

datum / 26. siječnja, 2023.

naručitelj / MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA


naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA ZA PROVEDBU STRATEŠKE PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ PLANA GOSPODARENJA OTPADOM RH
ZA RAZDOBLJE 2023.-2028.**

NE-TEHNIČKI SAŽETAK





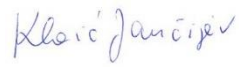







u suradnji s:









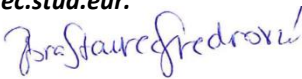
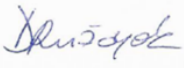







Naručitelj/Nadležno tijelo:	MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
Zajednica ponuditelja:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb  OIKON d.d. Trg senjskih uskoka 1-2, 10000 Zagreb  EKONERG d.o.o. Koranska 5, 10 000 Zagreb  IRES EKOLOGIJA d.o.o. Prilaz baruna Filipovića 21, 10 000 Zagreb 

Naziv projekta:	IZRADA STRATEŠKE STUDIJE ZA PROVEDBU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ PLANA GOSPODARENJA OTPADOM RH ZA RAZDOBLJE 2023.-2028.
Naziv dokumenta:	STRATEŠKA STUDIJA ZA PROVEDBU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ PLANA GOSPODARENJA OTPADOM RH ZA RAZDOBLJE 2023.-2028. NE-TEHNIČKI SAŽETAK
Ugovor/ Narudžbenica:	U149_22
Verzija:	Za javnu raspravu
Datum:	26. siječnja 2023.
Poslano:	Predstavniku naručitelja (gđa. Nela Palarić)

Voditelj izrade: DVOKUT-ECRO d.o.o.	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. UVOD,, D.11., J. 
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – u suglasnosti dodatku): DVOKUT-ECRO d.o.o.	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. B.3., B.4., D.2., D.3.  Tomislav Hriberšek, mag. geol., ovl. geol. B.3., D.2.  dr. sc. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Najla Baković, mag. oecol. B.4., D.3., J., G.     Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.   




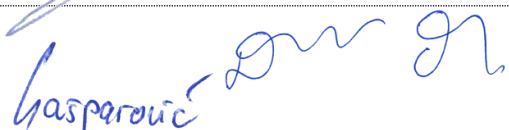





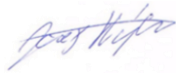

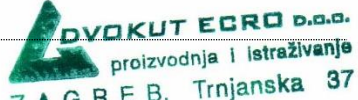
	<p>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv., ovl.i.š. B.11., B.12., D.9., D.10., G. </p> <p>mr.sc. Ines Rožanić, MBA Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. B.10.1., B.10.2. </p>
OIKON d.o.o.	<p>Dr. sc. Božica Šorgić, mag. chem Vođenje stručnog tima OIKON </p> <p>Dr. sc. Vladimir Kušan, mag. ing. silv. B.2, D.1, G. </p> <p>Nikolina Bakšić Pavlović, mag. ing. geol. CE B.1. </p> <p>Edin Lugić, mag. biol. B.6, D.5, G. </p> <p>Blaženka Sopina, M.Sc. B.6, D.5, G. </p>
EKONERG d.o.o.	<p>Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoling. Vođenje stručnog tima EKONERG, A.1., A.2., B.13., C., G., H. </p> <p>Dora Stanec Svedrović, mag.ing.hort. univ.spec.stud.eur. B.8.1., B.8.2., D.7.1., D.7.2., G. </p> <p>Dora Ruždjak, mag.ing.agr. A.2., B.8.1., B.8.2., C, D.7.1., D.7.2., G. </p> <p>Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem., MBACon  A.2., C., G., H.</p> <p>Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz. B.5.1., B.5.2., B.5.3., D.4.1., D.4.2, D.4.3., G. </p> <p>Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoling.  B.5.1., B.5.2., B.5.3., C., G.</p> <p>Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.  A.2., B.9.1., B.9.2., C, G.</p> <p>Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.  A.2., B.9.1., B.9.2., C., G.</p>



IRES d.o.o.	Mario Mesarić, mag. ing. agr. <i>Mesarić</i> Josip Stojak, mag. ing. silv. <i>Stojak</i> Vođenje stručnog tima IRES EKOLOGIJA, B.7., D.6.
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika: DVOKUT-ECRO d.o.o.	Tomislav Harambašić, mag. phys. geophys. <i>Harambašić</i> Vanja Karpišek, univ. spec. oecoling. <i>Karpišek</i> B.3., B.4., D.2., D.3. Ema Svirčević, mag. oecol. <i>Svirčević</i> Antonija Trlaja Magdić, mag. ing. prosp. arch. <i>Magdić</i> J. Simon Petrović, mag. geol. <i>Petrović</i> B.3, D.2. Tereza Horvat, univ. bač. oec. <i>Horvat</i> B.10.1., B.10.2.
OIKON d.o.o.	Andrea Neferanović, mag. ing. silv. <i>Neferanović</i> B.10.5., D.8.2, G. dr. sc. Ivan Tekić, mag. geogr. et mag. educ. geogr. <i>Tekić</i> B.2, B.10.3, D.1, G. Lea Petohleb, mag. ing. geol. <i>Petohleb</i> B.2. Pavle Gašparović, dipl. ing. silv. <i>Gašparović</i> B.6, D.5, G. Dora Čuljak, mag. biol. exp. <i>Čuljak</i> B.6, D.5, G.
EKONERG d.o.o.	Hrvoje Malbaša, mag.ing.stroj. <i>Malbaša</i> B.5.1., B.5.2., B.5.3., B.9.1., B.9.2., D.4.1., D.4.2, D.4.3., G. Jelena Brlić, mag.ing.stroj. <i>Brlić</i> B.5.1., B.5.2., B.5.3., B.9.1., B.9.2. D.4.1., D.4.2, D.4.3., G. Lucia Perković, mag. oecol. <i>Perković</i> A.1., A.2., C. Lara Božičević, mag.educ. bio. et chem. <i>Božičević</i> A.1., A.2., C.
IRES d.o.o.	Igor Ivanek, prof. biol. <i>Ivanek</i> Monika Veljković, mag. oecol. et prot.nat. <i>Veljković</i> Antonela Mandić, mag. oecol. <i>Mandić</i> B.7., D.6.
Vanjski suradnici:	Marko Augustinović, mag. ing. silv. <i>Augustinović</i> B.10.4., D.8.1.



Glavna ocjena (poglavlje J.)

Voditelj izrade: OIKON d.o.o.	<i>Edin Lugić, mag. biol.</i>	
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<i>Dora Čuljak, mag. biol. exp.</i> <i>Pavle Gašparović, dipl. ing. silv.</i> <i>Blaženka Sopina, M.Sc.</i> <i>Leo Hrs, mag. oecol. et prot. nat.</i> <i>Petra Nemeč, mag. oecol. et prot. nat.</i>	    
IRES EKOLOGIJA d.o.o. Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	<i>Mario Mesarić, mag. ing. agr.</i> <i>Josip Stojak, mag. ing. silv.</i>	 
Konzultacije podaci:	MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA Radnička cesta 80, 10000 Zagreb	
Direktorica:	<i>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</i>	



SADRŽAJ

UVOD	7
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
B. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI (SEKUNDARNI, KUMULATIVNI, SINERGIJSKI, KRATKOROČNI, SREDNJOROČNI I DUGOROČNI, STALNI I PRIVREMENI, POZITIVNI I NEGATIVNI) NA OKOLIŠ, UKLJUČUJUĆI BIORAZNOLIKOST, STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI, TLO, VODU, MORE, ZRAK, KLIMU, MATERIJALNU IMOVINU, KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU, KRAJOBRAZ, UZIMAJUĆI U OBZIR NJIHOVE MEĐUODNOSE	18
B.1. GEOLOŠKE I SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	19
B.2. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	20
B.3. VODE.....	21
B.4. MORE.....	22
B.5. KLIMATSKE ZNAČAJKE	22
B.5.1. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE	22
B.5.2. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	23
B.6. KVALITETA ZRAKA	24
B.7. BIORAZNOLIKOST, STANIŠNI TIPOVI, ZAŠTIĆENE I/ILI UGROŽENE ŽIVOTINJE I BILJKE.....	24
B.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	25
B.9. STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI.....	27
B.9.1. STANOVNIŠTVO	27
B.9.2. ZDRAVLJE	27
B.10. GOSPODARSKE DJELATNOSTI	28
B.10.1. DIVLJAČ I LOVSTVO	28
B.10.2. ŠUME I ŠUMARSTVO.....	29
B.11. KRAJOBRAZ.....	30
B.12. KULTURNA BAŠTINA	30
B.13. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI	31
C. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA OKOLIŠ	32
D. KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH RAZUMNIH ALTERNATIVA, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVA I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I	



POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA	41
E. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA	42
F. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU	43

F.1. OPIS UTJECAJA ELEMENATA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	43
F.2. ZAKLJUČAK O MOGUĆIM ZNAČAJNIM SAMOSTALNIM UTJECAJIMA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	43
F.3. OPIS I OCJENA KUMULATIVNIH UTJECAJA	44
F.4. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	44
F.5. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA EKOLOŠKE MREŽE	45
F.6. ZAKLJUČAK.....	45
F.6.1. KONAČNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI PLANA ZA EKOLOŠKU MREŽU UZ PRIMJENU PREDLOŽENIH MJERA UBLAŽAVANJA	46



POPIS KRATICA

APPRRR – Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

BDP – Bruto domaći proizvod

CBD – Konvencija o bioraznolikosti (eng. Convention of Biological Diversity)

CGO – Centar za gospodarenje otpadom

CHE – crpna hidroelektrana

COVID-19 - koronavirusna bolest

CS – crpna stanica

DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod

DZS – Državni zavod za statistiku

DZZP – Državni zavod za zaštitu prirode

EE – električna i elektronička (oprema)

EK – Europska komisija

EL-TO – elektrana toplana

ELOO – Evidencija lokacija odbačenog otpada

EM – ekološka mreža

ETS (EU) - sustav (Europske unije) za trgovanje emisijama (eng. European Union Emissions Trading System)

EU – Europska unija

EUNIS – Informacijski sustav Europske unije o prirodi (eng. European Union Nature Information System)

EUROSTAT – statistički ured Europske unije

EUSAIR – Strategija EU-a za Jadransko-jonsku regiju

EUSDR - Strategija Europske unije (EU) za Dunavsku regiju

FINA – Financijska agencija

FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

GCM – globalni klimatski model (eng. Global Climate Model)



GIS – geografski informacijski sustav

GO – gospodarenje otpadom

HE - hidroelektrana

HEP – Hrvatska elektroprivreda

HNB – Hrvatska narodna banka

HTLS – visokotemperaturni niskoprovjesni vodiči (eng. High Temperature Low Sag)

HZJZ – Hrvatski zavod za javno zdravstvo

IJS – Istočnojadranska struja

IPCC – Međuvladin Panel o promjeni klime (eng. Intergovernmental Panel on Climate Change)

ISZO – Informacijski sustav zaštite okoliša

IUCN – Međunarodna unija za očuvanje prirode (eng. International Union for Conservation of Nature)

J1 - jugoistok

JJV - Južnojadranski vrtlog

JLS – jedinica lokalne samouprave

JP – javni prijevoz

KTE – kombinirana termoelektrana

m n.m. – metara nad morem

MCS - Mercalli-Cancani-Sieberg ljestvica

MGK – maksimalna godišnja koncentracija

MHE – mala hidroelektrana

MINGOR – Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

mKO – miješani komunalni otpad

MU – međunarodni ugovori

MZOE – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

NE – nuklearna elektrana



NKS – nacionalna klasifikacija staništa
NN – Narodne novine
NNW – sjever sjeverozapad (eng. NorthNorthWest)
NRH – Narodna Republika Hrvatska
OIE – obnovljivi izvori energije
OPK – osnovna pedološka karta
PGK – prosječna godišnja koncentracija
PGO RH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
POP - područje očuvanja značajno za ptice
POVS - područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove
PP – proizvodno područje
PP – prostorni plan
PSNO – Program sprječavanja nastanka otpada
PU – Plan upravljanja
PUAP -- Plan upravljanja s akcijskim planom
PUO – procjena utjecaja na okoliš
PUVP – Plan upravljanja vodnim područjima
RH – Republika Hrvatska
RHE – reverzibilna hidroelektrana
S – jug (eng. South)
SC – strateški cilj
SDF –standardni obrazac podataka Natura 2000 (eng. Standard Data Form)
SE – jugoistok (eng. SouthEast)
SjJV - Sjevernojadranski vrtlog
SKVO – standardi kakvoće vodnog okoliša
SL – Službeni list
SI - sjeveroistok
SrJV - Srednjejadranski vrtlog



SSE – jug jugoistok (eng. SouthSouthEast)

SZ - sjeverozapad

SPUO – strateška procjena utjecaja na okoliš

ŠGOP – Šumskogospodarska osnova područja

TE – termoelektrana

TE-TO – termoelektrana toplana

TEN-T – Transeuropska mreža prometnica (eng. Trans – European Network – Transport)

TPV – tijela podzemnih voda

UNFCCC – Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (eng. United Nations Framework Convention on Climate Change)

UNESCO – Organizacija Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu (eng. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)

UTT – ukupna taložna tvar

vPOVS – vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

ZJS – Zapadnojadranska struja

ZP – zaštićeno područje



UVOD

Vlada, u skladu sa redom prvenstva gospodarenja otpadom, temeljnim zahtjevima gospodarenja otpadom i zahtjevima za uspostavom integrirane mreže postrojenja za obradu miješanog komunalnog otpada donosi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a izmjenu toga plana prema potrebi. Vlada radi evaluaciju plana najmanje jednom u šest godina.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: PGO RH) se odnosi na gospodarenje otpadom na teritoriju Republike Hrvatske. Program sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio plana. Sadržaj Plana propisan je Dodatkom VI. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Ciljevi i mjere sprječavanja nastanka otpada moraju biti u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom i svrhom, a određuju se u svrhu prekidanja veze gospodarskog rasta i utjecaja na okoliš povezanih s nastankom otpada. Plan mora biti u skladu s načelima zaštite okoliša, posebice načelom onečišćivač plaća. Nadležno Ministarstvo nadzire provedbu Plana te obavlja ocjenu provedbe mjera:

1. sprječavanja nastanka otpada, korištenjem pokazatelja i ciljnih vrijednosti pokazatelja
2. ponovne uporabe u skladu s metodologijom Europske komisije (EK).

Ova strateška procjena odnosi se na izradu Strateške studije za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. (u daljnjem tekstu: PGO RH).

Nositelj izrade PGO RH je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR).

MINGOR je također i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja PGO RH na okoliš (SPUO).

SPUO PGO RH za razdoblje 2023.-2028. provodi se prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08).

SPUO podrazumijeva izradu Strateške studije utjecaja na okoliš nacрта PGO RH 2023.-2028. i sam postupak strateške procjene utjecaja na okoliš. Strateška studija za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023.-2028. 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 PGO RH 2023.-2028. te predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Prije provođenja postupka SPUO dobiveno je Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (MINGOR UPP) da je za predmetni PGO RH potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti PGO RH za ekološku mrežu. (KLASA: UP/I 352-03/22-05/06; URBROJ: 517-10-2-3-22-2, Zagreb, 18. ožujka 2022.). Rješenjem je ocijenjeno da se analizom mogućeg utjecaja provedbe PGO RH 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, smanjenje brojanosti 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 odnosno mjera za ostvarenje ciljeva.

Postupak SPUO započeo je 2. svibnja 2022. donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. (KLASA: 351-01/22-01/18; URBROJ: 517-05-2-2-22-3, Zagreb, 2. svibnja 2022.) u kojoj je određen i redoslijed radnji koje će se provesti u sklopu tog postupka.

Jedna od radnji u ovom postupku bila je određivanje sadržaja strateške studije. Odluka o sadržaju strateške studije donesena je u studenom 2022. (KLASA: 351-01/22-01/18; URBROJ: 517-05-2-2-22-32, 21. studenog 2022.).

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 PGO RH na okoliš (KLASA: 351-01/22-01/18; URBROJ: 517-05-2-2-22-32, 21. studenog 2022.). Strateška studija će sadržavati najmanje sljedeće:

1. kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Plana i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima
2. podatke o postojećem stanju okoliša i mogućí 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) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međudnose
7. mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe Plana na okoliš
8. kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativ, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative Plana na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativ 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. glavnu ocjenu prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu sa sljedećim podacima:

a) podaci o ekološkoj mreži:



- opis ekološke mreže na koje provedba Plana može utjecati
- kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu sukladno mjerilu kartografskog prikaza Plana
- 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)
 - ne-tehnički sažetak podataka iz podstavaka 1. do 10.

Tijekom provedbe postupka određivanja sadržaja strateške studije utvrđeni su i ostali zahtjevi koji moraju biti obuhvaćeni strateškom studijom, a to su:

1. Utjecaj provedbe Plana na:
 - a) područja očuvanja značajna za ptice
 - b) bioraznolikost (strogo zaštićene vrste te ugrožene i rijetke stanišne tipove)
 - c) georaznolikost (vrijedni geološki lokaliteti, speleološki objekti, minerali, fosili, površinski krški reljefni oblici, podzemni objekti i geološke strukture)
 - d) hidrološka i hidrogeološka obilježja (važni vodotoci, slivna područja, hidrogeološke značajke stijena)
 - e) krajobraznu raznolikost i zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode
 - f) strogo zaštićene vrste tijekom aktivnosti ili mogućih zahvata
2. Prikaz drugih pogodnih mogućnosti (varijantnih rješenja) i utjecaja varijantnih rješenja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže
3. Utjecaj gospodarenja otpadom na morski okoliš i eko sustave s ekonomskog, sociološkog i ekološkog gledišta u cilju održivog razvoja i mjere ublažavanja utjecaja
4. Utjecaj građevina za gospodarenje otpadom od državnog, regionalnog i lokalnog značaja (postojećih i planiranih) u odnosu na prostorno planiranje i mjere ublažavanja utjecaja.
5. Utjecaj gospodarenja otpadom i mjere ublažavanja utjecaja na klimatske promjene

Strateška studija izrađena je uzimajući u obzir Nacrt PGO RH 2023.-2028. iz prosinca 2022.



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

U skladu s dokumentom „Akcijски plan za kružno gospodarstvo - Za čišću i konkurentniju Europu“ (COM (2020), mjere i aktivnosti Plana gospodarenja otpadom za razdoblje 2023.-2028. 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. Također, u skladu s EU Akcijskim planom skupina mjera i aktivnosti su usmjerene upravo na proizvode koji su u kontekstu lanaca vrijednosti prepoznati kao ključni za uklanjanje prepreka širenju tržišta za kružne proizvode: elektronički uređaji, baterije i vozila, ambalaža, plastika, tekstilni proizvodi, građevinski proizvodi i hrana.

Iz područja gospodarenja otpadom posebno važnim se smatraju mjere Europskog zelenog plana koje podržavaju ispunjavanje postojećih nacionalnih obveza koje proizlaze iz direktiva EU-a o otpadu, a posebice ciljeva do 2035. godine određenih izmjenom Okvirne direktive o otpadu – povećanje odvajanja i recikliranja otpada na 65% i smanjenje odlaganja otpada na 10%.

Sastavni dio PGO 2023-2028 je Program sprječavanja nastanka otpada. Članak 30. Okvirne direktive o otpadu propisuje obvezu ocjenjivanja nacionalnih planova gospodarenja otpadom i programa za sprječavanje nastanka otpada najmanje svakih šest godina te reviziju prema potrebi.

Također, mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH (PSNO, Poglavlje 15 Plana) relevantne su za postizanje određenih ciljeva gospodarenja otpadom i njihova uspješna realizacija ima direktni utjecaj i doprinos ostvarenju ciljeva Plana.

Ciljevi gospodarenja otpadom Plana proizlaze iz obveza koje proizlaze iz Zakona o gospodarenju otpadom odnosno EU zakonodavstva.



Tablica A-1: Ciljevi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028.

BR.	VRSTA OTPADA	CILJ
1.	Komunalni otpad	Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu najmanje: <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.
		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)
		Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10% mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine
		Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada
2.	Otpadna ambalaža	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetski, najmanje 60% ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH. • ❖ Reciklirati 55 % - 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi • Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži: <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.
		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025. Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži: <ul style="list-style-type: none"> • 50 % plastike; • 25 % drva; • 70 % nebojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; <ul style="list-style-type: none"> ❖ Reciklirati najmanje 70 mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030. Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži: <ul style="list-style-type: none"> • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % nebojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; • 85 % papira i kartona.
3.	Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu	<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



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

BR.	VRSTA OTPADA	CILJ
		<p>kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom.</p> <p>Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju¹</p>
4.	Građevni otpad	Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne oporabe, 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,
5.	Otpadna vozila	<p>Na godišnjoj razini postići:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopu ponovne uporabe i oporabe 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
6.	Otpadne baterije i akumulatori	<p>Postići godišnju stopa odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45% od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine</p> <p>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>
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	<p>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.</p> <p>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
8.	Otpadne gume	<p>Osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma • Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma • Recikliranje najmanje 80% mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH
9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8		
10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
12. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		

¹ minimalna godišnja stopa propisanu Uredbom koju donosi Vlada RH



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Tablica A-2: Mjere za provedbu ciljeva Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028.

MJERA	OPIS MJERE
Mjere za ostvarenja Cilja 1 – Komunalni otpad	
<p>Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada</p>	<p>Povećanje kapaciteta za sakupljanje i uporabu komunalnog otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Preporuča se aktivnosti nabave vozila i opreme (A 1.1.), gdje je moguće, provoditi kao cjelovit projekt s aktivnostima povećanja i unaprjeđenja kapaciteta za sortiranje i uporabu (A 1.2., A 1.4., A 1.5.).</p>
<p>Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima</p>	<p>Izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija i provedba informacijsko-obrazovnih aktivnosti na nacionalnom i lokanom nivou. Jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave</p>
<p>Mjera 3. Određivanje nacionalnog sastava komunalnog otpada</p>	<p>Povremeno provođenje analize sastava komunalnog otpada primjenom regionalnog koncepta s ciljem utvrđivanja nacionalnog sastava komunalnog otpada – određivanje prosječnog sastava uzorkovanjem.</p>
<p>Mjera 4. Uvođenje naknade za odlaganje</p>	<p>Uvođenje naknade za odlaganje otpada kojom se potiče smanjenje količina otpada koji se odlaže na odlagališta otpada i utječe na povećanje količine odvojeno sakupljenog otpada.</p>
<p>Mjera 5. Izgradnja centara za gospodarenje otpadom</p>	<p>Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne uporabe i drugog neopasnog otpada.</p> <p>Prilikom planiranja kapaciteta ovih građevina potrebno je izraditi studiju izvedivosti koja će uvažavati ciljeve propisanim HR i EU zakonodavstvom kao i ovim Planom. U studiji trebaju biti prikazane sve mjere koje je potrebno provesti na području obuhvata projekta da bi se dosegli ciljevi i opravdao kapacitet. Također, prilikom planiranja ovih građevina potrebno je sagledati mogućnost da se u sklopu iste građevine nalaze postrojenja za obradu građevnog otpada, otpada koji sadrži azbest, glomaznog otpada i biootpada i postrojenje za razvrstavanje odvojeno prikupljenog papira/kartona, stakla, metala i plastike.</p>



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

MJERA	OPIS MJERE
	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.
Mjere za ostvarenja 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>Mjera 6. Analiza učinkovitosti sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada s prijedlozima za unaprjeđenje</p>	<p>Mjera i aktivnosti usmjerene su na osiguravanje kontinuiranog unaprjeđenja sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada kroz odgovarajuće planiranje. U tu svrhu potrebno je osigurati izradu stručnih podloga i preporukama koje će osigurati unaprjeđenje i optimizaciju sustava, a kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Izrada analiza (elaborata) s preporukama za daljnje unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada u sustavu proširene odgovornosti proizvođača: otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadna električna i elektronička oprema; – Izrada analize za unaprjeđenje praćenja toka medicinskog otpada i postojećeg sustava obrade medicinskog otpada; – Izrada analize sustava gospodarenja za jednokratne plastične proizvode s preporukama za unaprjeđenje sustava i za uspostavu sustava proširene odgovornosti proizvođača za proizvode koji nisu obuhvaćeni postojećim sustavom proširene odgovornosti proizvođača; – Izrada studije procjena količina otpada koji potječe od ribolovnih alata koji sadrže plastiku i načina gospodarenja za potrebe uspostave sustava gospodarenja ribolovnim alatom koji sadrži plastiku; – Izrada studije procjene količine otpada koji sadrži azbest, po županijama i izrada analize potrebnog broja, lokacije i kapaciteta ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest; – Izrada studije procjene količina proizvedenog građevnog otpada.
<p>Mjera 7. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.</p>	<p>Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - <i>Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada</i>, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada. Dodatno, prilikom provedbe Mjere 2. <i>Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom</i> potrebno je tematski obuhvatiti i gospodarenje ovim kategorijama otpada.</p> <p>Također ovom mjerom su predviđene specifične aktivnosti koje obuhvaćaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedbu projekata unaprjeđenja gospodarenja ambalažnim otpadom, otpadnim plastičnim



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

MJERA	OPIS MJERE
	<p>proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizaciju edukativnih radionica za privatni sektor u svrhu unaprjeđenja praćenja podataka i izvješćivanja sukladno zahtjevima Direktive 94/62/EC i Direktive (EU) 2019/904
<p>Mjera 8. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest</p>	<p>Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest osigurat će se provedbom mjera usmjerenih na jačanje suradnje između dionika, osiguranje odgovarajućih kapaciteta za sakupljanje. Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s <i>Mjerom 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš</i> kojom je predviđena nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada i <i>Mjerom 14. Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom</i> kojom je predviđeno jačanje integracije e-ONTO i ROO u svrhu prikupljanja podataka o količinama sakupljenog i obrađenog otpada te unaprjeđenje mogućnosti korištenja ELOO aplikacije na mobilnim uređajima radi lakše anonimne prijave ilegalnog odbacivanja otpada.</p>
<p>Mjera 9. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnim vozilima, otpadnim baterijama i akumulatorima, otpadnom električnom i elektroničkom opremom i otpadnim gumama</p>	<p>Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadnim vozilima, otpadnim baterijama i akumulatorima, otpadnim uljima, otpadnom električnom i elektroničkom opremom i otpadnim gumama planira se kroz poticanje odvojenog sakupljanja, proširenje i unaprjeđenje postojećih sustava uporabe i/ili recikliranja te nadogradnju postojećih odnosno izgradnju novih postrojenja za otpad odnosno materijale i komponente za koje trenutno ne postoje kapaciteti za uporabu i/ili recikliranje.</p>
<p>Mjera za ostvarenje Cilja 10. - Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom</p>	
<p>Mjera 10. Provedba projekta „Studija izvedivosti postojećih i potrebnih kapaciteta za obradu opasnog otpada i studija za identifikaciju novih lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Izrada studije izvedivosti koja će analizirati postojeće kapacitete za obradu opasnog otpada i utvrditi potrebne dodatne kapacitete te dati preporuke za unaprjeđenje sustava; - Izrada studije za identifikaciju novih lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“).
<p>Mjere za ostvarenje Cilja 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom</p>	
<p>Mjera 11. Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada</p>	<p>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.</p>
<p>Mjera 12. Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom (»crne točke«)</p>	<p>Nastavak aktivnosti sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom tzv. »crnih točaka« definiranih ovim Planom i novo identificiranih lokacija »crnih točaka« kroz mjeru 12. definiranu za postizanje Cilja 10. - <i>Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom.</i></p>
<p>Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš</p>	<p>Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje protuzakonitog odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama. Mjera će doprinijeti i ostvarenju Cilja 4. - <i>Građevni otpad.</i></p>
<p>Mjera za ostvarenje Cilja 12. - Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom</p>	



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

MJERA	OPIS MJERE
<p>Mjera 14. Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom</p>	<p>Uspostava i/ili unaprjeđenje podataka i aplikacija koje su sastavni dio Informacijskog sustava gospodarenja otpadom MINGOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> – e-ONTO; – aplikaciju za rad Registra djelatnosti gospodarenja otpadom; – aplikaciju Registra onečišćavanja okoliša; – aplikaciju za prekogranični promet otpadom; – aplikaciju za evidenciju lokacija odbačenog otpada; – aplikaciju za izvješća o radu davatelja usluge; – aplikaciju za operatere odlagališta i praćenje odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada; – portal sprječavanja nastanka otpada i aplikaciju za praćenje projekata i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada, ponovne uporabe i izobrazno-informativnih aktivnosti; – Registar s proširenom odgovornosti proizvođača; – aplikacija za podatke o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada; – aplikacija za podatke o korištenju mulja u poljoprivredi i biološki obrađenom otpadu na mjestu nastanka – aplikacija za procjenu učinka Zakona o gospodarenju otpadom. <p>Mjera će doprinijeti i ostvarenju Cilja 4. - <i>Građevni otpad</i></p>
<p>Mjera 15. Izrada informacijskog sustava FZOEU za pripremu i provedbu projekata</p>	<p>Izrada informacijskog sustava za pripremu i provedbu projekata FZOEU. Informacijski sustav treba biti povezan s informacijskim sustavom MINGOR-a, kao i s drugim institucijama koje su povezane s FZOEU radi kontrole, razmjene i usklađivanja podataka vezanih uz posebne kategorije otpada i ostale projekte FZOEU.</p>
<p>Mjera 16. Izrada plana monitoringa provedbe Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske</p>	<p>Izrada plana kojim će se osigurati praćenje provedbe mjera i aktivnosti definiranih ovim Planom</p>
<p>Mjere za ostvarenje Cilja 13. - Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</p>	
<p>Mjera 17. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</p>	<p>Provođenje aktivnosti izobrazbe djelatnika službi za komunalno redarstvo JLS i inspektore zaštite okoliša.</p>

Ciljevi, mjere i aktivnosti kojima RH planira pridonijeti ostvarenju ciljeva EU i UN-ove Agende 2030 za održivi razvoj, konkretno cilju 12.3. Odgovorna proizvodnja i potrošnja sa specifičnim ciljem smanjenja otpada od hrane po stanovniku, za polovinu na razini maloprodaje i potrošača te smanjenja gubitaka hrane duž cijelog lanca proizvodnje i opskrbe do 2030. godine, bit će definirane u planu sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028., čija izrada i implementacija je u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede.

Osim primjene načela kružnog gospodarstva u gospodarenju otpadom, PGO 2023 – 2028 je važan i u kontekstu programiranja i planiranja korištenja sredstava EU-a za sljedeće višegodišnje financijsko programsko razdoblje, 2021. – 2027.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine donosi se kao nacionalni krovni planski dokument kojim će se sustav gospodarenja otpadom na području RH uskladiti s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom, te je isti (iako se donosi za razdoblje do 2028.) utemeljen na ciljevima do 2035. godine a temeljem kojih je planiran razvoj sustava gospodarenja otpadom



B. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI (SEKUNDARNI, KUMULATIVNI, SINERGIJSKI, KRATKOROČNI, SREDNJOROČNI I DUGOROČNI, STALNI I PRIVREMENI, POZITIVNI I NEGATIVNI) NA OKOLIŠ, UKLUČUJUĆI BIORAZNOLIKOST, STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI, TLO, VODU, MORE, ZRAK, KLIMU, MATERIJALNU IMOVINU, KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU, KRAJOBRAZ, UZIMAJUĆI U OBZIR NJIHOVE MEĐUODNOSE

Prilikom ocjene utjecaja, unutar strateškog okvira PGO RH, sagledavani su ciljevi, mjere i aktivnosti sadržani u terminskom planu aktivnosti i mjera za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2023.-2028.

Za sve navedeno ocjenjivao se moguć utjecaj na pojedinu sastavnicu okoliša na strateškoj razini. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni (prije primjene propisanih mjera) i prema skali:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Slab/zanemarivo negativan/ne očekuje se utjecaj	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	1	2

Napomena:

Kumulativna priroda utjecaja posebno je naglašena dodavanjem oznake „K“ prilikom ocjeni utjecaja. Po potrebi u opisu utjecaja dodatno je obrazložen potencijalni kumulativni utjecaj.

Zahvati koji se smatraju postojećim/odobrenim zahvatima

Zahvati za koje je proveden postupak PUO i izdano rješenje odnosno za koje su već odobrena lokacijska ili građevinska dozvola nisu uzimani u razmatranje pri ocjeni utjecaja na sastavnice okoliša već su uzeti kao postojeći/odobreni zahvati:

- CGO Biljane Donje (rješenje PUO, lokacijska dozvola, građevinska dozvola)
- CGO Lučino Razdolje (rješenje PUO, lokacijska dozvola)
- CGO Lečevica (rješenje PUO, lokacijska dozvola)
- CGO Piškornica (rješenje PUO, lokacijska dozvola)
- CGO Babina Gora (rješenje PUO, lokacijska dozvola)
- CGO Šagulje (rješenje PUO)
- CGO Orlovnjak (rješenje PUO)

Načelo neponavljanja strateške procjene

Lokacija CGO Zagreb definirana je Prostornim planom Grada Zagreba i obrađena je Planom gospodarenja otpada Grada Zagreba za koji je izrađena Strateška studija i proveden postupak strateške



procjene te neće biti uzeta u razmatranje pri ocjeni utjecaja na sastavnice okoliša već će biti uzeta kao postojeće stanje u prostoru.

B.1. GEOLOŠKE I SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Geologija

S obzirom na geološku građu na području Hrvatske mogu se izdvojiti dva prostora: panonski koji obuhvaća sjeverni dio, te dinarski koji se proteže sa zapada prema jugu uz Jadransko more. U građi panonskog prostora pojavljuju se uglavnom magmatske, metamorfne i klastične sedimentne stijene, dok dinarski prostor karakteriziraju u najvećoj mjeri karbonatne stijene.

Strukturno tektonski odnosi na području Republike Hrvatske su kompleksni, a mogu se izdvojiti četiri glavne tektonske jedinice: Panonski bazen, Unutrašnji Dinaridi, Vanjski Dinaridi i Jadran.

Panonski bazen prostire se u Hrvatskoj i okolnim zemljama, te je podijeljen na četiri glavna sub-bazena: Savski i Dravski bazen, Sjeverozapadnu Hrvatsku i Slavoniju. Na tom području nalaze se najstarije stijene paleozojske starosti koje grade temeljno gorje.

Dinaridi su široki sjeverozapadno – jugoistočno postavljeni pojas koji se prostire od jugozapadne Slovenije do Crne Gore, a prolazi uzduž hrvatskog dijela Jadranske obale i unutrašnjosti. Unutrašnji Dinaridi predstavljaju mlado ulančano gorje nastalo alpskom orogenezom u okviru stvaranja oceana Tethysa uslijed kolizije i podvlačenja afričkog kratona pod europski dio Euroazijske ploče.

Vanjski Dinaridi su nastali na Jadransko-dinarskoj karbonatnoj platformi. Najistaknutije strukture Dinarida su sjeverozapadno-jugoistočno orijentirani reversni rasjedi koji direktno graniče sa jugozapadnom granicom Panonskog bazena. Oni se protežu od Karlovca i Ozlja, preko Istre sve do Dubrovnika te uključuju sve otoke Jadrana.

Geotektonska jedinica Jadran nalazi se na karbonatnoj podlozi mezozojske starosti. Otoci su karbonatne građe osim Jabuke, Brusnika i Svetca (gabro).

Georazolikost

Prema Upisniku zaštićenih područja (MZOE, 2019) od ukupnog broja zaštićenih područja (407), njih 52 zaštićeno je isključivo zbog geoloških i geomorfoloških značajki, što čini 12,78 %. Zaštićeni su u nacionalnim kategorijama posebnog rezervata i spomenika prirode s pripadajućim geološkim i geomorfološkim potkategorijama.

U kategoriji posebnog rezervata zaštićena su dva geolokaliteta u dvije potkategorije: paleontološki (1) i geografsko-botanički (1), dok je u kategoriji spomenika prirode zaštićeno 50 geolokaliteta u šest potkategorija: geološki (7), geološko-paleontološki (1), geološko-geografski (2), paleontološki (3), geomorfološki (35) i hidrološki (2).



Seizmika

Lokacije seizmičkih aktivnosti koreliraju s lokacijama regionalnih rasjeda ili zona rasjeda, posebice uz njihova presjecišta te uz rubove većih tektonskih jedinica. Prema globalnoj razdiobi potresa u ovisnosti o njihovoj jakosti, područje zahvata pripada mediteransko-azijskom seizmičkom pojasu.

Sukladno prikazanoj karti na području Republike Hrvatske horizontalno vršno ubrzanje tla kreće se u vrijednosti od 0,04 - 0,20 g.

Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 475 godina, iskazana je u obliku horizontalnog vršnog ubrzanja tla i izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja $g = 9,81 \text{ m/s}^2$. Sukladno karti potresnog područja za povratno razdoblje od 475 godina na području Republike Hrvatske se horizontalno vršno ubrzanje tla kreće se u vrijednosti od 0,06 - 0,38 g, a najviše je izraženo na području Dalmacije, Primorja i širem zagrebačkom području.

B.2. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Glavna osobina Republike Hrvatske po pitanju tla je njegova raznolikost nastala vrlo različitim pedogenetskim procesima prisutnima na području relativno malene površine. Prema Pernaru (2017) su evidentirana 33 tipa tala, dok Husnjak (2014) navodi 50 različitih tipova tala koja se uvelike razlikuju po mogućnostima korištenja.

Tla u Hrvatskoj ugrožena su različitim degradacijskim procesima poput erozije, zaslanjivanja, zbijanja, trajnog prekrivanja, onečišćenja i plavljenja tla te smanjenja njegove bioraznolikosti. Onečišćenja tla uzrokovana prirodnim ili antropogenim izvorom mogu rezultirati gubitkom funkcija tla te se karakteriziraju kao reverzibilna (lako obnovljiva), uvjetno reverzibilna (teško obnovljiva), ireverzibilna (neobnovljiva) ili rezultirati trajnim gubitkom tla kao resursa. Najznačajniji antropogeni izvori onečišćenja tla su industrijska proizvodnja, odlaganje industrijskog (opasnog) otpada, odlaganje komunalnog otpada, poljoprivreda, akcidenti, vojne djelatnosti i ostalo. U Hrvatskoj se monitoring tla provodi putem praćenja graničnih vrijednosti pojedinih onečišćujućih tvari propisanih Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednih područja od onečišćenja (NN 71/19).

Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) posebno su zaštićena najvažnija poljoprivredna zemljišta koja su prema Pravilniku o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19) podijeljena na kategorije prema bonitetu zemljišta. Zemljišta prostorne kategorije P1 i P2 zakonom se štite od prenamjene u druge svrhe, međutim to u praksi nije uvijek moguće.

Jedan od najvećih onečišćivača tla u Republici Hrvatskoj u kontekstu otpada su nelegalna ili „divlja“ odlagališta. Na ilegalna odlagališta otpada mogu dospjeti različite onečišćujuće tvari koje se tamo akumuliraju i miješaju tijekom vremena pri čemu je za tlo najopasnija procjedna voda. Procjedna voda je tekućina koja je procjeđuje kroz odložen otpad, a razlikuje se u sastavu ovisno o dobi odlagališta i vrsti odloženog otpada i obično sadrži otopljen i suspendirani materijal koji se nakuplja u tlu.



Ciljevi i mjere Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. imat će, generalno gledano pozitivan utjecaja na tlo, prvenstveno u vidu smanjenja onečišćenja tla kroz sanaciju lokacija odbačenog otpada, kroz nastavak sanacije odlagališta otpada, sanaciju „crnih točaka“ te sprječavanje njegovog nastanka pa tako i sprječavanje nastajanja novih „divljih odlagališta“ koja predstavljaju značajan izvor onečišćenja tla. Povećanjem odvojenog sakupljanja otpada i izgradnjom novih građevina za potrebe uspostave cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom te posebnim kategorijama otpada moguća su onečišćenja tla uglavnom uslijed akcidentnih situacija. Izgradnjom vodonepropusnih podloga u građevinama za gospodarenje otpadom ovaj utjecaj može se svesti na minimum. Iskorištavanjem biotpada proizvedeni kompost može se iskoristiti za poboljšanje strukture tla.

Mjera izgradnje centara za gospodarenje otpadom (CGO) nastavak je mjere iz prethodnog planskog razdoblja te su za navedene građevine ishođena rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš i prirodu kojima su propisane i mjere zaštite tla.

Smještaj novih ploha za odlaganje azbesta treba planirati izvan područja osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta kako ne bi došlo do gubitka vrijednih poljoprivrednih površina.

Edukacijom svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom i poboljšanjem praćenja tijeka otpada spriječit će se nastanak otpada i smanjiti njegovo nepravilno odlaganje što će imati pozitivan utjecaj na tlo.

B.3. VODE

Ciljevi zaštite voda proizašli su iz Zakona o vodama (66/19, 84/21) te su:

V-1: Spriječiti daljnje pogoršanje, zaštititi i poboljšati stanje vodnih ekosustava te, s obzirom na potrebe za vodom, kopnenih ekosustava i močvarnih područja izravno ovisnih o vodnim ekosustavima

V-2: Promicati održivo korištenje voda na osnovi dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa

V-3: Bolje zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša, među ostalim i putem specifičnih mjera za postupno smanjenje ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste te prekid ili postupno ukidanje ispuštanja, emisija ili rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste

V-4: Osigurati postupno smanjenje onečišćenja podzemnih voda i sprječavati njihovo daljnje onečišćenje te

V-5: Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša.

Zakonom o vodama (66/19) uređuju se pravni status voda, vodnoga dobra i vodnih građevina, upravljanje kakvoćom i količinom voda, zaštita od štetnog djelovanja voda, detaljna melioracijska odvodnja i navodnjavanje, posebne djelatnosti za potrebe upravljanja vodama, institucionalni ustroj obavljanja tih djelatnosti i druga pitanja vezana za vode i vodno dobro.



Pregledom ciljeva aktivnosti i mjera Plana gospodarenja otpadom zaključno je da će sanacija ilegalnih odlagališta, unaprjeđivanje sustava kontrole te izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta smanjiti broj postojećih i budućih izvora onečišćenja površinskih i podzemnih voda te će pozitivno utjecati na njihovo stanje.

Povećanjem odvojenog sakupljanja otpada i izgradnjom novih građevina za potrebe uspostave cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom te posebnim kategorijama otpada moguća su onečišćenja voda uglavnom uslijed akcidentnih situacija. Izgradnjom vodonepropusnih podloga u građevinama za gospodarenje otpadom ovaj utjecaj može se svesti na minimum.

Mjera izgradnje centara za gospodarenje otpadom (CGO) nastavak je mjere iz prethodnog planskog razdoblja te su za navedene građevine ishođena rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš i prirodu kojima su propisane i mjere zaštite voda.

B.4. MORE

Većina predviđenih aktivnosti nema utjecaj na more. Dio aktivnosti koji doprinosi smanjenju i uklanjanju otpada odbačenog u okoliš imat će posredni pozitivan utjecaj na smanjenje otpada u moru, budući da većina otpada u more dospije ispiranjem s kopna. Također, aktivnosti koje se odnose na podizanje svijesti te izrada analiza koje se odnose na otpad u moru imat će posredni pozitivan utjecaj na more.

B.5. KLIMATSKE ZNAČAJKE

B.5.1. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE

U Sedmom nacionalnom izvješću i trećem dvogodišnjem izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) opisane su klimatske promjene u Republici Hrvatskoj u razdoblju 1961.-2010. godina na temelju podataka temperature zraka na 41 meteorološke postaje i količinama oborine na 137 meteoroloških postaja.

Unutar poglavlja B.4.1., procijenjen je utjecaj predviđenih mjera na klimatske promjene u skladu s dokumentom *Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.* (Prilog E).

Ključna pitanja o ublažavanju klimatskih promjena u okviru strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom za RH za razdoblje 2023.-2028. koja će se razmatrati jesu:

- Hoće li se javnim planom/programom povećati proizvodnja otpada?
- Hoće li predloženi javni plan/program utjecati na sustav gospodarenja otpadom?
- Kako će te promjene utjecati na emisije ugljikova dioksida i metana iz gospodarenja otpadom?

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da će sve mjere imati pozitivan utjecaj na klimatske promjene.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Mjera 1 ima umjereno i značajno pozitivan utjecaj. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih, izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta, izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje plastike i izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja, je neizostavan dio sustava za odvojeno prikupljanje otpada s ciljem značajnog smanjenja udjela otpada koji se odlaže na odlagališta te s tim povezanim utjecajima na klimu i klimatske promjene. Dodatno, odvojeno prikupljanje otpada omogućit će uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala što će imati dodatni pozitivan utjecaj na smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora gospodarstva otpadom ali i sektora proizvodnje sirovina i materijala.

Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje otpadom provedeni su postupci procjene utjecaja na okoliš te su ishođena rješenja nadležnog Ministarstva.

Nadalje, mjere 6, 7 i 8 imaju umjereno pozitivan utjecaj. Analiza učinkovitosti sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada s prijedlozima za unaprjeđenje može omogućiti značajna povećanja sposobnosti planiranja toka otpada/sekundarnih sirovina na državnoj razini s ciljem uvođenja daljnjih poboljšanja sustava gospodarstva otpadom i uspostavi kružnog gospodarstva u RH koje će imati dodatni pozitivan utjecaj na smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora gospodarstva otpadom ali i sektora proizvodnje sirovina i materijala.

B.5.2. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA

U okviru Strategije prilagodbe klimatskim promjenama izrađene su projekcije klime za „bliže“ klimatsko razdoblje od 2011. do 2040. godine i „dalje“ klimatsko razdoblje od 2041. do 2070. godine. Klimatske projekcije izrađene su za dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti: RCP4.5 i RCP8.5 scenarijem, kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene. Prema Petom izvješću Međuvladinog panela za klimatske promjene očekivani porast globalne temperature za scenarij RCP4.5 je u rasponu od 1,1°C do 2,6°C, a za scenarij RCP8.5 je u rasponu od 2,6°C do 4,8°C.

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da će većina mjera imati umjereno pozitivan utjecaj na prilagodbu klimatskim promjenama. Jedino je aktivnost Mjere 1 ocijenjena kao umjereno negativna te je predložena mjera ublažavanja: Prilikom projektiranja izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, potrebno je analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat potrebno je provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.



Aktivnosti Mjere 9 ocijenjene su kao umjereno pozitivne jer uključuju izradu studija izvodljivosti. Na taj se način utjecaji na klimatske promjene već u ranoj fazi projektiranja mogu predvidjeti i svesti na minimum.

Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje otpadom provedeni su postupci procjene utjecaja na okoliš te su ishođena rješenja nadležnog Ministarstva.

Ostale mjere izravno ne utječu na prilagodbu klimatskim promjenama te je nema utjecaja.

B.6. KVALITETA ZRAKA

Temeljem Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) te Pravilnika o praćenju kvalitete zraka (Narodne novine br. 72/20) u Republici Hrvatskoj, mjerenje onečišćujućih tvari u zraku obavlja se u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka te u lokalnim mrežama .

U okolini izvora onečišćenja zraka, onečišćivači su dužni osigurati praćenje kvalitete zraka prema rješenju o prihvatljivosti zahvata na okoliš ili rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša odnosno okolišnom dozvolom te su ova mjerenja posebne namjene sastavni dio lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka. Zakonska obaveza DHMZ-a za državnu mrežu te obveza nadležnog upravnog tijela jedinica za lokalnu mrežu je da Izvješća i validirane podatke o kvaliteti zraka dostave u MINGOR do 30. travnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Sukladno Zakonu o zaštiti zraka te Pravilniku o praćenju kvalitete zraka, obveza MINGOR-a je izrada Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske.

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da će provedba mjere neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje provedeni su postupci procjene utjecaja na okoliš te su ishođena rješenja nadležnog Ministarstva s propisanim mjerama zaštite zraka i programom praćenja kvalitete zraka.

B.7. BIORAZNOLIKOST, STANIŠNI TIPOVI, ZAŠTIĆENE I/ILI UGROŽENE ŽIVOTINJE I BILJKE

Republika Hrvatska se obvezala na ostvarivanje tri temeljna cilja Konvencije o biološkoj raznolikosti: očuvanje sveukupne bioraznolikosti, održivo korištenje komponenata bioraznolikosti te pravedna i ravnomjerna raspodjela dobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. Konvencija o bioraznolikosti čini osnovu EU Strategije o bioraznolikosti do 2030. čiji je osnovni cilj osigurati da bioraznolikost Europe bude na putu ka oporavku do 2030. za dobrobit ljudi, planeta, klime i gospodarstva. Bogata i raznolika priroda jedan je od najvrjednijih resursa kojima raspolaže Republika Hrvatska, a očuvana priroda doprinosi osiguravanju svih funkcionalnosti nužnih za život i ekonomski razvoj.



Danas se sve više govori o smanjenju bioraznolikosti zbog nepovoljnih utjecaja na životinjske i biljne vrste, njihova staništa i stanišne tipove, čiji je glavni uzrok ljudska aktivnost (korištenje prirodnih dobara i prenamjena prirodnih staništa). Usprkos tome stupanj bioraznolikosti u Republici Hrvatskoj je vrlo visok, a u svim njenim područjima (nizinskim, planinskim i obalnim) nalazi se velika raznolikost staništa od kojih je definirano 10 glavnih klasa u Republici Hrvatskoj. Najveći udio u ukupnoj površini Republike Hrvatske odnosi se na morska staništa (36%), zatim slijede šume (28%), travnjaci (11%) te kultivirane površine (10%).

U Republici Hrvatskoj zbog specifičnog geografskog položaja (na dodiru triju biogeografskih regija), na relativno malom prostoru nalazi se širok spektar različitih ekoloških uvjeta za razvoj bogate flore, funge i faune.

Neodgovarajuće gospodarenje otpadom jedan je od najvećih problema zaštite prirode u Republici Hrvatskoj. Postojeći problemi gospodarenja otpadom u Hrvatskoj su nedovoljna razvijenost preuzimanja i odlaganja otpada i nedostatak kontrole načina i lokacija odlaganja otpada. Osobito su na onečišćenje osjetljiva krška staništa (špilje i jame) u kojima se javlja onečišćenje ispuštanjem otpadnih voda u podzemlje, posrednim onečišćenjem voda umjetnim gnojivima te brojnim divljim odlagalištima otpada.

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da većina mjera neće imati utjecaj na bioraznolikost.

Sukladno načelu predostrožnosti neke aktivnosti Mjere 1 su ocijenjene kao umjereno negativne, a odnose se na uspostavu postrojenja za recikliranje, odvojeno prikupljanje otpada, biološku obradu i slično. Mjerom zaštite okoliša da se prilikom planiranja ovih aktivnosti izostave područja pod rijetkim i/ili ugroženim stanišnim tipom i izvan područja važnim za strogo zaštićene divlje svojte, negativan utjecaj na bioraznolikost se može isključiti.

Aktivnosti Mjere 2 ocijenjene su kao umjereno pozitivne na bioraznolikost jer uključuju jačanje svijesti i edukaciju o gospodarenjem otpadom. Mjere 3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17 izravno ne utječu na bioraznolikost te je njihov utjecaj ocijenjen kao neutralan. Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje otpadom ocijenjeno je kako neće imati značajnog utjecaja na bioraznolikost s obzirom da su isti isključeni kroz postupke procjene utjecaja na okoliš.

Mjere 11, 12 i 13 uključuju aktivnosti kojima se planiraju sanacijski radovi koji mogu negativno utjecati na strogo zaštićene životinje u vidu uznemiravanja (a osobito šišmiša u speleološkim objektima). Utjecaj ovih mjera ocijenjen je kao umjereno negativan, ali primjenom mjere ublažavanja kojom se ograničava period sanacijskih radova u vrijeme najveće reproduktivne aktivnosti većine životinja.

B.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Zaštićeno područje je geografski jasno određen prostor koji je namijenjen zaštiti prirode i kojim se upravlja radi dugoročnog očuvanja prirode i pratećih usluga ekološkog sustava. U Republici Hrvatskoj



postoji 9 kategorija zaštite unutar kojih je zaštićeno 408 područja. Ukupno je pod zaštitom 9,32 % ukupnog teritorija Republike Hrvatske, odnosno 13,37 % kopna i 1,93 % mora. Zaštićenim područjima upravljaju javne ustanove koje obavljaju djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenog područja u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara, nadziru provođenje uvjeta i mjera zaštite prirode na području kojim upravljaju te sudjeluju u prikupljanju podataka u svrhu praćenja stanja očuvanosti prirode (monitoring).

Gospodarenje otpadom važan je čimbenik u zaštiti okoliša, osobito u područjima od izraženog ekološkog značaja kao što su to zaštićena područja prirode. Svaki boravak i fluktuacija ljudi u zaštićenim područjima stvara i povećanu generaciju otpada. Ovo je osobito izraženo u područjima koja su atraktivna kao turističke i rekreativne destinacije, poput parkova prirode i nacionalnih parkova. Prema vrstama evidentiranog otpada u zaštićenim područjima, u najvećem broju slučajeva se radi upravo o glomaznom i građevinskom otpadu što je najvjerojatnije posljedica nesavjesnog ponašanja pojedinaca iz lokalne zajednice.

Uz nadzemna ilegalna odlagališta, znatan broj speleoloških objekata u zaštićenim područjima onečišćen je otpadom. Ukupno su zabilježena 164 onečišćena speleoobjekta u zaštićenim područjima. U 2 zaštićena područja nalaze se i nesanirane „crne točke“, odnosno lokacije visoko opterećene otpadom koji je zaostao nakon dugotrajnog neprimjerenog gospodarenja proizvodnim (tehnoškim) otpadom. To su odlagalište fosfogipsa – Petrokemija Kutina u Parku prirode Lonjsko polje i Botovo (lokacija praonice i dezinfekcijske stanice) u Regionalnom parku Mura – Drava.

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da većina mjera neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Sukladno načelu predostrožnosti neke aktivnosti Mjere 1 su ocijenjene kao umjereno negativne, a odnose se na uspostavu postrojenja za recikliranje, odvojeno prikupljanje otpada, biološku obradu i slično. Mjerom zaštite okoliša da se prilikom planiranja ovih aktivnosti izostave područja pod rijetkim i/ili ugroženim stanišnim tipom i izvan područja važnim za strogo zaštićene divlje svojte, negativan utjecaj na bioraznost se može isključiti.

Aktivnosti Mjere 2 ocijenjene su kao umjereno pozitivne na bioraznost jer uključuju jačanje svijesti i edukaciju o gospodarenjem otpadom. Mjere 3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17 izravno ne utječu na bioraznost te je njihov utjecaj ocijenjen kao neutralan. Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje otpadom ocijenjeno je kako neće imati značajnog utjecaja na bioraznost s obzirom da su isti isključeni kroz postupke procjene utjecaja na okoliš.

Mjere 11, 12 i 13 uključuju aktivnosti kojima se planiraju sanacijski radovi koji mogu negativno utjecati na strogo zaštićene životinje u vidu uznemiravanja (a osobito šišmiša u speleološkim objektima). Utjecaj ovih mjera ocijenjen je kao umjereno negativan, ali primjenom mjere ublažavanja kojom se ograničava period sanacijskih radova u vrijeme najveće reproduktivne aktivnosti većine životinja.



B.9. STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI

B.9.1. STANOVNIŠTVO

Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2021. godine, na području obuhvata Plana, odnosno u RH živi 3.871,833 stanovnika, od kojih su 48.17% muškarci a 51.82% žene. Broj stanovnika smanjio se za 413.006, odnosno za 10,66 %. Jedan od glavnih demografskih problema RH je starenje stanovništva. Dobar pokazatelj toga je udio mladog stanovništva (0 - 19 godina) koji za 2021. iznosi 19,1 %. Primorsko-goranska županija ima najmanji udio mladog stanovništva, 16,5 %, a Međimurska najveći od čak 21,4 %. Postojeći okolišni problemi odnose se prvenstveno na pad populacije u županijama. Kada govorimo o najvećem broju pada stanovništva, bilježe ga Vukovarsko-srijemska i Sisačko-moslavačka županija, dok je najmanji pad ostvaren u Gradu Zagrebu, Dubrovačko-neretvanskoj i Zadarskoj županiji. Prisutan je i nepovoljni demografski trend, odnosno, negativni migracijski saldo i prirodna promjena u posljednjem četverogodišnjem razdoblju (2018. – 2021.). Dolazi do gubitka stanovništva koji je uzrokovan emigracijom, posebno mladih ljudi, najproduktivnijih i radno sposobnih dobrih skupina. Stanovništvo RH neravnomjerno je naseljeno, velike razlike događaju se u prostornom razvoju i gospodarskom napretku, a pojava virusa COVID-19 dovela je do pada kvalitete života pod utjecajem pandemije.

Provedba Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023.-2028. omogućit će značajne promjene sustava za gospodarenje otpadom u Hrvatskoj i prijelaz s linearnog na kružno gospodarstvo. Planirani su veliki infrastrukturni projekti izgradnje centara za gospodarenje otpadom, izgradnja sabirnih stanica, reciklažnih dvorišta i drugih objekata bez kojih nije moguće provesti sveobuhvatnu transformaciju sustava za gospodarenje otpadom u RH.

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da će većina mjera imati neutralan ili pozitivan utjecaj na stanovništvo.

Mjere 1 su ocijenjene kao umjereno pozitivne, a odnose se na uspostavu postrojenja za recikliranje, odvojeno prikupljanje otpada, biološku obradu i slično.

Aktivnosti Mjere 2 ocijenjene su kao umjereno pozitivne jer uključuju jačanje svijesti i edukaciju o gospodarenjem otpadom.

Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje otpadom ocijenjeno je kako neće imati značajnog utjecaja na stanovništvo s obzirom da su isti uključeni kroz postupke procjene utjecaja na okoliš.

B.9.2. ZDRAVLJE

Prema izvješću Europske komisije o stanju zdravlja u Republici Hrvatskoj te sukladno Hrvatskom zdravstveno – statističkom ljetopisu za 2021. godinu, očekivani životni vijek u Hrvatskoj je 2020. bio gotovo tri godine kraći od prosjeka EU-a. Također, očekivani životni vijek se privremeno dodatno



smanjio zbog smrtnih slučajeva tijekom pandemije bolesti COVID-19. Očekivani životni vijek u razdoblju se od 2019. do 2020. privremeno smanjio za nešto više od devet i pol mjeseci na 77,8 godina, što je neznatno više od prosječnog pada na razini EU-a.

Provedba Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023.-2028. omogućit će značajne promjene sustava za gospodarenje otpadom u Hrvatskoj i prijelaz s linearnog na kružno gospodarstvo. Planirani su veliki infrastrukturni projekti izgradnje centara za gospodarenje otpadom, izgradnja sabirnih stanica, reciklažnih dvorišta i drugih objekata bez kojih nije moguće provesti sveobuhvatnu transformaciju sustava za gospodarenje otpadom u RH.

Analizom ciljeva, mjera i aktivnosti predmetnog Plana procijenjeno je da će većina mjera imati neutralan ili umjereno pozitivan utjecaj na zdravlje.

Mjere 1 su ocijenjene kao umjereno pozitivne, a odnose se na uspostavu postrojenja za recikliranje, odvojeno prikupljanje otpada, biološku obradu i slično.

Aktivnosti Mjere 8, 10, 11, 12, 13 ocijenjene su kao umjereno pozitivne jer uključuju unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadom.

Za Mjeru 5 koja uključuje izgradnju centara za gospodarenje otpadom ocijenjeno je kako neće imati značajnog utjecaja na zdravlje s obzirom da su isti uključeni kroz postupke procjene utjecaja na okoliš.

B.10. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

B.10.1. DIVLJAČ I LOVSTVO

Prema Zakonu o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20), divljač je dobro od interesa za Republiku Hrvatsku i ima njezinu osobitu zaštitu. Teritorij Republike Hrvatske sukladno Zakonu o lovstvu (NN 99/18, 32/19 i 32/20) podijeljen je na lovišta pa tako postoje državna lovišta, privatna lovišta i zajednička lovišta. U Hrvatskoj je trenutno prema podacima Središnje lovne evidencije koju vodi Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – 1107 lovišta. Osim lovišta postoje dijelovi teritorija RH na kojima nisu ustanovljena lovišta, primjerice veći gradovi i nacionalni parkovi. Zakonom o lovstvu, člankom 11., stavkom 2. propisano je na kojim dijelovima teritorija je zabranjeno ustanovljavanje lovišta. Za takve dijelove nije propisano klasično gospodarenje već se sa takvom površinom gospodari Programom zaštite divljači. Program zaštite divljači je dokument koji je obavezan donijeti i provoditi korisnik površine na kojoj je zabranjeno ustanovljavanje lovišta.

Divlja odlagališta otpada odnosno nepropisno odložen otpad su nešto s čime se lovci i lovačka društva učestalo i kontinuirano susreću. Neodgovarajuće gospodarenje otpadom jedan je od najvećih problema zaštite okoliša i prirode u Republici Hrvatskoj.

Ciljevi i mjere Plana gospodarenja otpadom uglavnom će imati pozitivan utjecaj na divljač i lovstvo prvenstveno kroz sprječavanje nepropisanog odlaganja otpada na područjima na kojima obitava divljač i nastavkom sanacije postojećih onečišćenih lokacija. Cilj 1. koji se prvenstveno vezan za poboljšanje



sustava gospodarenja komunalnim otpadom ima umjereno pozitivan utjecaj na divljač i lovstvo uz pridržavanje mjere ublažavanja kojima se sprječava zauzimanje novih površina i njihova prenamjena prilikom izgradnje potrebnih građevina. Građevine planirati u područjima gdje već postoji antropogeni utjecaj. Planirani ili već izgrađeni CGO-ovi su prihvatljivi za okoliš uz mjere zaštite predložene u Rješenjima o prihvatljivosti za okoliš.

Ciljevi 2-9 koji se odnose na poboljšanje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada (*Otpadna ambalaža, Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Građevni otpad, Otpadna vozila, Otpadne baterije i akumulatori, Otpadna električna i elektronička oprema, Otpadne gume, Ostale posebne kategorije otpada*) mogu imati umjeren i dugoročan pozitivan utjecaj na divljač i lovstvo jer se mjerama i aktivnostima reguliraju aktivnosti gospodarenja ostalim vrstama otpada.

Cilj 10 *Unaprjeđenje sustav gospodarenja opasnim otpadom* ima umjeren i dugoročan pozitivan utjecaj na divljač i lovstvo dok Cilj 11 *Sanacija lokacija onečišćenih otpadom* ima značajan pozitivan utjecaj na divljač i lovstvo pri čemu se iz okoliša uklanja otpad koji predstavlja neposrednu opasnost za sve vrste divljači. Ciljevi 12 i 13 (*Unaprjeđenje informacijski sustav gospodarenja otpadom i Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom*) se odnose na informacijske sustave čija uspostava neće izravno imati utjecaj na divljač i lovstvo, ali se njihova implementacija i korištenje može pozitivno odraziti na divljač i lovstvo upravo kroz sprječavanje prvenstveno lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Plan sprječavanja nastanka otpada (PSNO) sadrži specifične ciljeve koji neutralno ili blago pozitivno mogu utjecati na divljač i lovstvo zbog sprječavanja nastanka otpada.

B.10.2. ŠUME I ŠUMARSTVO

Šumskim resursom u Republici Hrvatskoj gospodari se prema načelima potrajnog (održivog) gospodarenja, ekonomske i ekološke prihvatljivosti i socijalne odgovornosti. Sve su šume i šumska zemljišta objedinjeni u šumskogospodarsko područje čija ukupna površina utvrđena trenutno važećom šumskogospodarskom osnovom područja Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2025. godine (skraćeno: ŠGOP) iznosi 27.590,39 km², što iznosi nešto manje od 49 % kopnenog teritorija Hrvatske. U vlasništvu Republike Hrvatske je 76% šuma i šumskog zemljišta, dok je ostatak u vlasništvu privatnih šumoposjednika. Različitim oblicima šumske vegetacije obraslo je 90 % površine, a ostatak čini šumsko zemljište). Na cijelom šumskogospodarskom području prevladavaju šume visokog uzgojnog oblika (56 %). Promatrajući udio šuma niskog uzgojnog oblika, u šumama privatnih šumoposjednika iste zauzimaju značajno veći udio nego u šumama u državnom vlasništvu, a sveukupno zauzimaju udio od 14 %. Degradirani oblici šumske vegetacije zauzimaju sveukupno 26 % u odnosu na ukupnu površinu ŠGP.

Nepropisna odnosno „divlja“ odlagališta otpada su nešto s čime se šumarska struka konstantno susreće. Otpad u šumi, osobito opasni otpad (kemijski otpad, ulja, akumulatori i baterije, elektronska i električna oprema i sl.), građevni otpad, guma, plastika i sl. predstavlja veliku ugrozu kako biljnom tako



i životinjskom svijetu, oslobađanjem onečišćujućih tvari u zrak i procjeđivanjem u površinske i podzemne vode. Npropisno odložen otpad izvor je i potencijalnih eksplozija i požara, osobito u područjima primorskog krša. Problem otpada prisutan je i u zaštićenim područjima, park-šumama i svim zelenim površinama na kojima postoji veća frekvencija ljudi i manjak nadzora gospodarenja otpadom.

Predmetni Plan generalno sadrži mjere i aktivnosti kojima se nastoje postići ciljevi koji će u konačnici dugoročno imati pozitivan utjecaj na sve sastavnice okoliša pa tako i na šume i šumarstvo, umanjujući količinu otpada koja može biti odbačena u okoliš. Cilj 1 odnosi se na unaprjeđenje cjelokupnog sustava gospodarenja komunalnim otpadom što će imati umjereno pozitivan utjecaj uz pridržavanje mjere ublažavanja da se izgradnja novih objekata i postrojenja ne planira unutar šumskogospodarskog područja, već u područjima gdje već postoji određena infrastruktura kako bi se spriječila prenamjena šumskoproizvodnih površina. Ciljevi kojima se reguliraju aktivnosti gospodarenja ostalim vrstama otpada (otpadna ambalaža, plastični proizvodi, građevni otpad, otpadna vozila, baterije i akumulatori, električna i elektronička oprema, gume i ostalo) (Ciljevi 2-9) također dugoročno mogu imati umjereno pozitivan utjecaj na šume i šumarstvo jer sadrže mjere i aktivnosti) koji su veliki zagađivači okoliša i nerijetko ih nalazimo odbačenima u šumama. Ciljevi 10 i 11 koji uključuju unaprjeđenje sustava gospodarenja opasnim otpadom i sanaciju lokacija onečišćenih opasnim otpadom (tzv. "crnih točaka") imat će direktno ili indirektno značajno pozitivan utjecaj jer će se sanacijom takvih lokacija utjecati na poboljšanje stanja onečišćenog šumskog tla i šumskih ekosustava. Ciljevi 12 i 13 odnose se na unaprjeđenje informacijskih sustava i nadzora nad gospodarenja otpadom čija uspostava neće izravno imati utjecaj na šume i šumarstvo, ali će se njihovom implementacijom unaprijediti sustav kontrole i uklanjanja odbačenog otpada u okolišu odnosno šumama.

B.11. KRAJOBRAZ

Eventualni značajniji utjecaji na krajobraz mogući su uslijed izgradnje postrojenja za obradu svih vrsta otpada (aktivnosti A1.2., A 1.3., A 1.4., A 1.5., A.8.3.). Uslijed izgradnje, a ukoliko je postrojenje planirano u krajobrazu umjerene do visoke vrijednosti, moguće su lokalne degradacije krajobraznih i vizualnih značajki. Eventualni kumulativni utjecaj je moguć u slučaju da se planirani zahvat nalazi u krajobrazu umjereno visoke i visoke vrijednosti te neposrednom vizualnom kontaktu s ostalim industrijskim ili infrastrukturnim elementima u prostoru. Na taj način može doći do povećanja antropogeniziranosti krajobraza s negativnim predznakom. Utjecaj je ocijenjen kao lokalni i umjereno negativan, a ukoliko se provedu mjere ublažavanja utjecaja i postrojenja se pozicioniraju na adekvatnim lokacijama, snagu utjecaja je moguće znatnije umanjiti.

B.12. KULTURNA BAŠTINA

Gledajući u cjelini mogućnost značajnih utjecaja na kulturnu baštinu je niska. S obzirom da se u fazi projektiranja i dobivanja dozvola za nova postrojenja moraju ishoditi i uvjeti nadležnih Konzervatorskih odjela, ukoliko se ispunjavaju uvjeti za iste, procjenjuje se da će potencijalan negativan utjecaj biti



sveden na minimum. Utjecaj je jedino moguć ukoliko se nova postrojenja nalaze na području neotkrivenih arheoloških lokaliteta ili u neposrednoj blizini kulturnih dobara graditeljske baštine.

B.13. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

Analizom PGO utvrđeno je da negativni prekogranični utjecaj Plana na okoliš i/ili zdravlje ljudi ne postoji, odnosno da može biti samo pozitivan. Iz tog razloga, a sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 3/17), Ministarstvo nadležno za poslove zaštite okoliša nije obvezno pokrenuti postupak prema drugoj državi



C. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
CILJ 1 PGO – KOMUNALNI OTPAD		
Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada		
BIORAZNOLIKOST	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Planirati aktivnosti za odvojeno prikupljanje izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
TLO I KORIŠTENJE ZEMLIŠTA		Prometno-manipulativne, radne i skladišne podne površine građevine izvesti vodonepropusnim.
VODE		
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Prilikom projektiranja izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, potrebno je analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat potrebno je provoditi u skladu s dokumentom <i>Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027.</i>
BIORAZNOLIKOST		Planirati aktivnost izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA		Za posebne rezervate, park šume, spomenike parkovne arhitekture i spomenike prirode ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne gradi infrastruktura za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Unutar kategorija regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Na području nacionalnih parkova i parkova prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.
DIVLJAČ I LOVSTVO		Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnoproduktivnih površina.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja, a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama
KRAJOBRAZ		Sva postrojenja za odlaganje, reciklažu ili oporabu otpada planirati izvan područja zaštićenih krajobraza ili vrijednih krajobraza evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom, a u slučaju otoka izvan područja direktno vidljivih s morske površine. U najvećoj mogućoj mjeri lokacije postrojenja za odlaganje, reciklažu ili oporabu otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa, itd.. Izbjeći nesvrshodno odlaganje eventualnog viška iskopanog materijala za izgradnju postrojenja vezanih za otpad. Iskopani materijal se može upotrijebiti u svrhu izrade nasipa za zaštitu od pogleda i buke, nasipe za zaštitu od poplave, izgradnja javnih zelenih površina, nasipavanje u građevinskim područjima, itd.
KULTURNA BAŠTINA		Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći potrebno je osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štiti kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa. Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. U zaštićenim arheološkim zonama, obvezno je zaštitno arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji.
TLO I KORIŠTENJE ZEMLIŠTA		Prometno-manipulativne, radne i skladišne podne površine građevine izvesti vodonepropusnim.
VODE		
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Prilikom projektiranja izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, potrebno je analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat potrebno je provoditi u skladu s dokumentom <i>Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027.</i>
BIORAZNOLIKOST		Planirati aktivnost izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA		Za posebne rezervate, park šume, spomenike parkovne arhitekture i spomenike prirode ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne gradi infrastruktura za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Unutar



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
ŠUME I ŠUMARSTVO		<p>kategorija regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Na području nacionalnih parkova i parkova prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.</p> <p>Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama.</p>
DIVLJAČ I LOVSTVO		<p>Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnoproduktivnih površina.</p>
KRAJOBRAZ		<p>Sva postrojenja za odlaganje, reciklažu ili uporabu otpada planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom, a u slučaju otoka izvan područja direktno vidljivih s morske površine.</p> <p>U najvećoj mogućoj mjeri lokacije postrojenja za odlaganje, reciklažu ili uporabu otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa, itd..</p> <p>Izbjeći nesvršishodno odlaganje eventualnog viška iskopanog materijala za izgradnju postrojenja vezanih za otpad. Iskopani materijal se može upotrijebiti u svrhu izrade nasipa za zaštitu od pogleda i buke, nasipe za zaštitu od poplave, izgradnja javnih zelenih površina, nasipavanje u građevinskim područjima, itd.</p>
KULTURNA BAŠTINA		<p>Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći potrebno je osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.</p> <p>Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela.</p> <p>U zaštićenim arheološkim zonama, obvezno je zaštitno arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji.</p>
TLO I KORIŠTENJE ZEMLIŠTA	A 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko	Prometno-manipulativne, radne i skladišne podne površine građevine izvesti vodonepropusnim.
VODE		



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Prilikom projektiranja izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, potrebno je analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat potrebno je provoditi u skladu s dokumentom <i>Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.</i>
BIORAZNOLIKOST		Planirati aktivnost izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA		Za posebne rezervate, park šume, spomenike parkovne arhitekture i spomenike prirode ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne gradi infrastruktura za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Unutar kategorija regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Na području nacionalnih parkova i parkova prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.
DIVLJAČ I LOVSTVO		Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnoproduktivnih površina.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja, a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama.
KRAJOBRAZ		Sva postrojenja za odlaganje, reciklažu ili oporabu otpada planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom, a u slučaju otoka izvan područja direktno vidljivih s morske površine. U najvećoj mogućoj mjeri lokacije postrojenja za odlaganje, reciklažu ili oporabu otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa, itd.. Izbjeći nesvršishodno odlaganje eventualnog viška iskopanog materijala za izgradnju postrojenja vezanih za otpad. Iskopani materijal se može upotrijebiti u svrhu izrade nasipa za zaštitu od pogleda i buke, nasipe za zaštitu od poplave, izgradnja javnih zelenih površina, nasipavanje u građevinskim područjima, itd.
KULTURNA BAŠTINA		Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći potrebno je osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa. Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. U zaštićenim arheološkim zonama, obvezno je zaštitno arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA		Prometno-manipulativne, radne i skladišne podne površine građevine izvesti vodonepropusnim.
VODE		
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA		Prilikom projektiranja izgradnje i opremanja predmetnih postrojenja, potrebno je analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat potrebno je provoditi u skladu s dokumentom <i>Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.</i>
BIORAZNOLIKOST		Planirati aktivnost izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA	A.1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Za posebne rezervate, park šume, spomenike parkovne arhitekture i spomenike prirode ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne gradi infrastruktura za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Unutar kategorija regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Na području nacionalnih parkova i parkova prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.
DIVLJAČ I LOVSTVO		Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnogospodarskih površina.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama
KRAJOBRAZ		Sva postrojenja za odlaganje, reciklažu ili uporabu otpada planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom, a u slučaju otoka izvan područja direktno vidljivih s morske površine. U najvećoj mogućoj mjeri lokacije postrojenja za odlaganje, reciklažu ili uporabu otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa, itd.. Izbjeći nesvršishodno odlaganje eventualnog viška iskopanog materijala za izgradnju postrojenja vezanih za otpad. Iskopani materijal se može upotrijebiti u svrhu izrade nasipa za zaštitu od pogleda i buke, nasipe za zaštitu od poplave, izgradnja javnih zelenih površina, nasipavanje u građevinskim područjima, itd.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
KULTURNA BAŠTINA		<p>Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći potrebno je osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.</p> <p>Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela.</p> <p>U zaštićenim arheološkim zonama, obvezno je zaštitno arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji.</p>
Mjera 4. Uvođenje naknade za odlaganje		
ZAŠTIĆENA PODRUČJA	A 4.1. Primjena naknade za odlaganje otpada	Uvođenje naknade za odlaganje otpadom popratiti odgovarajućim edukativno – informativnim aktivnostima i kampanjama.
<p>Cilj 2. PGO – Otpadna ambalaža, Cilj 3. PGO – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilj 4. PGO – Građevni otpad, Cilj 5. PGO – Otpadna vozila, Cilj 6. PGO – Otpadne baterije i akumulatori, Cilj 7. PGO – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilj 8. PGO – Otpadne gume, Cilj 9. PGO – Ostale posebne kategorije otpada</p>		
Mjera 6. Analiza sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada		
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA		Lokacije ploha za odlaganje azbesta planirati izvan P1 i P2 zemljišta (osobito vrijednih i vrijednih obradivih poljoprivrednih zemljišta)
BIORAZNOLIKOST	A 6.6. Izrada analize potrebnog broja, lokacije i kapaciteta ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Lokacije ploha za odlaganje građevnog otpada planirati izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA		<p>Prilikom izrade analize lokacija za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest izuzeti područja posebnih rezervata, park šuma, spomenika parkovne arhitekture i spomenika prirode. Unutar kategorija regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima.</p> <p>Na području nacionalnih parkova i parkova prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.</p>



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja, a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama.
Mjera 7. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom, otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku		
TLO I KORIŠTENJE ZEMLIŠTA	A 7.1. Mjera 1. Aktivnost A 1.2. (Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.	Prometno-manipulativne, radne i skladišne podne površine građevine izvesti vodonepropusnim.
VODE		
BIORAZNOLIKOST		Planirati aktivnost izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
DIVLJAČ I LOVSTVO	(sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja) i Aktivnost 1.4. (Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje)	Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnoproduktivnih površina.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja, a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama
Mjera 8. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest		
BIORAZNOLIKOST		Planirati aktivnost izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje svojte.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA	A 8.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad na kopnu i otocima	Za posebne rezervate, park šume, spomenike parkovne arhitekture i spomenike prirode ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne gradi infrastruktura za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Unutar kategorija regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Na području nacionalnih parkova i parkova prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.
DIVLJAČ I LOVSTVO		Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnoproduktivnih površina.
ŠUME I ŠUMARSTVO		Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja, a posebno planiranje novih objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
KRAJOBRAZ		<p>Sva postrojenja za odlaganje, reciklažu ili oporabu otpada planirati izvan područja zaštićenih krajobraza ili vrijednih krajobraza evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom, a u slučaju otoka izvan područja direktno vidljivih s morske površine.</p> <p>U najvećoj mogućoj mjeri lokacije postrojenja za odlaganje, reciklažu ili oporabu otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa, itd..</p> <p>Izbjeći nesvrshodno odlaganje eventualnog viška iskopanog materijala za izgradnju postrojenja vezanih za otpad. Iskopani materijal se može upotrijebiti u svrhu izrade nasipa za zaštitu od pogleda i buke, nasipe za zaštitu od poplave, izgradnja javnih zelenih površina, nasipavanje u građevinskim područjima, itd.</p>
KULTURNA BAŠTINA		<p>Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći potrebno je osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štiti kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.</p> <p>Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela.</p> <p>U zaštićenim arheološkim zonama, obvezno je zaštitno arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji.</p>
Cilj 11. PGO – Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
Mjera 11. Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada		
KRAJOBRAZ	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	<p>Za lokacije sanacije neopasnog otpada i lokacije sanacija opasnog otpada, ukoliko je to moguće, u fazi izrade projektne dokumentacije, i u koordinaciji s lokalnom upravom, predvidjeti novu namjenu području koje je predmet sanacije. Nova namjena može biti sportskog, rekreacijskog karaktera ili kao pošumljeno odnosno zaštitno područje.</p> <p>U sklopu izrade projekata sanacije uključiti i izradu projekata krajobraznog uređenja. Ovaj projekt mora osigurati uklapanje zahvata u okolni krajobraz te uvažiti i podržati novu funkciju saniranog područja, bilo kao sportsko-rekreacijsko, zaštitno ili kao područje neke druge namjene.</p>
BIORAZNOLIKOST		Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada provoditi izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine strogo zaštićenih divljih vrsta.
Mjera 12. Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom (»crne točke«)		
BIORAZNOLIKOST	A 12.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi za lokacije onečišćene opasnim otpadom	Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada provoditi izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine strogo zaštićenih divljih vrsta.



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
	(»crne točke«) definirane ovim Planom i novo identificirane lokacije »crnih točaka« kroz mjeru 10.	
Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš		
BIORAZNOLIKOST	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja	Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada provoditi izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine strogo zaštićenih divljih vrsta.



D. KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH RAZUMNIH ALTERNATIVA, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVA I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA

PGO RH 2023.-2028. ne razmatra varijantna rješenja. Strateška studija sagledala je razvoj okoliša bez provedbe PGO RH 2023.-2028. koji obuhvaća ciljeve, mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH (PSNO, Poglavlje 15 PGO RH 2023.-2028.).

Osnovni preduvjet realizacije svakog objekta u sustavu gospodarenja otpadom je usklađenost planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom u kojoj JL(R)S planiraju u prostoru objekte gospodarenja otpadom sukladno potrebama u određenom planskom razdoblju dok se razvoj sustava gospodarenja otpadom na regionalnoj razini (Županije i Grad Zagreb) rješava kroz Planove gospodarenja otpadom (područne (odnosno regionalne samouprave) čija je obaveza donošenja propisana Zakonom o gospodarenju otpadom. Navedenim se Planovima, a koji mora biti usklađen s nacionalnim Planom, rješava cjeloviti pristup gospodarenja otpadom određujući gospodarenje otpadom od mjesta nastanka do mjesta konačne obrade.

Međutim, treba imati u vidu da se u narednom razdoblju na koji se donosi ovaj PGO RH 2023.-2028. neće realizirati svi ciljevi. Navedeni projekti će se realizirati u ovisnosti i o rezultatima daljnje razrade tj. na razini pripreme tehničke dokumentacije većeg stupnja detaljnosti (studije izvedivosti, idejni ili glavni projekti).

PGO RH 2023. – 2028. godine donosi se kao nacionalni krovni planski dokument kojim će se sustav gospodarenja otpadom na području RH uskladiti s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom, te je isti (iako se donosi za razdoblje do 2028.) utemeljen na ciljevima do 2035. godine a temeljem kojih je planiran razvoj sustava gospodarenja otpadom. Iz područja gospodarenja otpadom posebno važnim se smatraju mjere Europskog zelenog plana koje podržavaju ispunjavanje postojećih nacionalnih obveza koje proizlaze iz spomenutih direktiva EU-a o otpadu, a posebice ciljeva do 2035. godine određenih izmjenom Okvirne direktive o otpadu – povećanje odvajanja i recikliranja otpada na 65% i smanjenje odlaganja otpada na 10 %.



E. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Na području Republike Hrvatske provodi se praćenje niza parametara stanja okoliša čiji rezultati su najvećim dijelom sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO) koji vodi Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i baza podataka kojima raspolažu ostale nadležne institucije. Nadalje, u Republici Hrvatskoj uspostavljeni su i mehanizmi praćenja stanja okoliša kroz postupke procjene utjecaja zahvata na okoliš. Kako bi se pratio mogući utjecaj provedbe Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023.-2028. na okoliš ne zahtjeva se uspostava novih posebnih sustava (programa) praćenja stanja okoliša.



F. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU

Prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I 352-03/22-05/06, URBROJ: 517-10-2-3-22-2, od 18. ožujka 2022.) zbog mogućih negativnih utjecaja provedbe Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže potrebno je provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

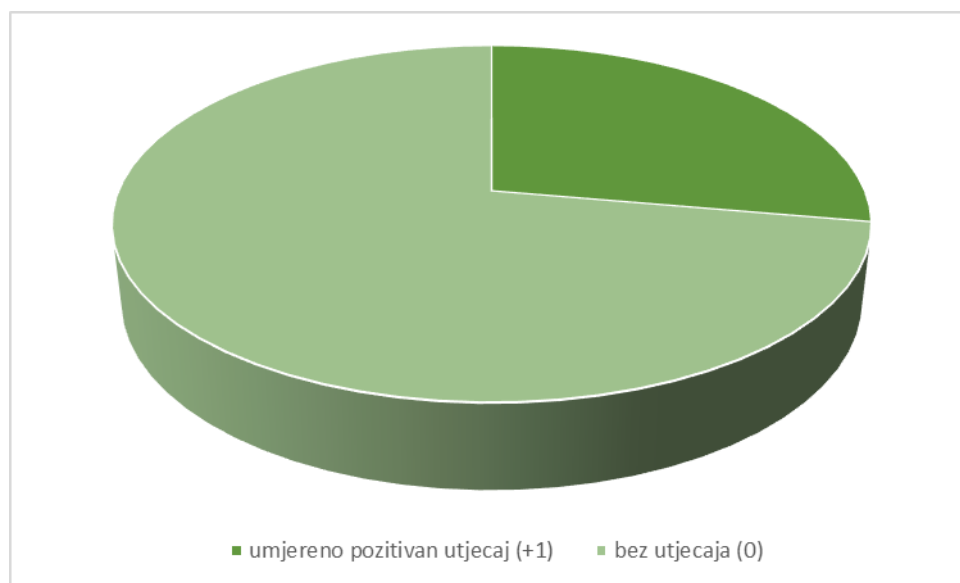
Cilj provedbe predmetne Glavne ocjene jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja aktivnosti predmetnog Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, a koji mogu biti posljedica aktivnosti i mjera koje su predviđene za provedbu ciljeva definiranih Planom.

F.1. OPIS UTJECAJA ELEMENATA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Potencijalni načini djelovanja Plana na ekološku mrežu uglavnom su neutralni, no ipak u nastavku je dan pregled s analizom mogućih utjecaja pojedinih aktivnosti na područja ekološke mreže.

F.2. ZAKLJUČAK O MOGUĆIM ZNAČAJNIM SAMOSTALNIM UTJECAJIMA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Od 17 mjera predmetnog Plana, ocijenjeno je da njih ukupno pet ima umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i staništa ekološke mreže uz pridržavanje mjere ublažavanja da se aktivnosti planiraju izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže (Grafički prikaz F-1).



Grafički prikaz F-1: Prikaz udjela ocijenjenih utjecaja mjera predmetnog Plana (nakon primjene predloženih mjera ublažavanja)

NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Za planirane ili već izgrađene CGO-ove (Mjera 5) prethodnom ocjenom o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te za pojedinačne zahvate nije bilo potrebno provesti postupke glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Mjere 10-13 uključuju i sanaciju lokacija onečišćenih opasnim i neopasnim otpadom (tzv. crne točke) što može umjereno negativno utjecati na ciljne vrste područja ekološke mreže, osobito na ciljne vrste šišmiša. Pridržavanjem mjera ublažavanja da se aktivnosti sanacije planiraju izvan razdoblja reproduktivnih aktivnosti većine ciljnih vrsta, utjecaj će biti umjereno pozitivan za ekološku mrežu.

Ostale mjere se odnose na unaprjeđenje informacijskog sustava i nadzora gospodarenja otpadom, čije aktivnosti neutralno utječu na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže.

Plan sprječavanja nastanka otpada (PSNO) sadrži specifične ciljeve koji neutralno ili umjereno pozitivno utječu na ekološku mrežu zbog sprečavanja nastanka otpada čime se smanjuje pritisak otpada na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže.

F.3. OPIS I OCJENA KUMULATIVNIH UTJECAJA

Predmetni Plan može kumulativno s drugim planovima i strategijama iz područja zaštite okoliša i prirode doprinijeti pozitivnom utjecaju na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže, njejoj cjelovitosti i ciljevima očuvanja.

F.4. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Moguće prepoznate negativne utjecaje na područja ekološke mreže moguće je ublažiti ili u potpunosti izbjeći pridržavanjem predloženih mjera ublažavanja eventualnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu.

Tablica F-1. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu tijekom planiranja provedbe aktivnosti

CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA UBLAŽAVANJA
CILJ 1 PGO – KOMUNALNI OTPAD	
Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	
A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	
A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Planirati aktivnost izvan područja
A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže
A 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	
A.1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	



NE-TEHNIČKI SAŽETAK

CILJ /MJERA/AKTIVNOST	MJERA UBLAŽAVANJA
<p>Cilj 2. PGO – Otpadna ambalaža, Cilj 3. PGO - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilj 4. PGO - Građevni otpad, Cilj 5. PGO – Otpadna vozila, Cilj 6. PGO – Otpadne baterije i akumulatori, Cilj 7. PGO – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilj 8. PGO – Otpadne gume, Cilj 9. PGO – 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 na kopnu i otocima</p>	<p>Prilikom planiranja novih lokacija reciklažnih dvorišta prije svega izbjegavati područja ekološke mreže, a ukoliko to nije moguće, prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže te u skladu s podacima, reciklažna dvorišta planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.</p>
<p>Mjera 11. Provedba projekta „Studija izvedivosti postojećih i potrebnih kapaciteta za obradu opasnog otpada i studija za identifikaciju novih lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke““</p>	
<p>A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada</p>	<p>Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada vršiti izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine strogo zaštićenih divljih vrsta.</p>
<p>Mjera 12. Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom (»crne točke«)</p>	
<p>A 12.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi za lokacije onečišćene opasnim otpadom (»crne točke«) definirane ovim Planom i novo identificirane lokacije »crnih točaka« kroz mjeru 12.</p>	<p>Radove uklanjanja na lokacijama onečišćenim opasnim otpadom vršiti izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine strogo zaštićenih vrsta.</p>
<p>Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbaćenim u okoliš</p>	
<p>A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbaćenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja</p>	<p>Radove uklanjanja na lokacijama onečišćenih otpadom vršiti izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine ciljnih vrsta ekološke mreže, (osobito šišmiša na zimovanju u speleološkim objektima.)-</p>
<p>SPECIFIČNI CILJ PSNO: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, ambalažnog plastičnog otpada</p>	
<p>Mjera 12. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda</p>	
<p>A 12.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu</p>	<p>Planirati uspostavu centara za ponovnu uporabu izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.</p>

F.5. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA EKOLOŠKE MREŽE

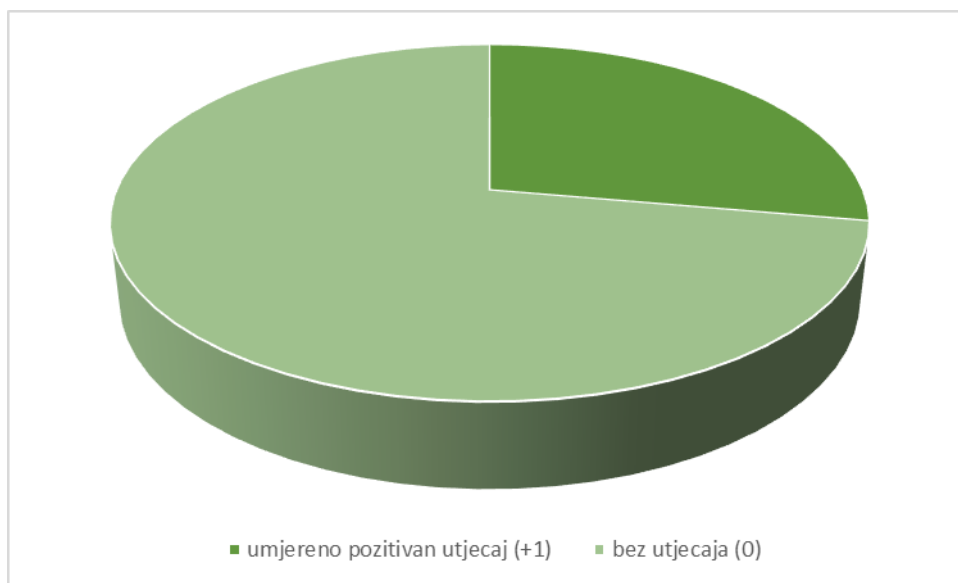
Aktivnosti praćenja provedbe predmetnog Plana planirati u suradnji sa županijskim javnim ustanovama za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima.

F.6. ZAKLJUČAK

Od 18 mjera predmetnog Plana, ocijenjeno je da njih ukupno pet ima umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i staništa ekološke mreže uz pridržavanje mjere ublažavanja da se aktivnosti planiraju izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže (Grafički prikaz F-2).



NE-TEHNIČKI SAŽETAK



Grafički prikaz F-2: Prikaz udjela ocijenjenih utjecaja mjera predmetnog Plana (nakon primjene predloženih mjera ublažavanja)

Za planirane ili već izgrađeni CGO-ove (Mjera 5) prethodnom ocjenom o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te za pojedinačne zahvate nije bilo potrebno provesti postupke glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Mjere 10-13 uključuju i sanaciju lokacija onečišćenih opasnim i neopasnim otpadom (tzv. crne točke) što može umjereno negativno utjecati na ciljne vrste područja ekološke mreže, osobito na ciljne vrste šišmiša. Pridržavanjem mjera ublažavanja da se aktivnosti sanacije planiraju izvan razdoblja reproduktivnih aktivnosti većine ciljnih vrsta, utjecaj će biti umjereno pozitivan za ekološku mrežu.

Ostale mjere se odnose na unaprjeđenje informacijskog sustava i nadzora gospodarenja otpadom, čije aktivnosti nemaju utjecaj na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže.

Plan sprječavanja nastanka otpada (PSNO) sadrži specifične ciljeve koji neutralno ili umjereno pozitivno utječu na ekološku mrežu zbog sprječavanja nastanka otpada čime se smanjuje pritisak otpada na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže.

F.6.1. KONAČNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI PLANA ZA EKOLOŠKU MREŽU UZ PRIMJENU PREDLOŽENIH MJERA UBLAŽAVANJA

Zaključno, predmetni Plan će imati umjereno pozitivan utjecaj na ekološku mrežu, njenu cjelovitost i ciljeve očuvanja.

