pelješca

Prema dostupnim podacima, na području ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca, od značajnijih postojećih i planiranih zahvata nalaze se:

- Zone ugostiteljsko-turističke namjene (Duba Stonska, Prapatno, Bulatovo-Zamali, Završje)
- Zone gospodarske namjene (Janjina, Česvinica, Zabrdje)
- Sportsko-rekreacijska namjena (vodeni sportovi Prapatno)
- Dionice državne ceste (Most kopno – Pelješac s pristupnim cestama, Sparagovići – Doli, koridor Peljašac – Korčula, obilaznica Janjine)
- Dalekovod 220 kV DS Plat – Pelješac - Nova Sela i izgradnja (zamjena) postojećeg dalekovoda D 35(20) kV Blato – Ston
- Magistralni plinovod Ploče-Dubrovnik



- Akumulacija sustava za navodnjavanje Stonskog polja.

Planirana lokacija za gospodarenje otpadom nalazi se na lokaciji pod antropogenim utjecajem. S obzirom na vrstu objekata i lokaciju, izgradnjom i radom objekata neće doći do značajnih gubitaka ciljnih stanišnih tipova i potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste te do doprinosa kumulativnom utjecaju.

HR2001367 I dio Korčule

Prema dostupnim podacima, na području ekološke mreže HR2001367 I dio Korčule, od značajnijih postojećih i planiranih zahvata nalaze se:

- Zone ugostiteljsko-turističke namjene (Devet hliba, Kneža, Koromačina, Dominče, Pupnatska luka, Krmača, Berkovica, Ražnjić)
- Dionice državne ceste (koridor Peljašac – Korčula)
- Luka otvorena za javni promet Korčula – luka Polačište, Lumbarda; luka nautičkog turizma Lumbarda, Korčula, Brna
- Zračna luka Korčula, pristanište aerodroma na vodi Korčula
- Kamenolomi Piske, Klokolina, Humac, Kotavc

Planirana lokacija za gospodarenje otpadom nalazi se na lokaciji pod antropogenim utjecajem. S obzirom na vrstu objekata i lokaciju, izgradnjom i radom objekata neće doći do značajnih gubitaka ciljnih stanišnih tipova i potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste te do doprinosa kumulativnom utjecaju.

G.5. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Moguće prepoznate negativne utjecaje na područja ekološke mreže moguće je ublažiti pridržavanjem predloženih mjera ublažavanja mogućih negativnih utjecaja na ekološku mrežu.

Tablica G-4. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu

MJERA / AKTIVNOST	PODRUČJE EM	MJERA UBLAŽAVANJA
A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje	Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Lastovo izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>) te pogodnih staništa za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu ptice (voljić maslinar).
	HR1000038 Lastovsko otočje	Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica).
	HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).
	HR5000031 Delta Neretve	
	HR1000031 Delta Neretve	
A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava	HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar,
	HR2001364 JI dio Pelješca	



<p>mobilnih reciklažnih dvorišta</p>		<p>leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica) i gmazova (crvenkrpica, kopnena kornjača). Na lokacijama drugih JLS planirati izgradnju novih reciklažnih dvorišta izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.</p>
<p>A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje</p>	<p>HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje HR1000038 Lastovsko otočje HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac HR2001367 I dio Korčule HR5000031 Delta Neretve HR1000031 Delta Neretve</p>	<p>Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Lastovo izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratanion</i>) te pogodnih staništa za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu ptice (voljić maslinar). Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica). Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Korčula izvan pogodnog staništa za ciljnu vrstu šišmiša i gmazova (crvenkrpica). Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Slivno i JLS Opuzen izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak). Na lokacijama drugih JLS planirati izgradnju novih postrojenja za recikliranje izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.</p>
<p>A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja</p>	<p>HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje HR1000038 Lastovsko otočje HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac HR5000031 Delta Neretve HR1000031 Delta Neretve</p>	<p>Planirati aktivnosti na lokaciji JLS Lastovo izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratanion</i>) te pogodnih staništa za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu ptice (voljić maslinar). Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Janjina, JLS Orebić, JLS Lumbarda, JLS Korčula i JLS Ston izvan područja rasprostranjenosti potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica). Planirati aktivnosti na lokacijama JLS Slivno, JLS Metković i JLS Opuzen izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, sivi svračak).</p>
<p>A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</p>	<p>HR2001367 I dio Korčule HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac</p>	<p>Planirati aktivnosti na lokaciji Kokojevica, Lumbarda izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša (veliki potkovnjak), gmazova (crvenkrpica) i ptica (voljić maslinar, leganj, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, ševa krunica). Na lokacijama drugih JLS planirati izgradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.</p>



**A.8.4 Izgradnja kazeta za
odlaganje otpada koji
sadrži azbest**

HR5000031 Delta Neretve
HR1000031 Delta Neretve

Planirati aktivnosti na lokaciji Dubravica izvan područja rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste šišmiša, gmazova (kopnena kornjača, barska kornjača, četveroprugi kravosas, crvenkrpica) i ptica (leganj, rusi svračak).

G.6. ZAKLJUČAK

Glavna ocjena za PGO DNŽ provedena je temeljem prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem postupku je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I 352-03/23-05/160; URBROJ: 517-10-2-3-23-2, Zagreb, 1. prosinca 2023.), da je moguće očekivati značajni negativni utjecaj Plana na ekološku mrežu te je za predmetni PGO potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Provedenom analizom mogućih samostalnih utjecaja utvrđeno je da se provedbom dijela mjera i aktivnosti predviđenih PGO-om koje uključuju smještaj objekata na planiranim lokacijama na području općina, može očekivati gubitak i degradacija ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa pogodnih za ciljne vrste na području ekoloških mreža HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje, HR1000038 Lastovsko otočje, HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, HR2001367 I dio Korčule, HR5000031 Delta Neretve, HR1000031 Delta Neretve i HR2001364 II dio Pelješca. Ovaj utjecaj je umjereno negativan jer se uglavnom radi o lokacijama na kojima su već postojeće slične aktivnosti ili je prisutan antropogeni utjecaj, odnosno izgradnjom planiranih objekata doći će do malih ili zanemarivih gubitaka staništa. Studijom su propisane mjere ublažavanja za mjere i aktivnosti čijom realizacijom može doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja.

Analizom mogućih kumulativnih utjecaja, nije utvrđena niti jedna planirana mjera i aktivnost (poglavlja A.1.1., A.1.2.), čija bi provedba zajedno s postojećim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže mogla imati negativan kumulativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekoloških mreža HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje, HR1000038 Lastovsko otočje, HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, HR2001367 I dio Korčule, HR5000031 Delta Neretve, HR1000031 Delta Neretve i HR2001364 II dio Pelješca.

Sveukupno se provedba PGO-a DNŽ smatra prihvatljivom za ekološku mrežu uz uvjet provedbe propisanih mjera ublažavanja.



H. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
TLO I KORIŠTENJE ZEMLIŠTA		Planirati objekte izvan P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja.
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
VODE		Prilikom projektiranja uzeti u obzir poplavni rizik na lokacijama JLS Orebić, Opuzen i Ploče te predvidjeti eventualne tehničke mjere zaštite.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE		Unutar parka prirode Lastovsko otočje, izgradnju objekata ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Izgradnju objekata na planiranoj lokaciji JLS Janjina provesti bez zadiranja u zaštićeno područje - posebni rezervat (u moru) Malostonski zaljev.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izgradnju novih objekata planirati izvan šumskogospodarskog područja.
KRAJOBRAZ		Nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Kod izgradnje postrojenja primijeniti prostorno-planske odredbe vezano za gabarite objekata, krajobrazno uređenje i postotak ozelenjavanja te izgrađenosti.
GOSPODARSKE DJELATNOSTI (TURIZAM)		Nova postrojenja planirati na način da su vizualno zaklonjene pogledima iz naseljenih područja i prometnih pravaca. Ukoliko to nije moguće predvidjeti ostvarenje širokog zelenog pojasa stabala i grmlja koji će služiti kao vizualna barijera.
TLO I KORIŠTENJE ZEMLIŠTA	A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Planirati objekte izvan P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja.



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izgradnju novih objekata planirati izvan šumskogospodarskog područja.
KRAJOBRAZ		Nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Kod izgradnje postrojenja primijeniti prostorno-planske odredbe vezano za gabarite objekata, krajobrazno uređenje i postotak ozelenjavanja te izgrađenosti
GOSPODARSKE DJELATNOSTI (TURIZAM)		Nova postrojenja planirati na način da su vizualno zaklonjene pogledima iz naseljenih područja i prometnih pravaca. Ukoliko to nije moguće predvidjeti ostvarenje širokog zelenog pojasa stabala i grmlja koji će služiti kao vizualna barijera.
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA		Planirati objekte izvan P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja.
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja povećanja kapaciteta i/ili	Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
ŠUME I ŠUMARSTVO	tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnju novih objekata planirati izvan šumskogospodarskog područja
KRAJOBRAZ	recikliranje za	Nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Kod izgradnje postrojenja primijeniti prostorno-planske odredbe vezano za gabarite objekata, krajobrazno uređenje i postotak ozelenjavanja te izgrađenosti.
GOSPODARSKE DJELATNOSTI (TURIZAM)		Nova postrojenja planirati na način da su vizualno zaklonjene pogledima iz naseljenih područja i prometnih pravaca. Ukoliko to nije moguće predvidjeti ostvarenje širokog zelenog pojasa stabala i grmlja koji će služiti kao vizualna barijera.
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	A1.5 Izgradnja i opremanje novih	Planirati objekte na lokacijama JLS Metković i JLS Opuzen izvan P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
	postrojenja za biološku obradu	uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	odvojeno prikupljenog biootpada povećanje kapaciteta tehnološko	Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja.
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	unaprjeđenje postojećih postrojenja	Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
VODE		Prilikom projektiranja uzeti u obzir poplavni rizik na lokacijama JLS Orebić, Opuzen i Ploče te predvidjeti eventualne tehničke mjere zaštite.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE		Unutar parka prirode Lastovsko otočje, izgradnju objekata ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Izgradnju objekata na planiranoj lokaciji JLS Janjina provesti bez zadiranja u zaštićeno područje - posebni rezervat (u moru) Malostonski zaljev.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Na lokacijama JLS Mljet i JLS Janjina izgradnju novih objekata planirati izvan šumskogospodarskog područja
KRAJOBRAZ		Nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Kod izgradnje postrojenja primijeniti prostorno-planske odredbe vezano za gabarite objekata, krajobrazno uređenje i postotak ozelenjavanja te izgrađenosti.
GOSPODARSKE DJELATNOSTI (TURIZAM)		Nova postrojenja planirati na način da su vizualno zaklonjena pogledima iz naseljenih područja i prometnih pravaca. Ukoliko to nije moguće predvidjeti ostvarenje širokog zelenog pojasa stabala i grmlja koji će služiti kao vizualna barijera.
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja.
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
KRAJOBRAZ		Nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Kod izgradnje postrojenja primijeniti prostorno-planske odredbe vezano za gabarite objekata, krajobrazno uređenje i postotak ozelenjavanja te izgrađenosti.



SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja.
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
KRAJOBRAZ		Nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazna ili vrijednih krajobrazna evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Kod izgradnje postrojenja primijeniti prostorno-planske odredbe vezano za gabarite objekata, krajobrazno uređenje i postotak ozelenjavanja te izgrađenosti



I. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. – 2029. NA OKOLIŠ

Plan gospodarenja otpadom je temeljni planski dokument gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije za šestogodišnje razdoblje. Ciljevi Plana su unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije u skladu s ciljevima propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskoga zdravlja. Specifični ciljevi Plana su sprječavanje nastanka otpada, smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada te smanjenje odlaganja istog na odlagališta, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom, naročito posebnim kategorijama otpada, poticanje ponovne uporabe, recikliranje i uporaba nastalog otpada, provedba izobrazno-informativnih aktivnosti stanovništva, sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih lokacija onečišćenih otpadom, a sve usklađeno s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine. Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine, kao rješenje za gospodarenje miješanim komunalnim otpadom s područja DNŽ-a je izgradnja CGO Lučino razdolje s predviđenim početkom rada u 2026. godini. Također, u sklopu CGO-a planirana je prilagodba za iskorištenje slobodnih kapaciteta za obradu odvojeno sakupljenih suhih reciklata i biootpada s područja DNŽ za razliku količina koje ne bi obuhvatila izgrađena ili planirana postrojenja od strane JLS-ova.

Osnovni preduvjet realizacije svakog objekta u sustavu gospodarenja otpadom je usklađenost planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom u kojoj JLS planiraju u prostoru objekte gospodarenja otpadom sukladno potrebama u određenom planskom razdoblju dok se razvoj sustava gospodarenja otpadom na županijskoj razini rješava kroz Planove gospodarenja otpadom, što podrazumijeva cjeloviti pristup gospodarenja otpadom određujući gospodarenje otpadom od mjesta nastanka do mjesta konačne obrade.

Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. – 2029. ne razmatra varijantna rješenja. Alternativom se može smatrati opcija „*ne činiti ništa*“ odnosno bez provedbe PGO DNŽ te mogućí razvoj okoliša bez provedbe PGO DNŽ. Analizom ovih alternativa, zaključak je da se provedbom PGO DNŽ i njegovih mjera/aktivnosti i projekata očekuju pozitivni direktni i indirektni utjecaji na okoliš, a ponajviše pozitivni učinci na kvalitetu života stanovništva, koji su usko povezani s razvojem sustava gospodarenja otpadom, uključujući razvoj i dostupnost učinkovite komunalne usluge uz visoku razinu zaštite i održivosti prostora. Prepoznati su i umjereni negativni utjecaji na sastavnice okoliša (klimatske promjene, bioraznolikost, krajobrazna raznolikost) koji su uglavnom vezani uz lokacije i način izvedbe objekata, što je moguće umanjiti ili spriječiti mjerama zaštite predloženim ovom studijom. Stoga se alternativa koja uključuje provedbu PGO DNŽ smatra prihvatljivijom.

Glavna ocjena za PGO DNŽ provedena je temeljem prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem postupku je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I 352-03/23-05/160; URBROJ: 517-10-2-3-23-2, Zagreb, 1. prosinca 2023.), da je moguće očekivati značajni negativni utjecaj Plana na ekološku mrežu te je za predmetni PGO potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Provedenom analizom mogućih samostalnih utjecaja utvrđeno je da se provedbom dijela mjera i aktivnosti predviđenih PGO-om koje uključuju smještaj objekata na planiranim lokacijama na području općina, može očekivati gubitak i degradacija ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa pogodnih za ciljne vrste na području ekoloških mreža HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje, HR1000038 Lastovsko otočje, HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i



Pelješac, HR2001367 I dio Korčule, HR5000031 Delta Neretve, HR1000031 Delta Neretve i HR2001364 II dio Pelješca. Ovaj utjecaj je umjereno negativan jer se uglavnom radi o lokacijama na kojima su već postojeće slične aktivnosti ili je prisutan antropogeni utjecaj, odnosno izgradnjom planiranih objekata doći će do malih ili zanemarivih gubitaka staništa. Studijom su propisane mjere ublažavanja za mjere i aktivnosti čijom realizacijom može doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Analizom mogućih kumulativnih utjecaja, nije utvrđena niti jedna planirana mjera i aktivnost (poglavlja A.1.1., A.1.2.), čija bi provedba zajedno s postojećim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže mogla imati negativan kumulativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekoloških mreža HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje, HR1000038 Lastovsko otočje, HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, HR2001367 I dio Korčule, HR5000031 Delta Neretve, HR1000031 Delta Neretve i HR2001364 II dio Pelješca. Sveukupno se provedba PGO-a DNŽ smatra prihvatljivom za ekološku mrežu uz uvjet provedbe propisanih mjera ublažavanja.

J. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš, zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške studije na osnovu kojih je određen sadržaj Studije i donesena Odluka o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029. godine (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-01-24-30, 23. svibnja 2024.). U nastavku su prikazana mišljenja nadležnih tijela, te komentar izrađivača strateške studije.



Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju KLASA: 350-01/24-1000095, URBROJ: 2117-23-1/8-24-0002, Dubrovnik, 15. 04. 2024.	
Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Nema posebnih zahtjeva u odnosu na sadržaj i razinu obuhvata podataka strateške studije.	-
Javna ustanova Zavod za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije KLASA: 352-01/24-01/12, URBROJ: 2117-154-04/6-24-02, Dubrovnik, 24. 04. 2024.	
Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Potrebno je navesti sva ZP i područja EM prema Zakonu o zaštiti prirode, procijeniti utjecaj na ZP te koristiti podatke s Informacijskog sustava zaštite prirode.	Strateškom studijom su obuhvaćena navedena područja, utjecaj na njih i po potrebi predložene mjere zaštite i ublažavanja. Korišten je službeni Informacijski sustav zaštite prirode
Ministarstvo kulture i medija, Konzervatorski odjel u Dubrovniku KLASA: 612-08/24-10/0158, URBROJ: 532-05-02-17/8-24-02, Dubrovnik, 30. 04. 2024.	
Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Treba utvrditi postojeće stanje kulturne baštine koji uključuju podatke iz važeće PP dokumentacije te terenskog pregleda, moguće utjecaje na kulturnu baštinu te sukladno tome odgovarajuće mjere zaštite.	Strateška studija obuhvaća poglavlja postojećeg stanja, utjecaja te odgovarajućih mjera zaštite za kluturno-povijesnu baštinu u skladu s razinom detaljnosti strateške analize i procjene.
Općina Vela Luka Općinski načelnik KLASA: 351-01/24-01/007, URBROJ: 2117-21-02, Vela Luka, 9. 04. 2024.	
Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Nema posebnih zahtjeva u odnosu na sadržaj i razinu obuhvata podataka strateške studije.	-
Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište KLASA: 351-03/24-01/116, URBROJ: 525-06/196-24-2, Zagreb, 22. 04. 2024.	



Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Studija treba sadržavati podatke o mogućem oštećenju poljoprivrednog zemljišta kao i mogućoj promjeni namjene poljoprivrednog zemljišta sve u skladu s Zakonom o poljoprivrednom zemljištu.	Strateška studija obuhvaća poglavlja postojećeg stanja, utjecaja te odgovarajućih mjera zaštite za tlo i poljoprivredno zemljište u skladu s razinom detaljnosti strateške analize i procjene.

Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

KLASA: 011-01/24-01/56, URBROJ: 538-02-2-1/408-24-2, Zagreb, 9. 04. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Nema posebnih zahtjeva u odnosu na sadržaj i razinu obuhvata podataka strateške studije.	-

Ministarstvo turizma i sporta

KLASA: 351-01/24-02/1, URBROJ: 529-04-02-01/1-24-3, Zagreb, 26. 04. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Treba obraditi utjecaje na turizam budući da uključuje prostorne resurse, krajobraz, kulturno povijesnu baštinu i dr.	Strateška studija obuhvaća poglavlje gospodarskih djelatnosti – turizam u skladu s procjenom mogućeg utjecaja, te razinom detaljnosti strateške analize i procjene.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (današnje Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije)

Uprava vodnog gospodarstva i zaštite mora

KLASA: 325-11/24-05/143, URBROJ: 517-09-3-1-1-24-2, 11. 04. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Predlaže da se obradi usklađenje PGO s planskom dokumentacijom državne razine, utjecaj na stanje vodnih tijela površinskih i podzemnih voda (ciljevi), posebno u pogledu hidromorfoloških utjecaja, te utjecaj na osnovne ciljeve upravljanja vodama.	Strateška studija obuhvaća poglavlja postojećeg stanja, utjecaja te odgovarajućih mjera zaštite za vode i vodna tijela u skladu s razinom detaljnosti strateške analize i procjene.

Ministarstvo poljoprivrede

URBROJ: 351-03/24-01/132, URBROJ: 525-10/591-24-2, Zagreb, 19. 04. 2024.



Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
<p>Strateška studija treba u skladu s relevantnim propisima i dokumentacijom sadržavati podatke koji se odnose na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opis područja šuma i šumskog ekosustava te opis lovišta i divljači 2. Obilježja utjecaja provedbe Plana gospodarenja otpadom na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo 3. Mjere zaštite šuma i šumarstva te divljači i lovstva u svrhu ublažavanja provedbe Plana gospodarenja otpadom 	<p>Strateška studija obuhvaća poglavlja postojećeg stanja, utjecaja te odgovarajućih mjera zaštite za šume, šumarstvo, divljač, lovstvo u skladu s razinom detaljnosti strateške analize i procjene</p>

Ministarstvo zdravstva

KLASA: 351-03/24-01/11, URBROJ: 534-03-3-2/10-24-2, Zagreb, 10. 04. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
<p>Prilikom izrade strateške studije utjecaja na okoliš potrebno je uzeti u obzir parametre koji imaju utjecaj na zaštitu i očuvanje zdravlja ljudi odnosno potrebno je obraditi poglavlja sa sadržajem kako je određeno u Prilogu I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine", br. 3/17).</p>	<p>Strateška studija sadržava poglavlja o zdravlju stanovništva u skladu s razinom detaljnosti strateške analize i procjene.</p>

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (današnje Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije)

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: 352-07/24-04/10, URBROJ: 517-10-2-3-24-3, Zagreb, 9. 04. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
<p>Studija treba sadržavati poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti Plana gospodarenja Zupanije za razdoblje 2024.-2029. koje uključuje podatke o ekološkoj mreži, opis mogućih značajnih utjecaja, prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja, zaključak. Potrebno je analizirati i ocijeniti utjecaje na bioraznolikost, hidrološka, hidrogeološka obilježja, krajobraznu raznolikost, strogo zaštićene vrste i zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode te mjere sprečavanja/umanjenja negativnih i nepovoljnih utjecaja provedbe Plana.</p>	<p>Strateška studija sadržava poglavlja Glavnu ocjenu, te postojeća stanja, utjecaje i mjere za bioraznolikost, zaštićena područja, vode i krajobraznu raznolikost u skladu s razinom detaljnosti strateške analize i procjene.</p>

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (današnje Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije)



Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
 KLASA: 351-03/24-01/933, URBROJ: 517-05-1-1-24-5, Zagreb, 19. 04. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Uz obvezni sadržaj strateške studije koji je određen Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17), potrebno je u stratešku studiju uključiti gospodarenje otpadom kao posebnu cjelinu, a procjenu utjecaja na okoliš provesti uz poštivanje načela gospodarenja otpadom, reda prvenstva u gospodarenju otpadom i ostalih mjera zaštite okoliša koje se odnose na gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23 – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske) i njegovim provedbenim propisima kao i usklađenosti s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. („Narodne novine“, broj 84/23)	Strateška studija sadržava poglavlje Gospodarenje otpadom te je izrađena u skladu s važećim propisima i dokumentacijom.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

Uprava za klimatsku tranziciju
 KLASA: 351-05/24-05/137, URBROJ: 517-02-2-2-24-2, Zagreb, 5. 07. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Navode problematiku klimatskih promjena i relevantnu dokumentaciju koju je potrebno uvažiti i analizirati prema obaveznim poglavljima strateške studije.	Strateška studija obrađuje klimatske aspekte u okviru odgovarajućih poglavlja.

Hrvatske šume, uprava šuma podružnica Split

KLASA: ST/24-01/1079, URBROJ: 15-00-06/03-24-06, Split, 17. 05. 2024.

Mišljenje/Prijedlog	Odgovor
Nema posebnih zahtjeva u odnosu na sadržaj i razinu obuhvata podataka strateške studije.	-



K. IZVORI PODATAKA

Kvaliteta zraka

- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, MINGOR, prosinac 2023.
- Izvještaj o praćenju kvalitete zraka na mjernim postajama državne mreže (Izvještaj za 2023. godinu), IMI, veljača 2024.
- Portal kvalitete zraka RH; <http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm>

Klimatske promjene

- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Podatci iz Državnog hidrometeorološkog zavoda
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027; European Commission; Brussels; 29.7.2021
- Smjernice za integriranje klimatskih promjena i bioraznolikosti u strateške procjene utjecaja na okoliš; Europska unija, 2013.

Vode

- Program zaštite okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2023. – 2026. godine
- Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2019. – 2022. godine
- Plan razvoja Dubrovačko-neretvanske županije do 2027.
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Karte potresnih područja Republike Hrvatske (PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012)
- Geološka karta RH, M 1:300.000, HGI 2009.
- Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2019. – 2022. godine
- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode, <http://www.bioportal.hr/>
- Plan razvoja Dubrovačko-neretvanske županije do 2027.
- Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2018.
- WFS Hrvatskih voda (https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wfs)

More

- <https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca>
- <https://www.zzjzdnz.hr/publikacije/pracenje-okolisa>

Tlo i korištenje zemljišta

- Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022. (VITA PROJEKT d.o.o., Listopad, 2023., Zagreb)
- Bogunović, M., i dr. (1997). Namjenska pedološka karta republike hrvatske i njena uporaba, *Agromoski glasnik*. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agromoski fakultet

Bioraznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža

- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr>



- Internetske stranice Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije (<https://www.zastita-prirode-dnz.hr/>)
- Internetske stranice Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (<https://invazivnevrste.haop.hr>)
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkodvodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.
- Karta staništa 2004: Antonić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis
- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: lipanj 2024.)
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M.P.; Hutinec, B.J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S & Jelić, K. (2015), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo – Hyla, Zagreb
- Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, M. (2015), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb
- Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkodvodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture RH, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Antolović, J.; Flajšman, E.; Frković, A.; Grgurev, M.; Grubešić, M.; Hamidović, D.; Holcer, D.; Pavlinić, I.; Tvrtković, N. & Vuković (2006), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture RH, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Radna skupina za procjenu veličine populacije vuka (*Canis lupus*) u Republici Hrvatskoj (Josip Kusak, Đuro Huber, Goran Gužvica, Vedran Slijepčević, Gjorgje Ivanov, Ivica Budor, Josip Malnar, Neška Vukšić Končevski, Daniela Hamidović, Josipa Perković i Jasna Jeremić): Procjena veličine populacije vuka (*Canis lupus*) u Hrvatskoj za razdoblje od 01. lipnja 2018. do 01. lipnja 2019. godine, Zagreb, travanj 2020.
- Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šoštarčić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-49.
- Dumbović Mazal, V., Pintar, V. & Zadravec, M. (2019). Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama. HAOP

Krajobraz

- Prepoznavanje i vrednovanje kulturnih krajolika Dubrovačko-neretvanske županije, B. Dumbović Bilušić, 2016.
- Bralić, I. (1995) Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja. Zagreb: Zavod za prostorno planiranje, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja.



- Mlakar, A., Koščak Miočić-Stošić V. i Oblijan D. (2016) Krajobrazna studija Dubrovačko-neretvanske županije: Tipološka klasifikacija krajobraza. Zagreb: Hrvatski zavod za prostorni razvoj

Stanovništvo i zdravlje ljudi

- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011., 2021.
- www.buka.azo.hr
- www.lightpollutionmap.info

Mineralne sirovine

- Rudarsko geološka osnova/studija Dubrovačko-neretvanske županije, Hrvatski geološki institut, Zagreb, 2008.
- Izvješće o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije u 2020. i 2021. godini, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, siječanj 2022.

Šumarstvo i lovstvo

- WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.
- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)

Kulturna baština

- Internetske stranice Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske:
<https://registar.kulturnadobra.hr/#/>

Ostalo

- Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine, Nacrt (IPZ Uniprojekt TERRA, Rev. 3, Zagreb, listopad 2024.)
- Izvješće o stanju okoliša Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2019.-2022., Vitaprojekt d.o.o., Zagreb, listopad 2023.
- Program zaštite okoliša Dubrovačko-neretvanske županije 2023. – 2026. godine, Ires ekologija d.o.o., Zagreb, siječanj 2023.
- Procjena rizika od velikih nesreća za područje Dubrovačko-neretvanske županije, DNŽ, studeni 2020.
- <https://podaci.dzs.hr/hr/podaci/turizam/>
- <https://ribarstvo.mps.hr/default.aspx?id=14>
- Godišnja izvješća DNŽ o provedbi PGO RH i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave Dubrovačko-neretvanske županije za 2019., 2020., 2021., 2022. godinu
- Glavni plan razvoja funkcionalne regije Južna dalmacija i strateške procjene utjecaja plana/programa na okoliš sa procjenom utjecaja na baštinu (HIA) za dobra svjetske kulturne baštine (WH), TRAMES CONSULTANTS d.o.o., Dubrovnik, listopad 2016.
- Plan korištenja obnovljivih izvora energije na području Dubrovačko-neretvanske županije, OIKON d.o.o., Zagreb, studeni 2016.
- Prostorni plan DNŽ (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije broj 6/03, 3/05-usklađenje, 3/06*, 7/10, 4/12.-ispravak, 9/13, 2/15-usklađenje, 7/16, 2/19, 6/19-pročišćeni tekst, 03/20 i 12/20-pročišćeni tekst (*-Presuda Visokog upravnog suda RH Br:Usoz-96/2012-8 od 28.11.2014., Narodne novine broj 10/15 od 28.1.2015.)



L. POPIS PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 81/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17)

Kvaliteta zraka

- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 107/22)

Klimatske promjene

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18 i 42/20, 52/21 i 152/22)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 47/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o šumskom reprodukcijskom materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18, 31/20, 99/21)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježbi šumskih proizvoda, teretnom listu (popratnici) i šumskom redu (NN 71/19)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)



- Pravilnik o postupku provođenja nacionalne inventure šumskih resursa Republike Hrvatske i odobravanju njezinih rezultata (NN 94/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje vrijednosti oduzetog poljoprivrednog zemljišta, šuma i šumskog zemljišta (NN 18/04)
- Pravilnik o čuvanju šuma (NN 28/15)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)
- Pravilnik o prijelazima za divlje životinje (NN 05/07)

Vode

- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Odlukom o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Pravilnikom o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)

Biološka i krajobrazna raznolikost, zaštita prirode

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (NN 15/18, 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)
- Uredba o izradi i provedbi dokumenata Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem (NN 112/14, 39/17, 112/18)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN 144/02)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 19/23)

Stanovništvo, zdravlje

- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)



- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

Infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 144/22, 4/23)
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 83/23)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23)
- Zakon o željeznici (NN 32/19, 20/21, 114/22)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22)
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)
- Uredba o razvrstaju luka otvorenih za javni promet i luka posebne namjene (NN 110/04, 82/07)
- Uredba o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke (NN 110/04, 82/07)
- Pravilnik o sigurnosti pomorske plovidbe u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske te načinu i uvjetima obavljanja nadzora i upravljanja pomorskim prometom (NN 79/13, 140/14, 57/15)
- Pravilnik o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske (NN 72/21)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 59/23, 64/23, 71/23, 97/23)

Gospodarenje otpadom

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21 i 142/23 – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske)
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15 i 57/20)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)



M. PRILOZI STUDIJI

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
2. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
3. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode o potrebi provedbe glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029. (KLASA: UP/I 352-03/23-05/160, URBROJ: 517-10-2-3-23-2, Zagreb, 1. prosinca 2023.)
4. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029. (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-01-23-5, 7. prosinca 2023.)
5. Odluka o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029. (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-01-24-30, 23. svibnja 2024.)





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-02/24-08/6

URBROJ: 517-05-1-24-2

Zagreb, 29. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija)

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
- izrada programa zaštite okoliša
- izrada izvješća o stanju okoliša

5. GRUPA:

- praćenje stanja okoliša

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća
- izrada izvješća o sigurnosti
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti

7. GRUPA:

- izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
- izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva
- izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša “Priatelj okoliša” i znaka EU Ecolabel
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša “Priatelj okoliša”
- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene
- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine. Za zaposlenog stručnjaka Igora Anića, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing. traži da se uvrsti na popis voditelja stručnih poslova za grupu stručnih poslova 1., za zaposlenicu Emu Svirčević, mag.oecol. traži da se uvrsti na popis zaposlenih stručnjaka za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 5. i 8. te traži brisanje stručnjak Tomislava Harambašića, mag. phys. geophys. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol. Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
2. GRUPA: – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>4. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, – izrada programa zaštite okoliša, – izrada izvješća o stanju okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>5. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – praćenje stanja okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>6. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća, – izrada izvješća o sigurnosti, – izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, – procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</p>	<p>Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.</p>

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>7. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša 	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p>	<p>Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing.</p>
<p>8. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel – izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" – izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene – obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. bio.l Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>



PRIMLJENO 07-07-2023

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/22-08/14
URBROJ: 517-05-1-23-8

Zagreb, 30. lipnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:

3. GRUPA:

- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
- priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjeve za izmjenom podataka o zaposlenicima 21. prosinca 2022. i 8. ožujka 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine. Ovlaštenik zahtjevima traži uvrštenje zaposlene stručnjakinje Najle Baković, mag. oecol. na popis voditelja stručnih poslova i zaposlenice Katje Franc, mag. oecol. et prot. nat. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popisi stručnih podloga navedenih zaposlenica ovlaštenika. Traži se i brisanje Mirjane Marčenić, mag. ing. prosp. arch. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenica ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatražena su mišljenja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/3; URBROJ 517-10-2-3-23-2 od 27. veljače 2023. i URBROJ 517-10-2-3-23-4 od 27. travnja 2023.) u kojima navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Najla Baković, mag. oecol. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži, dok predložena zaposlenica ovlaštenika Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program, studija za zahvat) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži.

Budući da više nije zaposlenica ovlaštenika, Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. briše se s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

NAČELNICA SEKTORA

Mr. sc. Ana Kovačević

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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/22-08/14; URBROJ: 517-05-1-23-8 od 30. lipnja 2023. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Najla Baković, mag. oecol.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: UP/I 352-03/23-05/160

URBROJ: 517-10-2-3-23-2

Zagreb, 1. prosinca 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, OIB 19370100881 temeljem članka 48. stavka 6. vezano uz članak 26. stavak 2. i članak 46. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), povodom zahtjeva Dubrovačko-neretvanske županije, Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove OIB 32082115313, Gundulićeva poljana 1, 20 000 Dubrovnik za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029.g., nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Za Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029.g. obvezna je provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na mrežnim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Obrazloženje

Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Gundulićeva poljana 1, Dubrovnik podnijela je zahtjev (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-09/5-23-3 od 3. studenog 2023.) za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje razdoblje 2024.-2029.g. (dalje u tekstu: Plan) za ekološku mrežu. U zahtjevu su dostavljeni podaci o Planu i nositelju izrade Plana, Mišljenje Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom ovog Ministarstva (KLASA: 351-03/23-01/1533, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 30. kolovoza 2023.g.) o obvezi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš.

U provedenom postupku ovo Ministarstvo je razmotrilo predmetni zahtjev, razloge donošenja, ciljeve i obuhvat Plana te je utvrdilo sljedeće:

Plan gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije je strateški dokument kojim će se analizirati i ocijeniti stanje u gospodarenju otpadom na području županije, istaknuti potrebe i ciljeve, iznijeti podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te o statusu sanacije odlagališta i lokacija onečišćenim otpadom,

odrediti mjere potrebne za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada, mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla, plastike te glomaznog otpada, definirat će se izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada te propisati projekte važne za provedbu Plana. Odredit će se organizacijski aspekt, izvori i visine financijskih sredstava potrebnih za provedbu mjera gospodarenja otpadom te naznačiti rokovi i nositelji izvršenja Plana.

Programska polazišta za izradu Plana su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i Europske unije, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom i prostorno-planska dokumentacija.

Ciljevi donošenja Plana su unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području županije u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima, s općim ciljevima u gospodarenju otpadom na razini Republike Hrvatske i to smanjenja ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada, povećanje količine odvajanja i odvojenog prikupljanja selektivnog otpada i biootpada iz komunalnog otpada odnosno smanjenje količine otpada za konačno odlaganje uz poseban naglasak na edukaciju stanovništva i unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom.

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19, 119/23) utvrđena je ekološka mreža Natura 2000 Republike Hrvatske, područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) i posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS). Detaljni podaci o područjima ekološke mreže dostupni su putem informacijskog sustava zaštite prirode Bioportal (<http://www.bioportal.hr>).

Razmatrajući predmetni zahtjev ovo Ministarstvo nalazi da će Planom biti obuhvaćeno područje Dubrovačko-neretvanske županije, imajući u vidu obuhvat, karakter i aktivnosti koje se planiraju Planom, a koje daju okvir za zahvate u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže utvrđeno je da se analizom mogućeg utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove s obzirom na polazišta, ciljeve i mjere postizanja ciljeva u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova uslijed trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenja brojnosti i rasprostranjenosti ili nestanka vrsta i stanišnih tipova odnosno narušavanja povoljnog stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti pojedinog područja ekološke mreže, fragmentacije staništa te kumulativnog utjecaja ostvarenja ciljeva odnosno mjera za ostvarenje ciljeva te je stoga riješeno kao u izreci.

Sukladno odredbama članka 26. stavka 2. Zakona za strategije, planove i programe, za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene, Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

Člankom 46. stavkom 1. Zakona propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na državnoj i područnoj (regionalnoj) razini, kao i za one koji se pripremaju i/ili donose na državnoj i područnoj (regionalnoj) razini, a za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Ako Ministarstvo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, sukladno odredbama članka 48. stavka 6. Zakona donosi rješenje da je za strategiju, plan ili program obvezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U skladu s odredbom članka 51. stavka 2. Zakona ovo Rješenje objavljuje se na mrežnoj stranici Ministarstva.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo je Rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



Dostaviti:

1. Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, Gundulićeva poljana 1, 20 000 Dubrovnik (*R s povratnicom*)

Na temelju članka 66. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18), članka 5. stavka 3. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17) i članka 36. Statuta Dubrovačko-neretvanske županije (*“Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 3/21*) župan Dubrovačko-neretvanske županije donosi

ODLUKU

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš

Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. - 2029. godine

I.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. - 2029. godine (u daljnjem tekstu: Plan).

II.

Postupak strateške procjene prema ovoj Odluci provodi Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Dubrovačko-neretvanske županije (dalje u tekstu: Nadležno tijelo).

III.

Plan je temeljni planski dokument gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije za šestogodišnje razdoblje. Sukladno odredbama članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom Plan donosi predstavničko tijelo područne(regionalne) samouprave i o tome obavještava Ministarstvo. Obuhvat Plana je područje Dubrovačko-neretvanske županije.

Ciljevi Plana su unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije u skladu s ciljevima propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskoga zdravlja. Specifični ciljevi Plana su sprječavanje nastanka otpada, smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada te smanjenje odlaganja istog na odlagališta, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom, naročito posebnim kategorijama otpada; poticanje ponovne uporabe, recikliranje i oporaba nastalog otpada; provedba izobrazno-informativnih aktivnosti stanovništva; sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih lokacija onečišćenih otpadom, a sve usklađeno s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine.

IV.

Radnje koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja Plana na okoliš provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, redosljedom provedbe kako je utvrđeno u Prilogu I., koji je sastavni dio ove Odluke.

V.

U okviru postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana provest će se postupak Glavne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu, sukladno Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, KLASA:UP/1-352-03/23-05/160, URBROJ:517-10-2-3-23-2, od 1. prosinca 2023. godine.

VI.

U postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana prema ovoj Odluci sudjelovat će tijela koja su navedena u Prilogu II., koji je sastavni dio ove Odluke.

VII.

Nadležno tijelo o ovoj će Odluci informirati javnost sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 64/08), kojima se uređuje informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

VII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenom glasniku Dubrovačko-neretvanske županije

Župan

Nikola Dobroslavić



KLASA: 351-01/23-01/123

URBROJ: 2117-01-23-5

U Dubrovniku, 7. prosinca 2023.

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

1. Nadležno tijelo će započeti aktivnosti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Plana nakon donošenja ove Odluke. Strateška procjena provodi se na temelju rezultata utvrđenih Strateškom studijom čiji se sadržaj određuje odlukom.
2. U postupak određivanja sadržaja Strateške studije, Nadležno tijelo će uključiti ovlaštenika odabranog za izradu Strateške studije i izrađivača odabranog za izradu Plana u postupku javne nabave za pružanje usluga izrade navedenih dokumenata.
3. U postupku određivanja sadržaja Strateške studije Nadležno tijelo dužno je:
 - a. od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, a u svezi područja iz djelokruga toga tijela i/ili osoba, kao i od jedinica lokalne samouprave pribaviti mišljenja o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u Strateškoj studiji. Rok za dostavu mišljenja je 30 dana od primitka zahtjeva Nadležnog tijela;
 - b. osigurati informiranje javnosti u postupku određivanja sadržaja Strateške studije sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša. Javnost se poziva na sudjelovanje objavom Informacije o izradi Strateške studije Plana na službenoj internetskoj stranici Dubrovačko-neretvanske županije. Javnost sudjeluje dostavom pisanih mišljenja;
 - c. uz koordinaciju ovlaštenika odabranog za izradu Strateške studije, u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju Strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije koordinirati i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela od kojih je zatraženo mišljenje. O konzultacijama će se vodi zapisnik;
 - d. po razmatranju mišljenja, primjedbi i prijedloga tijela i/ili osoba iz Priloga II. ove Odluke i dostavljenih mišljenja javnosti, utvrditi konačni sadržaj Strateške studije i u roku od 8 dana od dana isteka roka za dostavu mišljenja tijela i/ili osoba iz donijeti Odluku o sadržaju Strateške studije;
 - e. o donesenoj Odluci o sadržaju Strateške studije informirati javnost sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša kojima se uređuje informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
2. Odluku o sadržaju Strateške studije i nacrt prijedloga Plana Nadležno tijelo će dostaviti ovlašteniku odabranom za izradu Strateške studije.
3. Župan, najkasnije u roku od 8 dana od dana donošenja Odluke o sadržaju Strateške studije, imenuje Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja Plana na okoliš (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo). Postupak imenovanja Povjerenstva propisan je člancima 14. - 16. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.
4. Po izradi Strateške studije Nadležno tijelo dostavlja Stratešku studiju i Nacrt prijedloga Plana, u fazi u kojoj je izrađen, Povjerenstvu radi ocjene cjelovitosti i stručne utemeljenosti Strateške studije. Rad Povjerenstva propisan je člancima 17. - 21. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.
5. Izrađivač dovršava Nacrt prijedloga Plana nakon što zaprimi cjelovitu i stručno utemeljenu Stratešku studiju.
6. Župan donosi Odluku o upućivanju Strateške studije i Nacrta prijedloga Plana na javnu raspravu. Istodobno sa stavljanjem na javnu raspravu, Nadležno tijelo dostavlja Stratešku studiju i Nacrt prijedloga Plana na mišljenje tijelima i/ili osobama iz Priloga II. ove Odluke.
7. O Odluci o upućivanju Strateške studije i Nacrta prijedloga Plana na javnu raspravu Nadležno tijelo će informirati javnost sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
8. Po provedenoj javnoj raspravi, Nadležno tijelo će sva zaprimljena mišljenja, primjedbe i prijedloge s

javne rasprave (tijela/osoba/javnosti), dostaviti na očitovanje ovlašteniku - izrađivaču strateške studije i izrađivaču Plana. Svojim očitovanjem ovlaštenik će predložiti i konačne mjere i program praćenja stanja okoliša vezano za Plan.

9. Nakon provedene javne rasprave, a prije upućivanja konačnog prijedloga Plana u postupak donošenja, sukladno odredbama članka 25. stavka 1. i 3. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, Nadležno tijelo će od ministarstva nadležnog za poslove zaštite okoliša i zaštite prirode ishoditi mišljenje o provedenoj strateškoj procjeni i prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu.
10. Nadležno tijelo će, u roku od 30 dana od dana donošenja Odluke o usvajanju Plana, izraditi Izvješće o provedenoj strateškoj procjeni sukladno članku 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.
11. O Izvješću i donesenom Planu Nadležno tijelo će informirati javnost i sudionike u postupku strateške procjene sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

PRILOG II.

Popis tijela koja će sudjelovati u Postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024. - 2029. godine

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička 80, 10000 Zagreb
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Radnička 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za klimatske aktivnosti, Radnička 80, 10000 Zagreb
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička 80, 10000 Zagreb
5. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Radnička 80, 10000 Zagreb
6. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
7. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Runjaninova 2, 10 000 Zagreb
8. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Dubrovniku, Cvijete Zuzorić 6, 20000 Dubrovnik
9. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, 10000 Zagreb
10. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb
11. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za stočarstvo i kvalitetu hrane, Ilica 101, 10000 Zagreb
12. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Trg kralja Petra Krešimira IV. 1, 10000 Zagreb
13. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju, Prisavlje 14, 10000 Zagreb,
14. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava pomorstva, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
15. Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
16. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Dubrovnik, Liechtensteinov put 31, 20000 Dubrovnik
17. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22, 10 000 Zagreb;
18. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb;
19. Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200a, 10 000 Zagreb
20. Hrvatske vode - Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana, Vukovarska 35, 21000 Split
21. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Split, Kralja Zvonimira 35, 21000 Split
22. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije, Branitelja Dubrovnika 41, 20000 Dubrovnik
23. Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije, Dr.Ante Šercera 4.a, 20000 Dubrovnik
24. Zavod za prostorno uređenje Dubrovačko-neretvanske županije, Petilovrijenci 2, 20000 Dubrovnik
25. Sveučilište u Dubrovniku, Branitelja Dubrovnika 41, 20000 Dubrovnik
26. Splitsko-dalmatinska županija, Domovinskog rata 22, 1000 Split
27. Lučka uprava Dubrovnik, Obala pape Ivana Pavla II 1., 20 000 Dubrovnik
28. Lučka uprava Ploče, Trg kralja Tomislava 21., 20 340 Ploče
29. Lučka uprava Dubrovačko-neretvanske županije, Vukovarska 2., 20 000 Dubrovnik
30. Županijska lučka uprava Dubrovnik , Cvijete Zuzorić 3., 20 000 Dubrovnik
31. Županijska lučka uprava Korčula, Trg Petra Šegedina 7., 20 260 Korčula
32. Županijska lučka uprava Vela Luka, Ulica 58 br. 15., 20 270 Vela Luka
33. Lučka kapetanija Dubrovnik, Obala Stjepana Radića 37., 20 000 Dubrovnik
34. Lučka kapetanija Ploče, Trg kralja Tomislava 24., 20 340 Ploče
35. Upravni odjel za poduzetništvo, turizam i more Dubrovačko-neretvanske županije, ovdje
36. Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj Dubrovačko-neretvanske županije, ovdje
37. Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Dubrovačko-neretvanske županije, ovdje

38. Grad Dubrovnik, Pred Dvorom 1, 20000 Dubrovnik
39. Grad Korčula, Trg A. i S. Radića 1, 20260 Korčula
40. Grad Metković, Stjepana Radića 1, 20350 Metković
41. Grad Ploče, Trg kralja Tomislava 23, 20340 Ploče
42. Grad Opuzen, Trg kralja Tomislava 1, 20355 Opuzen
43. Općina Blato, Trg Franje Tuđmana 4, 20271 Blato
44. Općina Dubrovačko Primorje, Trg Ruđera Boškovića 1, 20232 Slano
45. Općina Janjina, Janjina 111, 20246 Janjina
46. Općina Konavle, Trumbićev put 7, 20210 Cavtat
47. Općina Kula Norinska, Rujnička 1, 20341 Kula Norinska
48. Općina Lastovo, Dolac 3, 20290 Lastovo
49. Općina Lumbarda, Prvi žal bb, 20263 Lumbarda
50. Općina Mljet, Zabrežje 2, 20225 Babino Polje
51. Općina Orebić, Obala pomoraca 24, 20250 Orebić
52. Općina Pojezerje, Ostrić Seoci b.b., 20342 Otrić Seoci
53. Općina Slivno, Podgradina 41, 20355 Opuzen
54. Općina Smokvica, Smokvica 80, 20272 Smokvica
55. Općina Ston, Trg kralja Tomislava 1, 20230 Ston
56. Općina Trpanj, Kralja Tomislava 4, 20240 Trpanj
57. Općina Vela Luka, Obala 3 br.19, 20270 Vela Luka
58. Općina Zažablje, Mlinište b.b., 20353 Mlinište
59. Općina Župa dubrovačka, Vukovarska 48, 20207 Mlini
60. ČISTOĆA METKOVIĆ d.o.o. Metković, Mostarska 10, 20350 Metković
61. ČISTOĆA d.o.o. Dubrovnik, Put od Republike 14, 20000 Dubrovnik
62. KTD MINDEL d.o.o. Lumbarda, Lumbarda 493, 20263 Lumbarda
63. KOMUNALNO ODRŽAVANJE d.o.o. Ploče, Trg kralja Tomislava 7, 20340 Ploče
64. KOMUNALNE DJELATNOSTI d.o.o. Vela Luka, Obala 2 br.1, 20270 Vela Luka
65. KOMUNALAC d.o.o. Lastovo, Lastovo, Put sv. Martina 6, 20290 Lastovo
66. KOMUNALNO d.o.o. Trpanj, Put Dubokog doca 3, 20240 Trpanj
67. KRUBLIĆ d.o.o. Smokvica, Smokvica bb, 20272 Smokvica
68. EKO d.o.o. Blato, Ulica 32/7, 20271 Blato
69. KOMUNALAC SLIVNO d.o.o., Podgradina 41, 20355 Opuzen
70. KTD HOBER d.o.o. Korčula, Ulica Plokata 19. travnja 1921., broj 40, 20260 Korčula
71. KTD BILAN d.o.o. Orebić, Fiskovićeve 2, 20250 Orebić
72. ČISTOĆA OPUZEN d.o.o. Opuzen, Matice hrvatske 9, 20355 Opuzen
73. KOMUNALNO DRUŠTVO STON d.o.o. Ston, Trg kralja Tomislava 1, 20230 Ston
74. KOMUNALNO MLJET d.o.o. Mljet, Zabrežje 2, 20225 Babino Polje
75. GRADSKA ČISTOĆA I USLUGE d.o.o. Vrgorac, Težačka ulica 8, 21276, Vrgorac
76. ČISTOĆA I ZELENILO KONAVLE d.o.o., Bistrotće 70, Čilipi Hrvatska



REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za zaštitu okoliša
i komunalne poslove
Vukovarska 16, Dubrovnik

KLASA: 351-01/23-01/123
URBROJ: 2117-01-24-30
U Dubrovniku, 23. svibnja 2024.

Na temelju odredbi članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 10. stavka 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" broj 3/17), a u vezi s člankom 26. stavkom 3 Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) i članka 43. Statuta Dubrovačko-neretvanske županije („Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 3/21) Župan Dubrovačko-neretvanske županije donosi

ODLUKU
o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom
Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029.

I.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029., u daljnjem tekstu: Plana.

Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš koji je započeo *Odlukom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije za razdoblje 2024.-2029.* (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-01-23-5, od 7. prosinca 2023.).

Programska polazišta, ciljevi i obuhvat Plana

II.

Plana je temeljni šestogodišnji planski dokument kojim se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije sukladno novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom. Donošenje Plana propisano je odredbama članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, i 142/23, dalje u tekstu: Zakon), a sadržaj Plana određen je Dodatkom VI. Zakona. Plan će obuhvatiti mjere i aktivnosti kojima će se omogućiti postizanje ciljeva u području gospodarenja otpadom do kraja planskog razdoblja, a temelje se na analizi postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije. Ciljevi Plana su unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije u skladu s ciljevima gospodarenja otpadom propisanim Zakonom i podzakonskim aktima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskog zdravlja. Specifični ciljevi Plana su smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada i odlaganja istog na odlagališta, unapređenje sustava gospodarenja otpadom, naročito posebnim kategorijama otpada, poticanje ponovne uporabe, recikliranje i uporaba nastalog otpada, provedba edukacije i informiranje stanovništva, sprječavanje nastanka i sanacija postojećih lokacija onečišćenih otpadom, a sve usklađeno s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028.

Prostorni obuhvat Plana je cijelo administrativno područje Dubrovačko-neretvanske županije.

Prije započinjanja postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu u kojem je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja izdala Rješenje, KLASA: UP/I-352-03/23-05/160, URBROJ: 517-10-2-3-23-2, od 1. prosinca 2023. po kojem je za Plan obvezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Obvezni sadržaj Strateške studije

IV.

Obvezni sadržaj Strateške studije je u skladu s člankom 7. stavkom 1. i Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, u daljnjem tekstu: Uredbe, i sadrži osobito:

- 1) kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Plana i odnosa s drugim odgovarajućim planovima i programima;
- 2) podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana;
- 3) okolišne značajke područja na koja provedba Plana može značajno utjecati;
- 4) postojeće okolišne probleme koji su važni za Plan, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode;
- 5) ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade Plana;
- 6) vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) Plana na okoliš, uključujući biološku raznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, zaštićena područja prema posebnom propisu, biljni i životinjski svijet, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose;
- 7) mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja provedbe Plana na okoliš;
- 8) kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih varijanti, obrazloženje najprihvatljivije varijante, uključujući i naznaku razmatranih razumnih varijanti i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka;
- 9) opis predviđenih mjera praćenja;
- 10) Poglavlje glavna ocjena prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu sadrži:
 - a) podatke o ekološkoj mreži:
 - opis ekološke mreže na koje provedba Plana može utjecati;
 - kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu;
 - b) opis mogućih značajnih utjecaja provedbe Plana na ekološku mrežu:
 - vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda (procjena rizika) mogućih utjecaja provedbe Plana na ekološku mrežu;
 - c) prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana na ekološku mrežu;
 - d) zaključak:
 - konačna ocjena prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja iz točke c)
- 11) netehnički sažetak podataka iz točke 1. do 10. ovog članka uključujući sažetak glavne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu te naznaku razmatranih razumnih alternativa
- 12) Temeljem rezultata provedenog postupka određivanja sadržaja utvrđeni su dodatni zahtjevi koji moraju biti obuhvaćeni Strateškom studijom:
 - vodno gospodarstvo- procijeniti utjecaj provedbe Plana na stanje vodnih tijela površinskih i podzemnih voda na načelnoj razini (ciljevi);
 - gospodarenje otpadom- uključiti kao posebnu cjelinu, a stratešku procjenu utjecaja Plana na okoliš provesti uz poštivanje načela gospodarenja otpadom, reda prvenstva u gospodarenju otpadom i ostalih mjera zaštite okoliša koje se odnose na gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 84/21 i 142/23 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske) i njegovim važećim provedbenim propisima, kao i usklađenost s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine („Narodne novine”, broj 84/23);

- poljoprivredno zemljište- strateška studija treba obraditi utjecaj Plana na poljoprivredno zemljište i predložiti mjere zaštite, uz mogući prijedlog promjene namjene istog;
- zaštita prirode- analiza i ocjena mogućih utjecaja provedbe Plana na bioraznolikost (strogo zaštićene vrste te rijetke i ugrožene stanišne tipove), georaznolikost (vrijedni geološki lokaliteti, speleološki objekti, minerali, fosili, površinski krški reljefni oblici, podzemni objekti i geološke strukture, hidrološka i hidrogeološka obilježja (vodotoci, slivna područja, hidrološke značajke stijena), krajobraznu raznolikost i zaštićena područja te strogo zaštićene vrste sukladno Zakonu o zaštiti prirode. Ako se utvrde negativni utjecaji Strateškom studijom je potrebno predložiti mjere zaštite bioraznolikosti, georaznolikosti, krajobrazne raznolikosti i zaštićenih dijelova prirode te je iste mjere potrebno primijeniti prilikom izrade Plana;
- šumarstvo, lovstvo- opisati šumskogospodarsko i lovnogospodarsko područje na koje provedba Plana može utjecati, procijeniti utjecaj Plana na šume i šumsko zemljište (gubitak površina, fragmentacija, smanjenje općekorisnih funkcija šuma, utjecaj na šumski krajolik, poticanje erozije, smanjenje zelene urbane infrastrukture, invazivne vrste), utjecaj na divljač i stanišne uvjete divljači kao i kumulativno na šume, šumarstvo, divljač i lovstvo te propisati mjere zaštite šuma, šumarstva, divljači i lovstva;
- turizam- procjena utjecaja Plana na turizam, i njegov održivi razvoj kroz utjecaj na prostorne resurse održivog turizma: krajobraz, zaštićena područja te kulturno-povijesnu baštinu;
- kulturna baština- analiza postojećeg stanja s aspekta kulturne i posebno arheološke baštine te procjena utjecaja na kulturnu baštinu te propisivanje mjera zaštite iste.

Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, od kojih je zatraženo mišljenje o sadržaju i razini obuhvata Strateške studije

IV.

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička 80, 10000 Zagreb
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Radnička 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za klimatske aktivnosti, Radnička 80, 10000 Zagreb
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička 80, 10000 Zagreb
5. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Radnička 80, 10000 Zagreb
6. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
7. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Runjaninova 2, 10 000 Zagreb
8. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Dubrovniku, Cvijete Zuzorić 6, 20000 Dubrovnik
9. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, 10000 Zagreb
10. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb
11. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za stočarstvo i kvalitetu hrane, Ilica 101, 10000 Zagreb
12. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Trg kralja Petra Krešimira IV. 1, 10000 Zagreb
13. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju, Prisavlje 14, 10000 Zagreb,
14. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava pomorstva, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
15. Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
16. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Dubrovnik, Liechtensteinov put 31, 20000 Dubrovnik
17. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22, 10 000 Zagreb;
18. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb;
19. Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200a, 10 000 Zagreb
20. Hrvatske vode - Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana, Vukovarska 35, 21000 Split

21. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Split, Kralja Zvonimira 35, 21000 Split
22. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije, Branitelja Dubrovnika 41, 20000 Dubrovnik
23. Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije, Dr. Ante Šercera 4.a, 20000 Dubrovnik
24. Zavod za prostorno uređenje Dubrovačko-neretvanske županije, Petilovrijenci 2, 20000 Dubrovnik
25. Sveučilište u Dubrovniku, Branitelja Dubrovnika 41, 20000 Dubrovnik
26. Splitsko-dalmatinska županija, Domovinskog rata 22, 1000 Split
27. Lučka uprava Dubrovnik, Obala pape Ivana Pavla II 1., 20 000 Dubrovnik
28. Lučka uprava Ploče, Trg kralja Tomislava 21., 20 340 Ploče
29. Lučka uprava Dubrovačko-neretvanske županije, Vukovarska 2., 20 000 Dubrovnik
30. Županijska lučka uprava Dubrovnik, Cvijete Zuzorić 3., 20 000 Dubrovnik
31. Županijska lučka uprava Korčula, Trg Petra Šegedina 7., 20 260 Korčula
32. Županijska lučka uprava Vela Luka, Ulica 58 br. 15., 20 270 Vela Luka
33. Lučka kapetanija Dubrovnik, Obala Stjepana Radića 37., 20 000 Dubrovnik
34. Lučka kapetanija Ploče, Trg kralja Tomislava 24., 20 340 Ploče
35. Upravni odjel za poduzetništvo, turizam i more Dubrovačko-neretvanske županije, ovdje
36. Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj Dubrovačko-neretvanske županije, ovdje
37. Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Dubrovačko-neretvanske županije, ovdje
38. Čistoća Metković d.o.o. Metković, Mostarska 10, 20350 Metković
39. Čistoća d.o.o. Dubrovnik, Put od Republike 14, 20000 Dubrovnik
40. KTD Mindel d.o.o. Lumbarda, Lumbarda 493, 20263 Lumbarda
41. Komunalno održavanje d.o.o. Ploče, Trg kralja Tomislava 7, 20340 Ploče
42. Komunalne djelatnosti d.o.o. Vela Luka, Obala 2 br.1, 20270 Vela Luka
43. Komunalac d.o.o. Lastovo, Lastovo, Put sv. Martina 6, 20290 Lastovo
44. Komulano d.o.o. Trpanj, Put Dubokog doca 3, 20240 Trpanj
45. Krublić d.o.o. Smokvica, Smokvica bb, 20272 Smokvica
46. Eko d.o.o. Blato, Ulica 32/7, 20271 Blato
47. Komunalac Slivno d.o.o., Podgradina 41, 20355 Opuzen
48. KTD Hober d.o.o. Korčula, Ulica Plokata 19. travnja 1921., broj 40, 20260 Korčula
49. KTD Bilan d.o.o. Orebić, Fiskovićeve 2, 20250 Orebić
50. Čistoća Opuzen d.o.o. Opuzen, Matice hrvatske 9, 20355 Opuzen
51. Komunalno društvo Ston d.o.o. Ston, Trg kralja Tomislava 1, 20230 Ston
52. Komunalno Mljet d.o.o. Mljet, Zatrežje 2, 20225 Babino Polje
53. Gradska čistoća i usluge d.o.o. Vrgorac, Težačka ulica 8, 21276, Vrgorac
54. Čistoća i zeleniko Konavle d.o.o., Bistrotće 70, Čilipi Hrvatska Upravna tijela Dubrovačko-neretvanske županije;
55. JLS na području Dubrovačko-neretvanske županije.

Tijekom zakonom utvrđenog roka zaprimljena su mišljenja i/ili prijedlozi na sadržaj Strateške studije od: Općine Vela Luka (KLASA: 351-01/24-01/007, URBROJ: 2117-21-24-02, od 09.04.2024.); Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora (KLASA: 325-11/24-05/143, URBROJ: 517-09-3-1-1-24-2, od 11.04.2024.) Ministarstva zdravstva (KLASA: 351-03/24-01/11, URBROJ: 534-03-3-2/10-24-2, od 10.04.2024.), Dubrovačko-neretvanske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju (KLASA: 350-01/24-10/000095, URBROJ: 2117-23-1/8-24-0002, od 15.04.2024.), Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-03/24-01/933, URBROJ: 517-05-1-1-24-5, od 19.04.2024.), Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (KLASA: 011-01/24-01/56, URBROJ: 538-02-2-1/408-24-2, od 09.04.2024.), Ministarstva poljoprivrede, Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište (KLASA: 351-03/24-01/116, URBROJ: 525-06/196-24-2, od 22.04.2024.), Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora za prostorno uređenje, (KLASA: 350-01/24-02/206, URBROJ: 531-08-1-3-24-3, od 18.04.2024.), Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 352-07/24-04/10, URBROJ: 517-10-2-3-24-3, od 09.04.2024.), Ministarstva poljoprivrede (KLASA: 351-03/24-01/132, URBROJ: 525-10/591-24-2, od 19.04.2024.), Javne ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije (KLASA: 352-01/24-

01/12, URBROJ: 2117-154-04/6-24-02, od 24.04.2024.), Ministarstva turizma i sporta (KLASA: 351-01/24-02/1, URBROJ: 529-04-02-01/1-24-3, od 26.04.2024.) i Ministarstva kulture i medija, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Dubrovniku (KLASA: 612-08/24-10/0158, URBROJ: 532-05-02-17/8-24-02, od 30.04.2024.

Ostala pozvana tijela i/ili osobe određene posebnim propisima se nisu očitovali u propisanom roku od 30 dana te se sukladno članku 9. stavku 2. Uredbe smatra da nemaju dodatnih zahtjeva koje je potrebno uvažiti pri izradi Strateške studije.

Sukladno odredbama članka 9. stavka 4. Uredbe, u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije nadležno tijelo je organiziralo i provelo konzultacije s predstavnicima tijela i /ili osoba određenim posebnim propisima, dana 18. travnja 2024. godine, u prostorijama Centra za poduzetništvo Dubrovačko-neretvanske županije, Vukovarska 16, u Dubrovniku, o čemu je sastavljen zapisnik.

Informiranje javnosti

V.

U svrhu informiranja javnosti, sukladno članku 8. stavku 7. Uredbe, Informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja Strateške studije objavljena je na internetskoj stranici Dubrovačko-neretvanske županije (www.dnz.hr) (KLASA: 351-01/23-01/123, URBROJ: 2117-09/5-24-10 od 20. ožujka 2024.).

Nadležnost za izradu Strateške studije

VI.

U skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 57/10), Stratešku studiju mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš. Odabrani ovlaštenik izrade Strateške studije utjecaja Plana na okoliš je trgovačko društvo DVOKUT ECRO d.o.o. Zagreb, Trnjanska 37, 10000 Zagreb.

Objava Odluke o sadržaju strateške studije

VII.

Sukladno odredbama članka 160. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša, članka 51. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode, članka 11. stavka 2. Uredbe te članka 6. stavka 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08),) u svrhu informiranja javnosti ova Odluka će biti objavljena na internetskoj stranici Dubrovačko-neretvanske županije (www.dnz.hr).

VIII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

