

datum / lipanj, 2025.

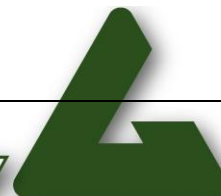
naručitelj / Koprivničko-križevačka županija


naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA
GOSPODARENJA OTPADOM KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE NA OKOLIŠ,
NE-TEHNIČKI SAŽETAK**



Naručitelj:	Koprivničko-križevačka županija Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK
Ugovor:	U_180_24
Verzija:	Za javnu raspravu
Datum:	30. 06. 2025., Koprivničko-križevačka županija

Voditeljica izrade:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. (A., B.6., B.7. s pripadajućim mjerama)	<i>Daniela Klaić Jančijev</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Gordan Golja, mag. ing. cheming. (B.3. s pripadajućim mjerama)	<i>Gordan Golja</i>
	Marijana Bakula, mag. ing. cheming. (B.2. s pripadajućim mjerama)	<i>Marijana Bakula</i>
	Tomislav Hriberšek, mag. geol. (B.4. s pripadajućim mjerama)	<i>Tomislav Hriberšek</i>
	Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. (B.7. s pripadajućim mjerama)	<i>Katja Franc</i>
	Emma Svirčević, mag. oecol. (B.6. s pripadajućim mjerama)	<i>Emma Svirčević</i>
	Najla Baković, mag. oecol. (B.6. s pripadajućim mjerama)	<i>Najla Baković</i>
	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. (B.6., B.7. s pripadajućim mjerama)	<i>Tajana Uzelac Obradović</i>
	Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr.,univ.spec. oecoing. (B.5. s pripadajućim mjerama)	<i>Imelda Pavelić Mrakužić</i>
	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. (B.8. s pripadajućim mjerama)	<i>Vanja Karpišek</i>
	Igor Anić, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing. (B.9.)	<i>Igor Anić</i>
	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. (B.12. i B.13. s pripadajućim mjerama)	<i>Ivan Juratek</i>
	mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. (B.10. i B.11. s pripadajućim mjerama)	<i>Konrad Kiš</i>
	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. (B.9.)	<i>Mario Pokrivač</i>
Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. (B.12. s pripadajućim mjerama)	<i>Marta Brkić</i>	
mr.sc. Ines Rožanić, MBA (B.8.)	<i>Ines Rožanić</i>	
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Gabrijela Hercigonja, mag. ing. prosp. arch. (B.12. s pripadajućim mjerama)	<i>Gabrijela Hercigonja</i>
	Mirna Varat, mag. ing. prosp. arch. (B.8. s pripadajućim mjerama)	<i>Mirna Varat</i>
	Nina Furčić, mag. geol. (B.4. s pripadajućim mjerama)	<i>Nina Furčić</i>



	<p>Ines Maksimović, mag. oecol. (B.2. i B.3. s pripadajućim mjerama)</p> <p>Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. (B.13. s pripadajućim mjerama)</p> <p>Dorotea Kiš, mag. oecol. (B.6.)</p> <p style="text-align: right;"><i>THE</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ine</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Dorotea Kiš</i></p>
Predsjednica Uprave:	<p>mr. sc. Ines Rožanić</p> <p style="text-align: center;"><i>Ine</i></p> <p style="text-align: center;">  DVOKUT ECRO d.o.o. proizvodnja i istraživanje Z A G R E B, Trnjanska 37 </p>



SADRŽAJ

UVOD	2
A. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	4
A.1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA	4
A.1.1 CILJEVI PLANA	4
A.1.2 PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	8
A.1.3 PODACI O STATUSU SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	10
A.1.4 MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA	11
A.1.5 PLANIRANI PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PGO	15
A.2 ODNOS PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	16
B. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ	30
B.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA	30
B.2 KLIMATSKE PROMJENE	35
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	35
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	36
B.3 KVALITETA ZRAKA	38
B.4 VODE	39
B.5 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	41
B.6 BIORAZNOLIKOST	42
B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	43
B.8 STANOVNIŠTVO	44
B.9 ZDRAVLJE	45
B.10 LOVSTVO	47
B.11 ŠUMARSTVO	48
B.12 KRAJOBRAZ	49
B.13 KULTURNA BAŠTINA	50
B.14 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI	52
C. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	52
D. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM KKŽ ZA RAZDOBLJE 2023.-2028. GODINE NA OKOLIŠ	55

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

POPIS KRATICA

(R)CGO – Regionalni Centar za gospodarenje otpadom
DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod
DZS – Državni zavod za statistiku
DZZP – Državni zavod za zaštitu prirode
ELOO – Evidencija lokacija odbačenog otpada
EM – ekološka mreža
ETS (EU) - sustav (Europske unije) za trgovanje emisijama (eng. European Union Emissions Trading System)
EUNIS–Informacijski sustav Europske unije o prirodi (eng. European Union Nature Information System)
EUROSTAT – statistički ured Europske unije
FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
GCM – globalni klimatski model (eng. Global Climate Model)
GIS – geografski informacijski sustav
GO – gospodarenje otpadom
HZJZ – Hrvatski zavod za javno zdravstvo
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)
JLS – jedinica lokalne samouprave
KKŽ - Koprivničko-križevačka županija
MGK – maksimalna godišnja koncentracija
MKO – miješani komunalni otpad
MU – međunarodni ugovori
NKS – nacionalna klasifikacija staništa
OIE – obnovljivi izvori energije
PGK – prosječna godišnja koncentracija
PGO RH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
PGO KKŽ– Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije
POP - područje očuvanja značajno za ptice
POVS - područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove
PP – prostorni plan
PSNO – Program sprječavanja nastanka otpada
PU – Plan upravljanja
PUO – procjena utjecaja na okoliš
(M)RD – (Mobilno) Reciklažno dvorište
SPUO – strateška procjena utjecaja na okoliš
ZGO -Zakon o gospodarenju otpadom
ZP – zaštićeno područje

UVOD

Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine (u daljnjem tekstu: PGO KKŽ) predstavlja dokument kojim se planira razvoj sustava gospodarenja otpadom Županije usklađen s ciljevima i mjerama krovnog dokumenta Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: PGO RH) za period od 2023.-2028. godine ("Narodne novine" br. 84/23).

Planska polazišta za izradu PGO KKŽ sadržana su u odredbi članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21 i 142/23) temeljem koje je izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno Koprivničko-križevačka županija, dužna na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom.

PGO KKŽ donosi predstavničko tijelo KKŽ kao temeljni planski dokument gospodarenja otpadom i o tome obavještava Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: resorno Ministarstvo ili MZOZT, prijašnjeg naziva Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja). Skupština KKŽ radi evaluaciju Plana najmanje jednom u šest godina, a izmjenu Plana prema potrebi. Plan gospodarenja otpadom objavljuje se u službenom glasilu Županije.

Sukladno članku 66. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) ishodeno je Mišljenje resornog Ministarstva, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-03/24-01/1591, URBR: 517-05-1-1-24-2 od 11. srpnja 2024. godine) u kojem je utvrđena obveza provođenja postupka strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš, dok je temeljem pribavljenog Rješenja resornog Ministarstva, Uprave za zaštitu prirode, Sektor za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti (KLASA: UP/I-352-03/24-05/100, URBR: 517-10-2-3-24-2 od 28. listopada 2024. godine), utvrđeno da je PGO KKŽ prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš donesena je 15. siječnja 2025. godine (KLASA: 351-04/23-01/40, URBR: 2137-05/01-25-7). Donošenjem ove Odluke započeo je postupak strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš.

Radnje koje će se provesti u postupku SPUO PGO KKŽ provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" br. 3/17) (u daljnjem tekstu: Uredba) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08).

Nositelj izrade PGO KKŽ i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije.

Donošenjem Odluke te provedenim postupkom odabira ovlaštenika za izradu Strateške studije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije je započeo postupak određivanja sadržaja Strateške studije. Strateška studija sukladno članku 7. Uredbe sadrži poglavlja sa sadržajem kako je određeno u Prilogu I. Uredbe, a konačni sadržaj se određuje na temelju provedenog postupka određivanja sadržaja strateške studije.

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš, zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

studije na osnovu kojih je određen sadržaj Studije i donesena Odluka o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš za PGO KKŽ (KLASA:351-04/23-01/40, URBR.: 2137-05/01-25-23, od 26. veljače 2025. godine).

U svrhu informiranja javnosti sukladno Uredbi na internetskoj stranici KKŽ objavljena je Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš i postupka određivanja sadržaja strateške studije utjecaja PGO KKŽ na okoliš (KLASA: 351-04/23-01/40, URBR: 2137-05/01-25-10, od 16. siječnja 2025. godine).

Sukladno odredbi članka 160. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša, sve Odluke donesene u postupku SPUO se objavljuju na internetskoj stranici KKŽ u svrhu informiranja javnosti.

Ova Strateška studija izrađuje se kao stručna podloga koja se prilaže uz PGO KKŽ. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom PGO KKŽ te se predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije je obvezan prema odredbama članka 25. Uredbe prije upućivanja konačnog Prijedloga PGO KKŽ od resornog Ministarstva zatražiti mišljenje o provedenom postupku SPUO za PGO KKŽ. Zahtjev za mišljenjem sadrži konačni Prijedlog Plana, Stratešku studiju, mišljenje Povjerenstva za stratešku procjenu, rezultate sudjelovanja javnosti, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, mišljenja jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave i druga tijela koja su sudjelovala u postupku SPUO. Postupak SPUO završava izvješćem o provedenoj strateškoj procjeni.

Izrađivač Strateške studije je tvrtka Dvokut-ECRO d. o. o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje resornog Ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija, uključujući i glavnih ocjena.



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

A.1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PLANA

Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine predstavlja dokument kojim se planira razvoj sustava gospodarenja otpadom Županije usklađen s ciljevima i mjerama krovnog dokumenta Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (PGO RH) za period od 2023.-2028. godine ("Narodne novine" br. 84/23).

Godišnje Izvješće o provedbi sadrži osnovne podatke o sustavu gospodarenja otpadom u KKŽ, pregled načela, reda prvenstva i ciljeva gospodarenja otpadom, i opis obveza u gospodarenju otpadom koje su Zakonom stavljene u nadležnost jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, aktivnosti na provedbi mjera iz Plana gospodarenja otpadom u 2023. godini na području Županije, uključujući i aktivnosti vezane uz izgradnju budućeg Regionalnog centra za gospodarenje otpadom (RCGO) Piškornica te pregled stanja na odlagalištima s poduzetim mjerama na njihovoj sanaciji.

Godišnja izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području KKŽ za 2022. i 2023. godinu poslužila su kao podloga za izradu Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine, uz nadopunu određenih podataka vezanih na količine otpada iz Izvješća o gospodarenju komunalnim otpadom te iz Izvješća o pojedinim posebnim kategorijama otpada koja na svojim stranicama objavljuje ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša.

Planom gospodarenja otpadom za područje Koprivničko-križevačke županije obuhvaćeno je 25 jedinica lokalne samouprave (3 grada i 22 općine), i to: gradovi Koprivnica, Križevci i Đurđevac i općine Drnje, Đelekovec, Ferdinandovac, Gola, Gornja Rijeka, Hlebine, Kalinovac, Kalnik, Kloštar Podravski, Koprivnički Bregi, Koprivnički Ivanec, Legrad, Molve, Novigrad Podravski, Novo Virje, Peteranec, Podravske Sesvete, Rasinja, Sokolovac, Sveti Ivan Žabno, Sveti Petar Orehovec, Virje.

A.1.1 CILJEVI PLANA

Ciljevi Plana su unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Koprivničko-križevačke županije u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskoga zdravlja sprječavanjem ili smanjenjem nastanka otpada, smanjenjem negativnih učinaka nastanka otpada te gospodarenja otpadom, smanjenjem ukupnih učinaka uporabe sirovina i poboljšanjem učinkovitosti uporabe sirovina te povećanjem recikliranja i ponovnog korištenja reciklata, što je nužno za prelazak na kružno gospodarstvo te ostvarenje ciljeva propisanih Zakonom o gospodarenju otpadom.

Ciljevi PGO RH preuzeti su iz Zakona o gospodarenju otpadom (ZGO), a usmjereni su prema ostvarivanju ciljeva Europskog zelenog plana („The European Green Deal“) kako bi se preobrazili u pravedno i prosperitetno društvo u kojem 2050. godine neće biti neto emisija stakleničkih plinova te u kojem upotreba resursa nije povezana s gospodarskim rastom. Ciljevi PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine se implementiraju na područnoj (regionalnoj) razini kroz PGO KKŽ za razdoblje do 2028. godine.



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

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

BR.	VRSTA OTPADA	CILJ
1.	Komunalni otpad	Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom 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 tone 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 kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36% biootpada iz komunalnog otpada
2.	Otpadna ambalaža	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetske, 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	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 %



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

BR.	VRSTA OTPADA	CILJ
		Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom.
		Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju ¹
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	Na godišnjoj razini postići: <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	Postići godišnju stopu odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45% od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine Postići minimalnu učinkovitost recikliranja: (a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; (b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijskih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i (c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65% prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85% EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje: <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	Osigurati: <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		

¹ minimalna godišnja stopa propisana Uredbom koju donosi Vlada RH



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

BR.	VRSTA OTPADA	CILJ
11.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom	
12.	Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom	
13.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	

Posebne kategorije otpada su tokovi otpada za koje se propisuju posebni uvjeti gospodarenja a navedene kategorije su:

- otpadni tekstil i obuća,
- otpadna ambalaža,
- otpadne gume,
- otpadna ulja,
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadna vozila,
- građevni otpad i otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpadna električna i elektronička oprema,
- otpad iz proizvodnje titan dioksida,
- otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili,
- plastika za jednokratnu uporabu i ribolovni alati koji sadrže plastiku.

Provedbu propisanih mjera u sustavu sakupljanja posebnih kategorija otpada dužna su osigurati izvršna tijela jedinica lokalne samouprave.

Otpadni tekstil i obuća mogu se odvojeno prikupljati putem spremnika postavljenih na javnim površinama, sustavom „od vrata do vrata“ kod korisnika usluge ili putem mobilnih i/ili stacionarnih reciklažnih dvorišta.

Na području KKŽ u sustavu FZOEU otpadnu ambalažu sakuplja pet ovlaštenih sakupljača, i to u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal), papirnu i kartonsku, višeslojnu otpadnu ambalažu, skupnu (sekundarnu) i transportnu (tercijarnu) otpadnu ambalažu od drveta, tekstila i ostalih ambalažnih materijala.

Gospodarenje otpadnim gumama regulirano je kroz ZGO te Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16., i 124/23.). Postupak gospodarenja otpadnim gumama predstavlja skup mjera koje obuhvaćaju odvojeno prikupljanje i uporabu tih guma, s ciljem njihove ponovne uporabe u materijalne ili energetske svrhe. FZOEU upravlja sustavom gospodarenja otpadnih guma.

Gospodarenje otpadnim uljima propisano je ZGO-om, Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06., 121/08., 31/09., 156/09., 91/11., 45/12., 86/13., i 124/23.), i Odlukom o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 95/15. i 57/20.). U otpadna ulja pripadaju i otpadna maziva ulja i otpadna jestiva ulja. Sustavom gospodarenja otpadnim uljima upravlja FZOEU.

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je ZGO, Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 111/15., 124/23.) i Uredbom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 105/15., 57/20.).



Sustavom gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima upravlja FZOEU.

Gospodarenje otpadnim vozilima regulirano je ZGO te Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15., 90/16., 60/18., 72/18. i 81/20., i 124/23.), a gospodarenje uključuje kategorije vozila M1, N1 te L2. FZOEU upravlja sustavom gospodarenja otpadnim vozilima.

Građevni otpad je otpad nastao aktivnostima građenja i rušenja. Cilj sustava gospodarenja, obveze proizvođača građevnog proizvoda i ostali uvjeti i obveze propisani su Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16.). Nastale količine građevnog otpada uključuju prijavljene količine nastalog građevnog otpada KB iz grupe 17 (Dodatak X. Pravilnika o gospodarenju otpadom) u ROO uključujući i količine građevnog otpada predane u reciklažna dvorišta, mobilna reciklažna dvorišta te putem trgovaca otpadom na malo, uključujući količine građevnog otpada iskorištene za postupak nasipavanja. Podaci o prijavljenim količinama nastalog otpada koji sadrži azbest u ROO, na području KKŽ su preuzeti iz javno dostupnog ROO za pojedinu godinu a uključene su količine nastalog otpada (obrazac NO) te količine sakupljene putem reciklažnih dvorišta (RD), mobilnih reciklažnih dvorišta (MRD) i putem trgovaca otpada na malo s područja KKŽ. Odlagalište za trajno zbrinjavanje opasnog azbestnog otpada nalazi se na području Grada Križevci uz odlagalište neopasnog otpada „Ivančino brdo“.

Za posebne kategorije kao što su medicinski otpad, otpadna električna i elektronička oprema, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili te plastika za jednokratnu uporabu i ribolovni alati koji sadrže plastiku, nisu dostupni podaci o količinama i gospodarenju na razini županija te su iz tog razloga izostavljeni iz Plana gospodarenja otpadom. No, podaci o istima dostupni su u PGO RH za nacionalnu razinu.

Specifični ciljevi Plana sprječavanja nastanka otpada (PSNO) za razdoblje 2023. - 2028. godine (koji je sastavni dio PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine) su:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada,
- sprječavanje nastanka biootpada,
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada,
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona,
- sprječavanje nastanka plastičnog otpada,
- sprječavanje nastanka građevnog otpada,
- sprječavanje nastanka otpadnog tekstila i obuće, i
- sprječavanje nastanka morskog otpada.

A.1.2 PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Načelne lokacije za izgradnju objekata koji su namijenjeni gospodarenju otpadom (kao što su reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski otpad, centri za gospodarenje otpadom itd.) ovise o uvjetima zaštite okoliša i prirode u određenom području, znanstvenim spoznajama, najboljim svjetskim praksama, pravilima struke te o financijsko-ekonomskom aspektu. Odabir povoljnih potencijalnih lokacija za smještaj ovih objekata obično se provodi kroz analizu više kriterija (tzv. višekriterijska analiza). Navedena analiza u obzir uzima karakteristike lokacije kao što su hidrološke i hidrogeološke značajke, udaljenost od naseljenih područja te dostupnost različitih vrsta prometnih veza (cestovne, željezničke), kao i razvijenost infrastrukture.



Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada. Sukladno ZGO-u, izvršna tijela jedinica lokalne samouprave dužna su na svom području osigurati funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta ovisno o broju stanovnika. Na područjima na kojima se ne nalazi reciklažno dvorište, istim Zakonom propisana je obveza dostupnosti mobilnog reciklažnog dvorišta. Broj reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta prema ZGO određuje se u odnosu na broj stanovnika (prema podacima posljednjeg popisa stanovništva) jedinica lokalne samouprave. Na području KKŽ sukladno evidenciji reciklažnih dvorišta upisano je 17 reciklažnih dvorišta od kojih je 8 mobilnih. Reciklažna dvorišta postavljena su na području svih gradova KKŽ i pojedinih JLS, dok je u manjim JLS i naseljima omogućena dostupnost MRD.

Prema PGO RH izgradnja i opremanje novih te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada prva je mjera za ostvarivanje Cilja 1. Povećati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada, njegovu uporabu recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu te smanjiti količinu biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagališta. U gradu Đurđevcu tijekom 2023. godine je započelo s radom postrojenje za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada – kompostane. Na području Grada Koprivnice, u funkciji je kompostana Herešin kojom upravlja gradsko komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. Prostornim planom Općine Sokolovac unutar gospodarskih, proizvodno - poslovnih zona, unutar reciklažnog dvorišta za područje Općine Sokolovac, na zemljištu oznake k.č.br. 468/1 i 469/1 k.o. Sokolovac, jedan od planiranih sadržaja gospodarenja otpadom je kompostana. S obzirom da su postojeći kapaciteti građevina za obradu ove vrste otpada na području Županije veći od predviđenih godišnjih potreba, za novo programsko razdoblje, sukladno analizama provedenim u sklopu PGO RH, procijenjeni su troškovi nadogradnje postojećih kompostana i bioplinskih postrojenja, u slučaju povećanja kapaciteta ove vrste otpada. Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada vezat će se uz dinamiku izgradnje postrojenja za biološku obradu otpada u pojedinim općinama i gradovima. Na području Županije, biootpad se odvojeno sakuplja pomoću specijaliziranih vozila na području pojedinih JLS gdje nije bilo moguće „kućno kompostiranje“.

U Gradu Đurđevcu u neposrednoj blizini kompostane i reciklažnog dvorišta, u 2022. godini izgrađeno je, opremljeno i stavljeno u funkciju postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog materijala – sortirnica.

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. U Gradu Koprivnici u funkciji je reciklažno dvorište za građevinski otpad Herešin, dok su Grad Križevci i Đurđevac u svoje prostorne planove uvrstili planiranu gradnju reciklažnih dvorišta za građevinski otpad.

Na području KKŽ, ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest izgrađena je na području Grada Križevci a nalazi se uz odlagalište neopasnog otpada „Ivančino brdo“.

Prema PGO RH jedna od važnih aktivnosti sprječavanja nastanka otpada je i uspostava centara za ponovnu uporabu. Nakon uspostave Evidencije centara ponovne uporabe, očekuje se da će se evidentirati više lokacija na kojima se provode aktivnosti vezane uz ponovnu uporabu, a za koje trenutno ne postoje saznanja. Dodatno će se na godišnjoj razini evidentirati i količine otpada/materijala koji se u takvim centrima pripreme za ponovnu uporabu. Svakako je potrebno daljnje intenziviranje provedbi mjera i aktivnosti vezano za ponovnu uporabu te veću integraciju aktivnosti popravka odgovarajućih odbačenih proizvoda ili njihovih sastavnih dijelova. Na području KKŽ još ne postoji građevina evidentirana kao Centar ponovne uporabe.



Projekt izgradnje RCGO Piškornica, zajedno s pretovarnim stanicama (u Zaboku i Varaždinu), kao i prethodne aktivnosti usmjerene prema ciljevima odvojenog sakupljanja otpada na mjestu njegova nastanka koje moraju provesti lokalne samouprave, omogućit će stvaranje održivog i sveobuhvatnog sustava gospodarenja otpadom u sjeverozapadnim županijama Hrvatske. Ključne aktivnosti planirane u okviru RCGO Piškornica su priprema otpada za recikliranje kako bi se povećala stopa recikliranja, priprema otpada za daljnju energetska uporabu i proizvodnju energije iz obnovljivih izvora te obradu otpada prije njegova odlaganja kako bi se smanjila količina otpada koja se odlaže na odlagališta sukladno postavljenim ciljevima.

A.1.3 PODACI O STATUSU SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Odlagališta neopasnog otpada

Na području KKŽ nalaze se tri aktivna odlagališta komunalnog otpada, i to:

- Odlagalište otpada Piškornica – Koprivnički Ivanec,
- Odlagalište otpada Peski – Đurđevac, i
- Odlagalište otpada Ivančino brdo – Križevci.

Na odlagalištu „Piškornica“ odlaže se komunalni i neopasni/inertni proizvodni otpad s područja više županija (Krapinsko-zagorska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka i Međimurska).

Na odlagalištu „Peski“ odlaže se komunalni i neopasni/inertni proizvodni otpad s područja Grada Đurđevca.

Na odlagalištu otpada „Ivančino brdo“ odlaže se komunalni i neopasni/inertni proizvodni otpad s područja Grada Križevaca, Općine Gornja Rijeka, Svetog Ivana Žabnog, Svetog Petra Orehovca te Općine Kalnik.

Zatvorena sanirana odlagališta otpada

- Tijekom 2023. godine su se provodile redovite kontrole i monitoring okoliša na saniranim i zatvorenim odlagalištima u općinama Gola, Sveti Ivan Žabno i Ferdinandovac.
- Ujedno se u županijski ured redovito dostavljaju i Izvješća monitoringa saniranih lokacija aktivnih odlagališta otpada koja su nastavila sa radom, ali u svom obimu lokacije imaju i sanirane i zatvorene plohe te sukladno uvjetima propisanim PUO rješenjima i odredbama Zakona također dostavljaju Izvješća o provedenim praćenjima stanja okoliša.
- Radovi na sanaciji odlagališta Orl u Ferdinandovcu, završeni su dana 12. ožujka 2022. te je nakon uspješno provedenog tehničkog pregleda, 25. travnja 2022. godine ishoda Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/22-01/000005, URBROJ: 2137-05/101-22-0009).

Zatvorena nesanimirana odlagališta

- Na području Županije tijekom 2023. godine nisu provedeni postupci sanacije preostalih 7 lokacija zatvorenih općinskih neusklađenih odlagališta otpada: Peski - Kloštar Podravski, Jandrin grm- Novigrad, Podravski, Crnac - Novo Virje, Hatačanova-Virje, Klepa-Peteranec, Šarje-Podravske Sesvete i Ledine-Đelekovec.
- Općina Virje (odlagalište Hatačanova), Općina Novigrad Podravski (odlagalište Jandrin grm) i Općina Peteranec (odlagalište Klepa) su u 2021. godini provele određene aktivnosti izrade i ishoda projektna dokumentacije i rješavanja imovinsko-pravnih odnosa.



Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

U skladu s izvješćima JLS o provedbi PGO RH koja su dostavljena Koprivničko-križevačkoj županiji, većina gradova i općina unutar Županije omogućila je svojim građanima prijavu potencijalnih novih lokacija ilegalnog odlaganja otpada putem internetskih stranica jedinica lokalne samouprave. Kao dodatna mjera za smanjenje broja divljih odlagališta, JLS su uspostavile komunalne službe koje aktivno nadziru teren, prate napredak sanacije i identificiraju nove potencijalne lokacije ilegalnog odlaganja otpada.

Općine/Gradovi redovito provode kontrolu na terenu, provode mjere koje su propisane Odlukama o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada na području jedinice lokalne samouprave koje su usvojene na općinskim/gradskim vijećima. Nadzor na terenu i rješavanje problematike nepropisno odbačenog otpada, spaljivanja otpada od strane fizičkih osoba je u nadležnosti svake JLS i komunalnog redarstva. Sve više općina je na starim lokacijama „divljih deponija“ postavilo kamere za nadzor nad kontrolom nepropisno odbačenog otpada.

Na području svih Gradova i Općina, a u suradnji sa komunalnim poduzećima, udrugama (sportskim, ribolovnim i dr.), školama, se provode akcije „Zelena čistka“ . Akcije se provode na volonterskoj bazi.

Tijekom 2014. godine, Agencija za zaštitu okoliša počela je razvijati Informacijski sustav ELOO - platformu za evidentiranje lokacija ilegalnog odbačenog otpada. Svaku od prijavljenih lokacija onečišćenih otpadom na području KKŽ moguće je pregledati na sljedećoj web adresi: <https://eloo.haop.hr/public/otpad/pregled>. Od početka korištenja sustava ELOO u listopadu 2019. godine pa do kraja 2023. godine je za KKŽ prijavljeno ukupno 40 prijave, od kojih je 22 preuzeto u obradu, 11 ih je stornirano, a 7 ih nije preuzeto u obradu. Obradu lokacija i prijave provode komunalni redari.

A.1.4 MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Mjere iz PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine koje su implementirane u Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine koncipirane su tako da osiguraju jačanje kružnog gospodarstva i smanjuju nastajanje otpada primjenom načela održivog razvoja. Kroz EU Akcijski plan za kružno gospodarstvo - Za čišću i konkurentniju Europu (COM/2020) određena skupina mjera i aktivnosti usmjerena je na proizvode koji su prepoznati kao ključni u nastojanju da se uklone prepreke širenju tržišta za održive/kružne proizvode, a to su: ambalaža, baterije i vozila, elektronički uređaji, plastika, građevinski proizvodi, hrana, i tekstilni proizvodi.

Pregled mjera potrebnih za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada dan je u tablici u nastavku.

Tablica A-2: Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada

Cilj	Mjera	Aktivnost	Pokazatelj
Cilj 1. – Komunalni otpad	Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije)	- 1.1. Nabava opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada - 1.2. Izgradnja i opremanje	- JLS koje imaju uspostavljeni sustav odvojenog prikupljanja papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Cilj	Mjera	Aktivnost	Pokazatelj
	za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	<p>novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta - 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje - 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada - 1.6. Izgradnja RCGO Piškornica za obradu ne više od 110.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje 	<ul style="list-style-type: none"> - Izgrađeno ili unaprijeđeno i funkcionalno postrojenje za sortiranje - Izgrađena i opremljena reciklažna dvorišta - Povećanje udjela recikliranog otpada na nacionalnom nivou - Izgrađena postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada - Izgrađeni RCGO
	Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	<ul style="list-style-type: none"> - 2.1. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS 	<ul style="list-style-type: none"> - Održane javne tribine - Izrađene i distribuirane publikacije o gospodarenju otpadom - Uspostava i održavanje mrežnih stranica s informacijama o gospodarenju otpadom
Cilj 4. – Građevni otpad	Mjera 3. Analiza učinkovitosti sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada s prijedlozima za unaprjeđenje	<ul style="list-style-type: none"> - 3.1. Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama - 3.2. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje potrebnih dozvola za gradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad koje su određene dokumentima prostornih planova 	<ul style="list-style-type: none"> - Izrađena Studija procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama - Ishođenje građevinske dozvole za gradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad
Cilj 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Mjera 5. Sanacija odlagališta neopasnog otpada	<ul style="list-style-type: none"> - 5.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada 	<ul style="list-style-type: none"> - Sanirana odlagališta neopasnog otpada
	Mjera 6. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	<ul style="list-style-type: none"> - 6.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada 	<ul style="list-style-type: none"> - Sanirane lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš; postavljena oprema (videonadzor, znakovi upozorenja i dr.) na sanirane lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Cilj	Mjera	Aktivnost	Pokazatelj
		- 6.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	- Nabavljena tehnološka oprema (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada
	Mjera 12. Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“)	- 12.1. Nastavak aktivnosti sanacija lokacije Botovo	- Sanirana lokacija
Cilj 12. – Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom	Mjera 7. Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom	- 7.1. Unaprjeđenje aplikacije ELOO za evidenciju lokacija odbačenog otpada	- Unaprijeđena i funkcionalna aplikacija ELOO s mogućnosti korištenja na mobilnim uređajima radi lakše anonimne prijave ilegalnog odbacivanja otpada
Cilj 13. – Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	Mjera 8. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	- 8.1. Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	- Provedene izobrazbe

Izvor: Nacrt PGO KKŽ

Mjere 1 (mjera 3 iz PSNO), 2 (mjera 4 iz PSNO), 3 (mjera 10 iz PSNO), i 4 (mjera 11 iz PSNO) s pripadnim aktivnostima, i planom provedbe preuzete su iz PSNO.

Mjera 1: Unaprjeđenje sustava praćenja podataka o biootpadu

Ova mjera propisana je s ciljem da se unaprijedi postojeći sustav mjerenja količina biootpada koje nastaju na nacionalnoj razini te da se uspostavi sustav praćenja količina biootpada čiji nastanak je spriječen primjenom kućnog kompostiranja. Obveza praćenja količina biootpada čiji nastanak je spriječen kućnim kompostiranjem propisana je Pravilnikom o gospodarenju otpadom.

Mjera 2: Promicanje sustava kućnog kompostiranja

Cilj ove mjere je potaknuti kućanstva da kompostiraju biootpad u vlastitim komposterima, a čime bi posljedično dobili besplatno organsko gnojivo i uštedjeli na kupovini gnojiva za vrt. Prioritet za ovu mjeru su ruralna područja i predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.

Mjera 3: Sprječavanje nastanka otpada od hrane

Za ovu mjeru predviđena je izrada plana sprječavanja nastanka otpada za županije prema smjernicama koje će izraditi Ministarstvo. Nadalje može se:

1. Promovirati kupovine hrane u odgovarajućim količinama,
2. Provoditi kontinuirane informativno-edukativne kampanje na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane.

Mjera 4: Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

Nacionalni zakonodavni okvir je prilagođen za uspostavu centara za ponovnu uporabu i popravak rabljenih proizvoda. Planira se uspostava novih centara i adaptacija postojećih građevina za njihovo korištenje, te promicanje ponovne uporabe i popravaka kroz radionice i promidžbene materijale.



Uvođenjem ekonomskog instrumenta koji potiče investicije u razvoj centara za ponovnu uporabu u sklopu reciklažnih dvorišta, unaprjeđuje se sustav za ponovnu uporabu. Također se planira pojačana suradnja s gospodarskim subjektima u lancu proizvodnje i prodaje proizvoda, kako bi se unaprijedili postojeći sustavi proširene odgovornosti proizvođača i ojačala predaja rabljenih proizvoda u postojeće sustave, s ciljem ponovne uporabe, učinkovite uporabe i/ili recikliranja. Ova mjera se direktno veže uz provedbu Mjere 8. iz PGO RH.

Mjera 5: Izobrazno-informativne aktivnosti

Kako bi se informiralo građane o važnosti gospodarenja otpadom te ih potaknuli na odgovorno ponašanje prema otpadu, ZGO propisuje određene obveze jedinicama lokalne samouprave.

U svrhu postizanja Cilja br. 1 za komunalni otpad kojim se želi povećati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada, njegova uporaba recikliranjem i priprema za ponovnu uporabu, a u istom trenu postizanje sve manjih količina odloženog komunalnog otpada na odlagališta otpada (osim otpada za koji njegovo odlaganje najbolje djeluje na okoliš sukladno redosljedu gospodarenja otpadom), Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima predložena u PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine primjenjivat će se i na regionalnoj/lokalnoj razini.

Na području Koprivničko križevačke županije, izobrazno - informativne aktivnosti se kontinuirano provode, a usmjerene su na podizanje svijesti građana o njihovoj ulozi u stvaranju i sprječavanju nastanka otpada te odvajanju otpada na mjestu nastanka. Sva komunalna društva s područja Županije, osim objavljivanja informacija o odvojenom sakupljanju otpada na internetskim stranicama, korisnicima uz račune dostavljaju informacije i putem letaka i tiskanjem prigodnih brošura, i cirkularna pisma s informacijama o obvezi i načinu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada te putem informativnih letaka, tiskanjem prigodnih brošura, putem lokalnih listova, i objavom putem radio stanica.

Kao mjera za ostvarivanje cilja 13. (Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom) PGO RH za razdoblje 2023.-2028. godine na području Koprivničko križevačke županije, na lokalnoj razini će se kontinuirano provoditi izobrazba djelatnika službi za komunalno redarstvo.

Mjera 6: Poticanje održivog poslovanja javnih tijela i društava u javnom vlasništvu na području KKŽ

Predlažu se sljedeće mjere koje se mogu provoditi u svim javnim tijelima i društvima u javnom vlasništvu na području KKŽ:

1. uvesti dobrovoljni instrument zelene javne nabave u sva javna tijela i društva,
2. poticati sprječavanje nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
3. izbjegavanje kupovanja proizvoda za jednokratnu uporabu (papirnate čaše, tanjuri, i sl.),
4. smanjiti potrošnju papira, obveza dvostranog ispisa,
5. elektronska komunikacija i/ili oglašavanje,
6. korištenje staklenih čaša, odnosno predmeta za višekratnu uporabu na sastancima i službenim događanjima,
7. nabava bezalkoholnih pića u većim pakiranjima umjesto u staklenoj ili plastičnoj ambalaži manjeg volumena (2,5, 3,3 ili 5 dcl),
8. nabava sredstava za čišćenje u većim pakiranjima i s eko-oznakama i sl.

Mjera 7: Akcije prikupljanja otpada



Kako bi se sanirao broj lokacija onečišćenih otpadom, a u svrhu ostvarenja cilja 11 iz PGO RH, pravna i fizička osoba-obrtnik, u suradnji s osobom koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom ili je upisana u Evidenciju kao sakupljač otpada ili kao oporabitelj bez dozvole ili kao trgovac koji je ovlašten preuzeti otpad u posjed, može organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja.

A.1.5 PLANIRANI PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PGO

Za uspješnu provedbu Plana gospodarenja otpadom KKŽ za novo plansko razdoblje i doprinos Zakonom propisanim ciljevima za nacionalnu razinu, od iznimne važnosti smatraju se sljedeći projekti:

1. Izgradnja RCGO Piškornica i pripadajućih pretovarnih stanica
2. Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja i obrade odvojeno sakupljenog biootpada
3. Provođenje informativno-izobraznih aktivnosti
4. Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja suhih recyklata
5. Sanacija i zatvaranje aktivnih odlagališta neopasnog otpada

Koprivničko-križevačka županija i sve jedinice lokalne samouprave u županiji ulažu velike napore kako bi unaprijedila sustav gospodarenja otpadom s ciljem postizanja održivosti i usklađenosti s nacionalnim i EU standardima. Planiranje i izgradnja postrojenja za obradu biootpada, zajedno s unaprjeđenjem sustava za odvojeno sakupljanje biootpada, ključni su za smanjenje količine otpada koji završava na odlagalištima te za povećanje udjela recikliranog otpada.

Izgradnja i puštanje u rad RCGO-a Piškornica uz kontinuirao provođenje informativno-obrazovnih aktivnosti neophodne su za osvještavanje javnosti i povećanje stope recikliranja. Naposljetku, sanacija i zatvaranje aktivnih odlagališta neopasnog otpada bit će značajan korak prema naprijed u vidu smanjenja mogućih negativnih utjecaja otpada na okoliš i zadovoljenja obveza koje proizlaze iz Direktive 1999/31/EZ o odlagalištima otpada, odnosno iz Direktive (EU) 2018/850 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. stavljenih pred RH. Također modernizacija postojećih i/ili eventualno izgradnja novih postrojenja oporabe odvojeno prikupljenog bio otpada u zaokružio bi sve potrebne elemente za cjeloviti i samodostatan sustav gospodarenja otpadom na području KKŽ. Navedeni projekti predstavljaju temelj za postizanje zelenijeg, čistijeg i održivijeg okruženja te potvrđuju predanost Koprivničko-križevačke županije visokim standardima gospodarenja otpadom i zaštite okoliša.



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

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

- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026., srpanj 2021.
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (COM/2020/380 final)
- Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za RH za razdoblje od 2021. do 2030. godine
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama ({SEC(2021) 89 final} - {SWD(2021) 25 final} - {SWD(2021) 26 final})
- Strategija energetskog razvoja RH do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Plan zaštite okoliša RH (nacrt Plana, MZOE, 2016.)
- Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)
- Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje 2020. do 2029. (NN 90/19)
- Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (NN 147/21)
- Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije za razdoblje do 2030. godine (NN 140/24)
- Plan razvoja Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2021. – 2027. godine (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije broj 25/21)
- Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije broj 8/01, 5/04-ispravak, 9/04-vjerodostojno tumačenje, 8/07, 13/12, 5/14,3/21, 6/21-pročišćeni tekst, 36/22 i 3/23-pročišćeni tekst)



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Tablica A-3: Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj i županijskoj razini

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
<p>Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO)</p>	<p>C1. GOSPODARSTVO C1.1. Otporno, zeleno i digitalno gospodarstvo C1.2. Energetska tranzicija za održivo gospodarstvo C1.3. Unaprjeđenje vodnog gospodarstva i gospodarenja otpadom C1.4. Razvoj konkurentnog, energetski održivog i učinkovitog prometnog sustava C1.5. Unaprjeđenje korištenja prirodnih resursa i jačanje lanca opskrbe hranom C1.6. Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma C2. JAVNA UPRAVA, PRAVOSUĐE I DRŽAVNA IMOVINA C3. OBRAZOVANJE, ZNANOST I ISTRAŽIVANJE C4. TRŽIŠTE RADA I SOCIJALNA ZAŠTITA C5. ZDRAVSTVO C6. INICIJATIVA: OBNOVA ZGRADA</p>	<p>Ciljevi PGO-a usklađeni su s ciljem C1.3. <i>Unaprjeđenje vodnog gospodarstva i gospodarenja otpadom</i>, s obzirom da je cilj Plana unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području KKŽ kroz provedbu mjera za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada, izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada, kroz definiranje izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada, kroz sanacije onečišćenih područja i drugih mjera važnih za provedbu Plana.</p>
<p>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvažiti nacionalne osobitosti, 2. Promicati gospodarstvo temeljeno na blagostanju, razvojnim promjenama, natjecateljskom duhu i s društvenom odgovornošću, gospodarstvo koje osigurava visoki standard života te punu i visokokvalitetnu zaposlenost, 3. Promicati demokratsko, socijalno uključivo, kohezivno, zdravo, sigurno i pravedno društvo koje poštuje temeljna prava i kulturnu raznolikost te koje stvara jednake mogućnosti i bori se protiv diskriminacije u svim oblicima, 4. Zaštititi kapacitet Zemlje da održi život u svojoj raznolikosti, poštovati ograničenja koja postoje pri korištenju prirodnih dobara i osiguravati visoku razinu zaštite i poboljšanja kakvoće okoliša, sprječavati i smanjivati zagađivanje okoliša i promicati održivu proizvodnju i potrošnju kako gospodarski rast ne bi nužno značio i degradaciju okoliša, 5. Znanstvenim i stručnim spoznajama razvijati sustav zaštite zdravlja ljudi, uključujući sanaciju postojećih opterećenja okoliša, 6. Jačati uspostavu demokratskih institucija u regiji i svijetu te braniti njihovu stabilnost, polazeći od univerzalnog prava na mir, sigurnost i slobodu, 7. Aktivno promicati održivi razvoj u regiji i svijetu 	<p>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske prepoznaje otpad kao jedan od pritisaka na okoliš te jedan od njenih ciljeva uključuje <i>„razvijati sustav zaštite zdravlja ljudi, uključujući sanaciju postojećih opterećenja okoliša</i>. Planirane mjere i aktivnosti te projekti usklađeni su s ovim općim ciljem.</p>
<p>Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode; 2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara; 3. Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode; 4. Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi; 	<p>Ciljevi PGO-a usklađeni su s ciljem <i>Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara</i>, s obzirom da su PGO-om planirane mjere za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada, izgradnju infrastrukture za</p>



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
72/17)	5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.	recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, kroz definiranje izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada, kroz sanacije onečišćenih područja i drugih mjera važnih za provedbu Plana..
Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (COM/2020/380 final)	<p>Ključne obaveze do 2030.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakonski zaštititi najmanje 30 % kopnenih i 30 % morskih područja EU-a i integrirati ekološke koridore kao dio istinske transeuropske mreže prirodnih područja. 2. Strogo zaštititi najmanje trećinu zaštićenih područja EU-a, uključujući sve preostale prašume i stare šume. 3. Djelotvorno upravljati svim zaštićenim područjima, jasno odrediti ciljeve i mjere za očuvanje te ih na odgovarajući način pratiti 	U zaštićenim područjima prirode prisutan je kontinuirani problem otpada te su planirane mjere za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada, izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada te sanacije onečišćenih područja, usklađene s općim ciljem <i>Djelotvorno upravljati svim zaštićenim područjima, jasno odrediti ciljeve i mjere za očuvanje te ih na odgovarajući način pratiti.</i>
Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za RH za razdoblje od 2021. do 2030. godine	<p>Nacionalni ciljevi: Dekarbonizacija</p> <p>2.1.1 Emisije i uklanjanja stakleničkih plinova Smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • u ETS sektoru: najmanje za 43 % u odnosu na razinu iz 2005. godine • za sektore izvan ETS-a: najmanje za 7 % u odnosu na razinu iz 2005. godine <p>2.1.2 Energija iz obnovljivih izvora</p> <p>Ciljevi za udjele OIE do 2030. godine</p> <p>U bruto neposrednoj potrošnji energije 36,4 %</p> <p>U bruto neposrednoj potrošnji električne energije 63,8 %</p> <p>U bruto neposrednoj potrošnji energije za grijanje i hlađenje 36,6 %</p> <p>U neposrednoj potrošnji energije u prometu 13,2 %</p> <p>Energetska učinkovitost</p> <p>Povećanje energetske učinkovitosti do 2030:</p> <p>Potrošnja primarne energije 14 344,38 PJ</p> <p>Neposredna potrošnja energije 286,91 PJ</p> <p>Energetska sigurnost</p> <p>Osigurati trajnu, sigurnu i kvalitetnu opskrbu svim energentima. Kako bi se ostvario taj cilj, potrebno je pokrenuti integralno i sustavno planiranje opskrbe svim energentima i oblicima energije</p> <p>Unutarnje energetska tržište</p> <p>2.4.1 Elektroenergetska međupovezivost</p> <p>2.4.2 Infrastruktura za prijenos energije</p>	U poglavlju Dekarbonizacija navedene su mjere za sektore značajne za emisije stakleničkih plinova među kojima je i gospodarenje otpadom. GO-1: Sprječavanje nastajanja i smanjivanje količine krutog otpada GO-2: Povećanje količine odvojeno sakupljenog i recikliranog krutog otpada GO-3: Osiguravanje sustava obrade i korištenja odlagališnog plina GO-4: Smanjenje količine odloženog biorazgradivog otpada GO-5: Korištenje bioplina za proizvodnju biometana, električne energije i topline. Sukladno navedenom, mjere za ostvarenje ciljeva PGO-a usklađene su s ciljevima Plana.



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>Ključni ciljevi za infrastrukturu za prijenos električne energije</p> <ul style="list-style-type: none"> - održavanje visoke pouzdanosti prijenosnog sustava i sigurnosti opskrbe kupaca električnom energijom propisane kvalitete, - ubrzana integracija varijabilnih OİE u elektroenergetski sustav, te veća dostupnost regulacijskih rezervi radi uravnoteženja njihove proizvodnje, - pravovremena realizacija investicijskih planova, posebno kapitalnih investicija koje omogućavaju integraciju OİE u EES, - podržavanje tržišnih transakcija na teritoriju države i u njenom okruženju tako da prijenosna mreža ne predstavlja ograničenje u nadmetanju, - revitalizacija i zamjena starijih/dotrajalih jedinica mreže, - povećanje prijenosnih moći pojedinih vodova predviđenih za revitalizaciju korištenjem visokotemperaturnih niskoprovjesnih vodiča (eng. High Temperature Low Sag, HTLS) vodiča, te smanjenje gubitaka u prijenosu električne energije, - primjena novih tehnologija u prijenosu, ako je ista tehno-ekonomski opravdana <p>2.4.3 Integracija tržišta</p> <p>Povećanje fleksibilnosti sustava, osobito u vezi s promicanjem tržišnih cijena električne energije u skladu s relevantnim sektorskim pravom, integracije tržišta i uparivanja s ciljem nastojanja da se poveća utrživi kapacitet postojećih spojnih vodova, pametnih mreža, agregacije, upravljanja potražnjom, skladištenja, distribuirane proizvodnje energije, mehanizama za otpremu, ponovnu otpremu i ograničavanje usluge i cjenovnih signala u stvarnom vremenu, uključujući vremenski okvir za ostvarenje ciljeva</p> <p>2.4.4 Energetsko siromaštvo</p> <p>2.5 Dimenzija: istraživanje, inovacije i konkurentnost</p> <p>Republika Hrvatska trenutno nema definirane nacionalne ciljeve za financiranje javnih i privatnih istraživanja i inovacija povezanih s energetskom unijom</p>	
<p>Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)</p>	<p>CILJ 1. Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena</p> <p>CILJ 2. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i iskoristiti potencijalne pozitivne učinke koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena</p> <p>Pet nacionalnih prioriteta u okviru kojih je potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja 2. osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka 3. osiguranje održivog energetskog razvitka 	<p>Mjere propisane PGO-om predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućiti uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala, što će imati dodatan pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak i posljedično smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora proizvodnje sirovina i materijala.</p>



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
<p>Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)</p>	<p>4. jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja 5. osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti</p> <p>Opći ciljevi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa: <ul style="list-style-type: none"> • povećanje zapošljavanja u rastućim sektorima gospodarstva i 'zelenoj' ekonomiji • poticanje regionalnog i ruralnog razvoja • poticanje inovacija i tehnološkog razvoja • poticanje obrazovanja, cjeloživotnog učenja i specijalizacija za niskougljično gospodarstvo • doprinos socijalnom uključivanju. 2. Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti; 3. Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima; 4. Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana. 	<p>Strategija uključuje sektor gospodarenje otpadom i sektorske pritiske na okoliš. Sprječavanjem nastajanja otpada, odvojenim prikupljanjem, recikliranjem i oporabom otpada, količina otpada za odlaganje svest će se na minimum. Sva odlagališta bit će sanirana, a centar za gospodarenje otpadom koristit će napredne tehnologije kojima se, osim za dobivanje sirovina za materijalnu oporabu, otpad reciklira čime se dobivaju različiti kemijski spojevi koji se mogu koristiti u industrijskoj proizvodnji (etilen, amonijak i sl.) kao i različita goriva (vodik, sintetski plin, tekuća goriva). Sukladno navedenom mjere planirane PGO-om usklađene su sa Strategijom.</p>
<p>Nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama ({SEC(2021) 89 final} - {SWD(2021) 25 final} - {SWD(2021) 26 final})</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. STVARNOST UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA – POTREBA ZA DJELOVANJEM BEZ ODGODE 2. STVARANJE UNIJE OTPORNE NA KLIMATSKU PROMJENU <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Pametnija prilagodba: unaprjeđenje znanja i upravljanje nesigurnošću <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Pomicanje granica znanja o prilagodbi 2.1.2. Brojniji i kvalitetniji podaci o rizicima i gubicima povezanim s klimom 2.1.3. Razvoj platforme Climate-ADAPT kao mjerodavne europske platforme za prilagodbu 2.2. Sustavnija prilagodba: potpora razvoju politika na svim razinama i u svim sektorima <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Pобољшanje strategija i planova prilagodbe 2.2.2. Poticanje lokalne, pojedinačne i pravedne otpornosti 2.2.3. Uključivanje otpornosti na klimatske promjene u nacionalne fiskalne okvire 2.2.4. Promicanje prirodnih rješenja za prilagodbu 2.3. Brža prilagodba: ubrzavanje sveopće prilagodbe <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1. Ubrzavanje uvođenja rješenja za prilagodbu 2.3.2. Smanjenje rizika povezanog s klimom 2.3.3. Suzbijanje razlika u zaštiti klime 2.3.4. Osiguravanje dostupnosti i održivosti slatke vode 	<p>Ciljevi PGO-a usklađeni su s ciljevima Nove strategije EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama. Provedbom aktivnosti kao što je recikliranje, uklanjanje otpada iz okoliša, doprinosi se smanjenju emisije stakleničkih plinova i smanjuje se potreba za proizvodnjom i ekstrakcijom prirodnih resursa što dovodi do smanjenja emisija povezanih s procesima ekstrakcije.</p>



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	3. JAČANJE MEĐUNARODNOG DJELOVANJA ZA OTPORNOST NA KLIMATSKE PROMJENE	
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnajiti energetsko tržište kao nosivu komponentu razvoja energetskog sektora. Ključni ekonomski mehanizam za kontrolu brzine tranzicije predstavljaju cijene emisijskih jedinica. 2. Potpuno integrirati energetsko tržište u međunarodno tržište energije, tehnologija, istraživanja, usluga, proizvodnje, a osobito unutarnje energetsko tržište EU. 3. Ojačati sigurnost opskrbe energijom kroz rast domaće proizvodnje i povezivanje energetske infrastrukture, kao i uvođenje mehanizama za razvoj proizvodnih kapaciteta (engl. Capacity Remuneration Mechanisms, u daljnjem tekstu: CRM). 4. Povećati energetsku učinkovitost u svim dijelovima energetskog lanca (proizvodnja, transport/prijenos, distribucija i potrošnja svih oblika energije). 5. Kontinuirano povećavati udio električne energije u potrošnji energije s ciljem smanjenja potrošnje fosilnih goriva. 6. Kontinuirano povećavati proizvodnju električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova – prvenstveno iz OIE. 7. Razvoj temeljiti na komercijalno dostupnim tehnologijama, posebno iskorištavanju energije vode, sunca i vjetra i ostalih OIE. 8. Financijske potpore usmjeriti na razvoj biogospodarstva i održivog gospodarenja otpadom, te istraživanja, na pilot i demonstracijske projekte. 9. Osigurati fondove za smanjenje rizika za zahtjevne tehnologije i granično komercijalne tehnologije 	<p>U energetskej politici EU i Energetske unije jedan od glavnih ciljeva jest povećanje udjela OIE čime se pozitivno utječe na smanjenje ovisnosti o uvozu energije i energenata, smanjenje emisija stakleničkih plinova, zbrinjavanje organskog otpada, pojavu novih djelatnosti u uslužnom i industrijskom sektoru vezanom za tehnološki razvoj i instalaciju postrojenja na obnovljive izvore, što u konačnici doprinosi i povećanoj stopi zaposlenosti.</p> <p>PGO temeljem mjere 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada prati ciljeve Strategije.</p>
Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osigurati dovoljno kvalitetne pitke vode za javnu vodoopskrbu stanovništva 2. Osigurati potrebnu količinu vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene 3. Zaštititi ljude i materijalna dobra od štetnoga djelovanja voda 4. Postići i očuvati dobro stanje voda zbog zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava 	<p>Strategija upravljanja vodama prepoznaje odlagališta otpada kao jedan od izvora onečišćenja voda. Očekuje se da će se poboljšanje stanja postići sanacijom odlagališta te sanacijom onečišćenih lokacija otpadom.</p> <p>Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom doprinosi se okolišnim ciljevima zaštite i poboljšanja vodnog okoliša.</p>
Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)	<p>Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. se sastoji od dva okolišna cilja upravljanja vodnim područjima: upravljanje stanjem voda i upravljanje rizicima od poplava.</p> <p>Okolišni ciljevi za upravljanje stanjem voda (određeni za svako vodno tijelo):</p>	



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>Postizanje najmanje dobrog stanja odnosno osiguranje uvjeta da ne dođe do pogoršanja stanja voda za sva vodna tijela površinskih i podzemnih voda, potrebno je postići najkasnije do 2027. godine, odnosno u planskom razdoblju Plana 2022. – 2027.</p> <p>Za sva vodna tijela na kojima nisu zadovoljeni okolišni ciljevi propisuje se obavezno provođenje mjera odnosno aktivnosti smanjenja opterećenja kako bi se postigli okolišni ciljevi. Ukoliko to nije moguće postići do kraja 2027. godine, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja koje može biti: privremeno ili trajno.</p> <p>Strateški dugoročni (krajnji) cilj upravljanja rizicima od poplava je uspostava i održanje prihvatljivog rizika od poplava na cjelokupnom teritoriju Republike Hrvatske, neovisno o lokalnim ili regionalnim prilikama i prvenstveno je usmjeren na smanjivanje nepovoljnih utjecaja poplavnih događaja na zdravlje i sigurnost ljudi, na vrijedna dobra i imovinu te na vodeni i kopneni okoliš.</p> <p>Ciljevi upravljanja rizicima od poplava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ciljevi koji se odnose na unapređenje upravljanja rizicima od poplava i koji se odnose na cjelokupni teritorij Republike Hrvatske odnosno sva područja pod potencijalnim rizikom od poplava (opći) • ciljevi kojima se smanjuje rizik od poplava na područjima s potencijalno značajnim rizikom od poplava 	
<p>Plan zaštite okoliša RH (nacrt Plana, MZOE, 2016.)</p>	<p>Prioriteti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I. Zaštita, očuvanje i poboljšanje vrijednosti prirodnih dobara i okoliša • II. Poticanje održive proizvodnje i potrošnje • III. Zaštita građana od pritisaka i opasnosti za njihovo zdravlje i blagostanje povezanih s okolišem • IV. Jačanje institucionalnog i zakonodavnog okvira • V. Bolje povezivanje znanja, sustava upravljanja informacijama i politike okoliša; • VI. Razvoj ekonomskih instrumenata i financiranja • VII. Poboljšanje održivosti gradova • VIII. Promicanje održivog razvoja na europskoj i međunarodnoj razini prema 	<p>Ciljevi PGO-a su usklađeni s prioritetima II. Poticanje održive proizvodnje i potrošnje i III. Zaštita građana od pritisaka i opasnosti za njihovo zdravlje i blagostanje povezanih s okolišem Plana zaštite okoliša.</p>



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	Strategiji održivog razvitka Republike Hrvatske («Narodne novine«, broj 30/09)	
Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetske oporabu otpada 2. Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom CGO (stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava) 3. Smanjivanje rizika od otpada (sanacija postojećih odlagališta) 	PGO-om su planirane aktivnosti u sklopu Mjere 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, Mjere 5. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom te Mjere 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš. Navedene mjere u skladu su s ciljevima Strategije.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)	<p>1. Komunalni otpad Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % mase komunalnog otpada do 2025. godine • 60 % mase komunalnog otpada do 2030. godine i • 65 % mase komunalnog otpada do 2035. godine. <p>-Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35 % mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini</p> <p>- Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine</p> <p>- Unaprijediti sustav za skupljanje i oporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada</p> <p>Cilj 2. Otpadna ambalaža Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetske, najmanje 60 % ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH.</p> <p>– Reciklirati 55 % – 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj oporabi.</p> <p>Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % mase za staklo; • 60 % mase za papir i karton; • 50 % mase za metale; • 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; • 15 % mase za drvo <p>– Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025.</p> <p>Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u</p>	Ciljevi PGOa su sprječavanje nastanka otpada, smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada te smanjenje odlaganja istog na odlagališta, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom, naročito posebnim kategorijama otpada; poticanje ponovne uporabe, recikliranje i oporaba nastalog otpada; provedba izobrazno-informativnih aktivnosti stanovništva; sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih lokacija onečišćenih otpadom, te kao takvi usklađeni su s PGO RH.



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % plastike; • 25 % drva; • 70 % neobojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; <p>– 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % neobojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; • 85 % papira i kartona <p>Cilj 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu</p> <p>- 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 %.</p> <p>- 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 %.</p> <p>- Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom.</p> <p>- Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju.</p> <p>Cilj 4. – Građevni otpad</p> <p>Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70 % mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode</p>	



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03,</p> <p>Cilj 5. – Otpadna vozila Na godišnjoj razini postići:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopu ponovne uporabe i uporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95 % prosječne mase otpadnog vozila • Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85 % prosječne mase otpadnog vozila <p>Cilj 6. – Otpadne baterije i akumulatori Postići godišnju stopa odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45 % od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine. Postići minimalnu učinkovitost recikliranja:</p> <p>(a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova;</p> <p>(b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijskih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i</p> <p>(c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.</p> <p>Cilj 7. – Otpadna električna i elektronička oprema Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65 % prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85 % EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 85 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80 % mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm • 80 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 70 % mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm² • 75 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55 % mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm 	



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<ul style="list-style-type: none"> • 80 % mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja Cilj 8. – Otpadne gume i otpadna ulja Osigurati: <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 Cilj 9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8 Cilj 10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom Cilj 12. Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom Cilj 13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom 	
<p>Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje 2020. do 2029. (NN 90/19)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ispunjavanje obveza smanjenja onečišćujućih tvari emisija SO₂, NO_x, NMHOS, PM_{2,5} i NH₃ • smanjenjem emisije doprinijeti napretku u postizanju razina kvalitete zraka koje ne dovode do značajnih negativnih učinaka i rizika za ljudsko zdravlje i okoliš 	<p>Ciljevi PGO-a i mjere i aktivnosti koje će se provesti usklađeni su s ciljevima Programa. Provedbom aktivnosti kao što je recikliranje, uklanjanje otpada iz okoliša, smanjuje se potreba za proizvodnjom i ekstrakcijom prirodnih resursa što dovodi do smanjenja emisija onečišćujućih tvari u zraku.</p>
<p>Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (NN 147/21)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciljevi vezani uz reformu vodnokomunalnog sektora: <ol style="list-style-type: none"> a) uspostaviti uslužna područja, b) uspostaviti jedinstveno obavljanje vodne usluge javne vodoopskrbe i odvodnje, c) ispoštovati načelo jedan isporučitelj na jednom uslužnom području, d) osigurati priuštivost cijene vodne usluge i nakon provedbe projekata razvoja vodnokomunalne infrastrukture, e) uspostaviti jedinstvenu cijenu vodnih usluga na uslužnom području 2. Ciljevi vezani uz unaprjeđenje usluge javne vodoopskrbe: <ol style="list-style-type: none"> a) Osigurati pristup vodi za ljudsku potrošnju b) Postizanje zdravstvene ispravnosti c) Smanjenje opterećenja voda 3. Ciljevi vezani uz unaprjeđenje usluge javne odvodnje: 	<p>Ciljevi PGOa i provedba planiranih mjera i aktivnosti usklađeni su s ciljem vezanim uz unaprjeđenje usluge javne vodoopskrbe - (b) Postizanje zdravstvene ispravnosti, (c) Smanjenje opterećenja voda.</p>



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	a) Postizanje većeg stupnja priključenosti b) Postizanje veće razine usklađenosti s obzirom na razinu pročišćavanja komunalnih otpadnih voda za aglomeracije veće od 2.000 ES sukladno opterećenju i osjetljivosti prijarnika c) Postizanje većeg stupnja usklađenosti individualnih sustava odvodnje u aglomeracijama većim od 2.000 ES d) Smanjenje opterećenja voda ispuštanjem nepročišćenih odnosno nedovoljno pročišćenih komunalnih otpadnih voda prioritarno na onim vodnim tijelima na kojima nisu ispunjeni ciljevi zaštite voda	
Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije za razdoblje do 2030. godine (NN 140/24)	Uređenje voda u cilju zaštite od štetnog djelovanja voda, kroz gradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju koje mogu poslužiti prihvatu i evakuaciji velikih voda, navodnjavanje, kroz izgradnju vodnih građevina za navodnjavanje.	Višegodišnji program odnosno ciljevi izgradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije radi smanjenja rizika od poplava te uspostavljanja funkcionalnosti područja predviđenih za prihvata velikih voda nisu direktno vezani za problematiku gospodarenja otpadom. Međutim, tijekom same izgradnje pojedinih građevina nastat će različite vrste otpada s kojim je potrebno postupati u skladu s postojećom regulativom s posebnim naglaskom na smanjenje nastanka, odvojeno sakupljanje po pojedinim vrstama kako bi se otpad mogao dalje iskoristiti, ali i na način kojim će se spriječiti onečišćenja tla i voda. Isto tako, sprječavanje poplava naseljenih područja utjecat će na smanjenje nastanka otpada koji bi se inače javio kao posljedica prodiranja vode u podrumne kuća i zgrada stanovnika poplavljenog područja.
Plan razvoja Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2021. – 2027. godine (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije broj 25/21)	Strateški ciljevi: <ul style="list-style-type: none"> • Konkurentno i inovativno gospodarstvo • Obrazovani i zaposleni ljudi • Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom • Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske • Zdrav, aktivan i kvalitetan život • Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji • Sigurnost za stabilan razvoj • Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost 	Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom doprinijet će se strateškim ciljevima <i>Konkurentno i inovativno gospodarstvo, Zdrav, aktivan i kvalitetan život, Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost</i> te posebnom cilju <i>Povezaniya županija kružnog gospodarstva</i> .



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<ul style="list-style-type: none"> • Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva • Održiva mobilnost • Digitalna tranzicija društva i gospodarstva • Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima • Jačanje regionalne konkurentnosti <p>Posebni ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povezanija županija kružnog gospodarstva • Socijalno osjetljiva županija • Pametna i zelena županija 	
<p>Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije broj 8/01, 5/04-ispisak, 9/04-vjerodostojno tumačenje, 8/07, 13/12, 5/14,3/21, 6/21-pročišćeni tekst, 36/22 i 3/23-pročišćeni tekst)</p>	<p>2.3.4. Posebne građevine „e) Građevine za gospodarenje otpadom Postojeće građevine za gospodarenje otpadom - kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada na lokaciji „Ivančino brdo“ Križevci. Planirane građevine za gospodarenje otpadom - kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Peski“ Đurđevac - pretovarna stanica na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Peski“ u Đurđevcu - pretovarna stanica na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Ivančino brdo“ u Križevcima - reciklažni centar na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Peski“ u Đurđevcu - reciklažni centar na lokaciji Cubinec u Križevcima - reciklažni centar na površini gospodarske namjene u naselju Herešin na području Grada Koprivnice - reciklažni centar na površini gospodarske namjene uz UPOV u naselju Virje, u istoimenoj Općini. ... 9. Gospodarenje otpadom 9.1. Na području županije planirana je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, koji se temelji na stvaranju preduvjeta za provođenje mjera sprječavanja nastanka otpada, odvajanju otpada na mjestu nastanka i uspostavi učinkovitog sustava odvojenog prikupljanja otpada. Planirana je infrastruktura koja omogućuje ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom, kroz uspostavu centara za ponovnu uporabu, reciklažnih centara, sortirnica, pretovarnih stanica te centra za gospodarenje otpadom.</p>	<p>Mjere i aktivnosti u okviru ciljeva PGO-a vezane uz lokacije postojećih i planiranih građevina gospodarenja otpadom u skladu su s prostornim planom KKŽ. Prostornim planom KKŽ planiraju se i evidentiraju građevine državnog i županijskog značaja kao što su odlagališta otpada u sanaciji, pretovarne stanice, planirana kazeta za azbest, reciklažni centri, građevine za prikupljanje i uporabu opasnog otpada.</p>



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE / PROGRAMA / PLANA	KOMENTAR
	<p>9.2. Na kartografskom prikazu 2.2. „Vodnogospodarski sustavi i otpad“, u mjerilu 1:100.000 ucrtane su građevine za gospodarenje otpadom od državnog i regionalnog značaja, pri čemu je centar za gospodarenje otpadom građevina od državnog značaja, dok su reciklažni centri, sortirnice, pretovarne stanice, odlagališta neopasnog otpada, uključujući i odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest, građevine od regionalnog značaja.</p> <p>9.3. Građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja su centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevni otpad i ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog i regionalnog značaja. Građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja planiraju se prostornim planovima niže razine.</p> <p>9.4. Građevine za gospodarenje otpadom od državnog i regionalnog značaja planirane su na sljedećim lokacijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • centar za gospodarenje otpadom RCGO „Piškornica“ na području Općine Koprivnički Ivanec, • pretovarne stanice na lokacijama postojećih odlagališta otpada „Ivančino brdo“ u Križevcima i „Peski“ u Đurđevcu, • reciklažni centri na lokaciji postojećeg odlagališta „Peski“ u Đurđevcu, na lokaciji Cubinec u Križevcima, na površini gospodarske namjene u naselju Herešin na području Grada Koprivnice te na površini gospodarske namjene uz UPOV u naselju Virje, u istoimenoj Općini. <p>U sklopu navedenih građevina za gospodarenje otpadom mogu se graditi sve vrste građevina i uređaja, odnosno odvijati različite aktivnosti i postupci vezani uz sakupljanje i obradu otpada, sukladno posebnim propisima.</p> <p>...“</p>	



B. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

B.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA

Prvi korak procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš bio je analiza postojećeg stanja po sastavnicama okoliša i opterećenjima na okoliš. Prilikom procjene utjecaja sagledane su planirane mjere s pripadajućim aktivnostima i projektima čijom se provedbom mogu očekivati utjecaji na okoliš.

Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni (prije i nakon primjene propisanih mjera) prema skali:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Nema utjecaja	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	+1	+2
Značajan pozitivan utjecaj	Mjera ima povoljne učinke visokog intenziteta te poboljšava postojeće stanje sastavnice okoliša.			
Umjeren pozitivan utjecaj	Mjera ima povoljne učinke nižeg intenziteta te poboljšava postojeće stanje sastavnice okoliša.			
Nema utjecaja	Promjena u odnosu na postojeće stanje se ne očekuje. Moguć pozitivan utjecaj ili negativan je zanemariv.			
Umjeren negativan utjecaj	Mjera ima vidljive negativne učinke na sastavnicu okoliša. Očekuje se promjena u odnosu na postojeće stanje manjeg obuhvata i kraćeg trajanja.			
Značajan negativan utjecaj	Mjera ima štetne učinke visokog intenziteta na sastavnicu okoliša. Očekuje se promjena u odnosu na postojeće stanje većeg obuhvata i duljeg trajanja.			

Mogućí kumulativni utjecaj na pojedinu sastavnicu okoliša analiziran je temeljem postojećeg stanja okoliša, svih planiranih mjera i pripadajućih aktivnosti, postojećih građevina u sustavu gospodarenja otpadom te drugih relevantnih postojećih i odobrenih zahvata na širem području obuhvata.

Strateška procjena na razini mjere/projekta/zahvata se provodi za:

1. mjere koje imaju moguć negativan utjecaj na okoliš i
2. zahvate za koje nije proveden postupak OPUO/POEM/PUO i izdano rješenje odnosno nemaju ishodu lokacijsku ili građevinsku dozvolu.

Zahvati za koje prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17), nije bilo potrebno provesti postupak OPUO/POEM/PUO ili je proveden neki od postupaka te izdano rješenje o prihvatljivosti nisu uzimani u razmatranje, jer se sa stajališta strateške procjene smatraju postojećim/odobrenim zahvatima. Isti su obrađeni u okviru kumulativne procjene utjecaja na okoliš.

Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica nalazi se sjeverno od centra grada Koprivnice, u općini Koprivnički Ivanec, Koprivničko – križevačka županija, gdje se dijelom nalazi postojeće odlagalište grada Koprivnice od 1982. godine. Sukladno Planu gospodarenja otpadom 2023 – 2028 RCGO Piškornica namijenjen je u prvoj fazi za Koprivničko-križevačku, Varaždinsku, Krapinsko-zagorsku i Međimursku županiju, dok će se u drugoj fazi ovisno o slobodnom kapacitetu dodati i Bjelovarsko-bilogorska županija.



Za Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica, Koprivnički Ivanec proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te je 29. travnja 2011. godine izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/09-02/103, URBROJ: 531-14-3-11-23). Studijom su analizirani mogući utjecaji na sastavnice okoliša vode, zrak, tlo, krajobraz i biološku raznolikost te opterećenja okoliša promet, buku i akcidente. Rješenjem su propisane mjere zaštite za zrak, vode, krajobraz, promet i akcidente te program praćenja za zrak i vode.

Za Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica, Općina Koprivnički Ivanec izdano je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša od 2. veljače 2012. godine (KLASA: UP/I-351-03/11-02/3, URBROJ: 517-12-18) kojim su propisani uvjeti zaštite okoliša i najbolje raspoložive tehnike. Nakon toga je proveden postupak ocjene o potrebi procjene za izmjenu i dopunu zahvata Regionalnog centra za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica te je 25. travnja 2013. godine izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/13-08/23 URBROJ: 517-06-2-13-9) da za planirane izmjene zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Na temelju zahtjeva za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat Regionalni centar gospodarenja otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/15-60/134, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-5) od 30. prosinca 2015.

Za izmjenu zahvata Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica, Općina Koprivnički Ivanec proveden je 2019. godine postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je ishođeno Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/19-09/102 URBROJ: 517-03-1-2-19-18 od 27. rujna 2019.). Elaboratom su analizirani mogući utjecaji na sastavnice okoliša vode, zrak, tlo i korištenje zemljišta, biološku raznolikost, krajobraz, materijalna dobra i kulturnu baštinu, stanovništvo i zdravlje ljudi, u slučaju klimatskih promjena, te opterećenja na okoliš buke, prometa i akcidenta. Rješenjem su u odnosu na Rješenje o prihvatljivosti zahvata iz 2011. godine propisane izmijenjene mjere zaštite i program praćenja za zrak i vode.

Lokacijska dozvola za RCGO Piškornica izdana je 2013. godine, a Izmjena i dopuna lokacijske dozvole izdana je 2020. godine. Od planiranih 15 građevinskih dozvola, sukladno lokacijskoj dozvoli, ishođeno je 6 te je u tijeku izgradnja Centra.

U trenutku izrade PGO i ove Studije, za projekt RCGO Piškornica ugovoreno je projektiranje i izvođenje radova na izgradnji RCGO Piškornica te je trenutno u fazi građenja i ishođenja građevinskih dozvola za preostale faze.

Postupci javnih nabava za izgradnju i nadzor građenja pretovarnih stanica su pokrenuti u 2024. godini sukladno internom planu RCGO Piškornica, a dovršit će se tijekom 2025. godine.

Mjere planirane PGO KKŽ kao što su informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl. (tzv. „soft“ mjere), prvenstveno za cilj imaju podizanje svijesti i edukaciju stanovništva te neće imati negativan utjecaj na okoliš, već pozitivan indirektan utjecaj na sastavnice okoliša. Stoga kao takve nisu razmatrane u analizi.

U tablicama u nastavku prikazane su sve mjere s pripadajućim aktivnostima te su označene one koje su uzete u obzir za daljnju analizu utjecaja.



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Tablica B-1: Planirane mjere s pripadajućim aktivnostima PGO KKŽ

Mjera	Naziv mjere	Aktivnost	Naziv aktivnosti	Ne uzima/uzima se u obzir	Obrazloženje/Napomena
Cilj 1 – Komunalni otpad					
Mjera 1	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	DA	/
		1.2	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	DA	/
		1.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	DA	/
		1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	DA	/
		1.5	Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	DA	/
		1.6	Izgradnja RCGO Piškornica za obradu ne više od 110.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje	NE	Za RCGO Piškornica je 2013. godine izdana lokacijska dozvola, a Izmjena i dopuna lokacijske dozvole izdana je 2020. godine. Od planiranih 15 građevinskih dozvola, sukladno lokacijskoj dozvoli, ishođeno je 6 te je u tijeku izgradnja Centra. U trenutku izrade PGO i ove Studije, za projekt RCGO Piškornica ugovoreno je projektiranje i izvođenje radova na izgradnji RCGO Piškornica te je trenutno u fazi građenja i ishođenja građevinskih dozvola za preostale faze.



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	2.1	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	NE	/
----------------	---	-----	--	----	---

Cilj 4. – Građevni otpad

Mjera 3	Analiza učinkovitosti sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada s prijedlozima za unaprijeđenje	3.1	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	NE	/
		3.2.	Izrada projektne dokumentacije i ishođenje potrebnih dozvola za gradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad koje su određene dokumentima prostornih planova	NE	/

Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom

Mjera 5	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	5.1	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	NE	/
Mjera 6	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	DA	/
		6.2	Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	NE	/
Mjera 12	Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom (»crne točke«)	12.1.	Nastavak aktivnosti sanacije lokacije Botovo	NE	Lokacija praonice i dezinfekcijske stanice Botovo je evidentirana kao crna točka i u nacionalnom planu gospodarenja otpadom te do trenutka donošenja Plana na lokaciji nisu provedene aktivnosti sanacije lokacije. Sanacija lokacije je od velikog lokalnog i nacionalnog značaja obzirom da se radi o lokaciji onečišćenoj opasnim otpadom koja



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

leži na dravskom vodonosniku i koja se ujedno nalazi unutar zaštićenog dijela prirode Regionalnog parka Mura – Drava i unutar područja ekološke mreže Republike Hrvatske. Utvrđeno je da su podjelom trgovačkog društva onečišćivača osnovana nova trgovačka društva među kojima je potrebno odrediti nadležnost za sanaciju odnosno pravnog sljednika sanacije. Nakon utvrđivanja obveznika sanacije lokacije, istražne radove i sanaciju lokacije treba prioritetno pokrenuti.

S obzirom na status projekta, ova mjera nije razmatrana u analizi. Očekivani dugoročni efekt sanacije je pozitivan direktan i indirektan utjecaj na sastavnice okoliša.

Cilj 12. - Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom

Mjera 7	Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom	7.1	Unaprjeđenje aplikacije ELOO za evidenciju lokacija odbačenog otpada	NE	/
----------------	--	-----	--	----	---

Cilj 13. - Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

Mjera 8	Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	8.1	Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	NE	/
----------------	--	-----	---	----	---



B.2 KLIMATSKE PROMJENE

Ublažavanje klimatskih promjena

Strateškom procjenom utjecaja na okoliš utvrđuju se važni okvirni uvjeti za kasnije infrastrukturne projekte, među ostalim u pogledu klimatskih promjena. Odluke donesene u fazi strateške procjene utjecaja na okoliš mogu znatno utjecati na pripremu infrastrukturnih projekata s ciljem smanjenja emisija stakleničkih plinova i utjecaja na klimatske promjene. Utjecaj predviđenih mjera na klimatske promjene procjenjuje se u skladu s dokumentom *Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.* S obzirom da je dokument na strateškoj razini gdje nedostaju detalji o pojedinom zahvatu (potrošnja energenata, korištena mehanizacija tijekom gradnje, itd.), trenutno nije moguća kvantitativna procjena emisija stakleničkih plinova. Prilikom razvoja projekta te izrade elaborata zaštite okoliša (postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš) i studije utjecaja na okoliš (postupci procjene utjecaja na okoliš) nužno je uvažiti pitanja klimatskih promjena, odnosno ublažavanja i postizanja klimatske neutralnosti kao i prilagodbe na/od klimatskih promjena zbog jačanja otpornosti na klimatske promjene (priprema infrastrukture za klimatske promjene).

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nabavkom vozila, ovisno o tipu pogona, može doći do povećanja emisija stakleničkih plinova, no taj utjecaj se smatra zanemarivim.	0
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnjom i opremanjem novih te povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem postojećih postrojenja doprinosi se boljem sortiranju odvojenih frakcija iz otpada, smanjuje se potreba za korištenjem prirodnih resursa i posljedično se smanjuju emisije koje nastaju proizvodnim procesima.	+1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabavkom mobilnih reciklažnih dvorišta smanjuju se potrebe za korištenjem prirodnih resursa i smanjuju emisije stakleničkih plinova iz otpada. Ukupno će provođenje mjere imati umjerene pozitivne utjecaje na ublažavanje klimatskih promjena.	+1



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja za recikliranje doprinosi se boljem gospodarenju otpadom te se time smanjuje potreba za dodatnom ekstrakcijom prirodnih resursa čime se konačno smanjuju emisije stakleničkih plinova. Ova aktivnost ima umjereno pozitivan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Izgradnja, opremanje novih postrojenja te unaprjeđenje postojećih postrojenja smanjit će potrebe za korištenjem prirodnih resursa čime će se umanjiti emisije stakleničkih plinova iz otpada te će imati umjereno pozitivan učinak na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbacenog otpada	Uklanjanje otpada iz okoliša i njegovo pravilno odlaganje ima blagi pozitivan učinak na emisije stakleničkih plinova koje nastaju raspadanjem otpada te ima umjereno pozitivan učinak na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
Kumulativni utjecaj	Provođenjem navedenih mjera i aktivnosti smanjit će se količina nepravilno i nepropisno odloženog otpada te povećati udio recikliranog otpada. Odlaganjem otpada na za to predviđena mjesta i kontroliranje njegove obrade s unaprijeđenim postojećim postrojenjima doprinosi se smanjenju emisije stakleničkih plinova koji nastaju raspadanjem otpada. Recikliranjem otpada smanjuje se potreba za ekstrakcijom prirodnih resursa čime se umanjuju emisije povezane sa procesima ekstrakcije. Provođenje mjera ima pozitivan kumulativni utjecaj na ukupno smanjenje emisija stakleničkih plinova.		

Prilagodba klimatskim promjenama

Strateškom procjenom utjecaja na okoliš utvrđuju se važni okvirni uvjeti za kasnije infrastrukturne projekte, među ostalim u pogledu klimatskih promjena i njihovog utjecaja na te projekte. Utjecaj predviđenih mjera na klimatske promjene procjenjuje se u skladu s dokumentom *Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.* Prilikom razvoja projekta te izrade elaborata zaštite okoliša (postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš) i studije utjecaja na okoliš (postupci procjene utjecaja na okoliš) nužno je uvažiti pitanja klimatskih promjena, odnosno ublažavanja i postizanja klimatske neutralnosti kao i prilagodbe na/od klimatskih promjena zbog jačanja otpornosti na klimatske promjene (priprema infrastrukture za klimatske promjene).



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	0
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Buduća postrojenja imaju blagu osjetljivost na neke klimatske parametre. Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji postrojenja mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta.	-1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Planirana reciklažna dvorišta imaju blagu osjetljivost na neke klimatske parametre. Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji reciklažnih dvorišta mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta.	-1
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Buduća i postojeća postrojenja imaju blagu osjetljivost na neke klimatske parametre. Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji postrojenja mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta.	-1
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Buduća postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada imaju blagu osjetljivost na neke klimatske parametre. Utjecaji klimatskih promjena su primarno negativni od povećanja temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Ovisno o lokaciji postrojenja mogući su i utjecaj poplava ili erozije tla čija se vjerojatnost može povećati uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta.	-1



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš omogućit će se povratak okoliša u postojeće stanje što će pozitivno utjecati na smanjenje utjecaja toplinskih otoka.	+1
Kumulativni utjecaj	Utjecaj klimatskih promjena na mjere i aktivnosti ponajprije ovisi o samim lokacijama provođenja navedenih aktivnosti. Kumulativni utjecaj ocijenjen je kao blago negativan zbog potencijalnih negativnih utjecaja na objekte zahvata kao što su povećanje temperature zraka, olujna nevremena, ekstremne padaline, erozija i poplave. Izgradnjom većih površina za odlaganje otpada i zgrada za obradu otpada, povećava se mogućnost stvaranja toplinskog otoka koji ima blagi negativan utjecaj na obližnji okolinu i klimu tog područja. Tek nakon provedbe te izrade elaborata zaštite okoliša (postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš) i/ili studije utjecaja na okoliš (postupci procjene utjecaja na okoliš) će se moći utvrditi prava ranjivost, odnosno rizik za predmetne zahvate.		

B.3 KVALITETA ZRAKA

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Povećanjem kapaciteta za recikliranje i odvajanje otpada smanjuje se potreba za korištenjem prirodnih resursa što smanjuje onečišćenje zraka tijekom proizvodnje. Povećanjem voznog parka moguće je lokalno povećanje emisija onečišćujućih tvari u zrak. Kako se očekuje nabava relativno malog broja vozila, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	+1
	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	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja omogućuje se bolje sortiranje i obrada komunalnog otpada. Pravilnim sortiranjem otpada poboljšava se kvaliteta zraka jer se smanjuje količina otpada na odlagalištu gdje se tijekom procesa raspada stvaraju emisije onečišćujućih tvari.	+1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta smanjuju se potrebe za ekstrakcijom prirodnih resursa i smanjuju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz otpada. Ukupno će provođenje mjere imati pozitivne	+1



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

		utjecaje na kvalitetu zraka.	
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Izgradnjom i opremanjem novih postrojenja te tehnološkim unaprjeđenjem postojećih smanjuje se potreba za ekstrakcijom prirodnih resursa, bolje se gospodari nastalim otpadom te se posljedično smanjuju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz otpada. Ukupno će provođenje mjere imati pozitivne utjecaje na kvalitetu zraka.	+1
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada omogućuje se bolji prihvrat razvrstanog otpada, a boljom kvalitetom obrade se smanjuje negativan utjecaj onečišćujućih tvari na kvalitetu zraka.	+1
		Biološkom obradom otpada može doći do oslobađanja onečišćujućih tvari u zrak, odnosno dodijavanja mirisom. Količina oslobođenih onečišćujućih tvari ovisi o odabranoj tehnologiji i ima blagi negativan utjecaj na kvalitetu zraka.	-1
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbacnog otpada	Uklanjanjem nepravilno odloženog otpada iz okoliša poboljšava se kvaliteta zraka na tom prostoru jer dolazi do smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari uslijed raspada otpada.	+1
Kumulativni utjecaj	Provođenjem mjera PGO doći će do boljeg razvrstavanja i pravilnog odlaganja te bolje obrade otpada što će u konačnici imati pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka. Uklanjanjem otpada s mjesta koja za to nisu predviđena doprinosi se boljoj lokalnoj kvaliteti zraka. Recikliranjem otpada smanjuje se potreba za proizvodnjom i ekstrakcijom prirodnih resursa što dovodi do smanjenja emisija onečišćujućih tvari u zraku koje su posljedica proizvodnih procesa. Ukupno se može zaključiti da će provođenje navedenih mjera i aktivnosti pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.		

B.4 VODE

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
-------	-----------	---------------	-----------------



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Provedbom aktivnost ne očekuju se utjecaji na vode.	0
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Ove aktivnosti doprinose očuvanju kvalitete vodnih resursa, jer omogućavaju učinkovito sakupljanje i selekciju otpada, čime se smanjuje rizik od onečišćenja voda otpadnim tvarima. Provedba ove aktivnosti ima pozitivan utjecaj na ciljeve upravljanja vodama definirane u Zakonu o vodama, jer pridonosi smanjenju onečišćenja voda otpadnim tvarima u okolišu i očuvanju vodnih ekosustava.	+1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Kako ne bi došlo do negativnog utjecaja na površinske i podzemne vode, izgradnja i opremanje ovih postrojenja zahtijeva upravljanje oborinskim i drugim otpadnim vodama koje mogu nastati tijekom tehnološkog procesa na lokaciji postrojenja. Lokacije novih postrojenja mogu imati negativan utjecaj na vode ukoliko se nalaze u području posebne zaštite voda.	-1
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Mogući negativni utjecaj na vode izgradnjom postrojenja može se pojaviti u slučaju akcidentne situacije. Mogući akcidentni utjecaj može se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta te pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.	-1
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Ova aktivnost ima pozitivan utjecaj na očuvanje kvalitete voda jer uklanjanje odbačenog otpada smanjuje potencijalno onečišćenje vodnog okoliša opasnim tvarima. Mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja otpada, poput postavljanja opreme na saniranim lokacijama, smanjuju mogućnost od eventualnog ponovnog onečišćenja i doprinose očuvanju vodnih resursa. Realizacija ove aktivnosti doprinosi ciljevima upravljanja vodama prema Zakonu o vodama, osobito u kontekstu smanjenja onečišćenja voda i sprječavanja negativnog utjecaja na vodne ekosustave, kao i očuvanja kvalitete izvorišta pitke vode.	+1
Kumulativni utjecaj	Aktivnosti se smatraju dominantno pozitivnima jer će se smanjiti i/ili u potpunosti sanirati količine otpada u okolišu koje mogu direktno ili indirektno ugroziti kakvoću voda. Ne očekuje se negativni kumulativni utjecaj na vode.		



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

B.5 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nabavom novih vozila za odvojeno prikupljanje otpada smanjuju se količine otpada koji bi se u suprotnom odložio na odlagališta ili koji bi nekontrolirano završio u okolišu.	+1
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Novi zahvati u prostoru (izgradnja sortirница, reciklažnih dvorišta i dr. postrojenja) dovode do zauzimanja novih površina tla, a moguća je i prenamjena poljoprivrednog zemljišta u građevinsko. Prenamjena poljoprivrednog zemljišta smatra se oštećenjem poljoprivrednog zemljišta odnosno gubitkom resursa prioritarno namijenjenog poljoprivrednoj proizvodnji. Opremanjem postrojenja i reciklažnih dvorišta ne očekuje se negativan utjecaj na tlo i zemljište.	-1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Sanacijom lokacija „divljih“ odlagališta otpada utječe se pozitivno na tlo i korištenje zemljišta u vidu sanacije lokalnog onečišćenja tla nastalog nepropisnim odlaganjem otpada. Također, mjere sprječavanja nepropisnog odlaganja otpada (nabava opreme i sl.) imaju pozitivno sinergijsko djelovanje s aktivnosti sanacije otpada u cilju sprječavanja daljnjega onečišćenja tla nepropisno odloženim otpadom.	+1



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Kumulativni utjecaj	Provedbom planiranih mjera predmetnog Plana potiče se daljnje ulaganje u organizirani i kontrolirani sustav gospodarenja otpadom, što direktno i indirektno dugoročno pozitivno utječe na tlo i poljoprivredno zemljište u vidu smanjenja onečišćenja odloženim otpadom u okolišu. Izgradnjom novih zahvata može doći do prenamjene poljoprivrednog zemljišta, no to je moguće spriječiti predloženom mjerom da se prilikom odabira lokacija planiranih postrojenja izbjegavaju poljoprivredna zemljišta.
----------------------------	---

B.6 BIORAZNOLIKOST

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Ova mjera može imati dugoročan umjeren indirektan pozitivan utjecaj na bioraznolikost jer će se osigurati cirkularni pristup u održivom gospodarenju otpadom i općenito većoj resursnoj učinkovitosti.	+1
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i objekata može imati direktan i indirektan negativan utjecaj na rijetka i/ili ugrožena staništa te zaštićene vrste uslijed fragmentacije i onemogućavanja kretanja zaštićenih vrsta, trajnog zauzimanja pojedinih ugroženih i rijetkih staništa, prenamjene stanišnih uvjeta, stradavanja pojedinih vrsta i dr. Kako se lokacije planiraju na već prethodno korištenom te antropogeno utjecanom području ne očekuje se značajan negativan utjecaj.	-1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Dugoročno će ova aktivnost imati pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost jer će doprinijeti cirkularnom pristupu u održivom gospodarenju otpadom i većoj resursnoj učinkovitosti.	
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje odbačenog otpada i njegovo plansko zbrinjavanje imat će pozitivan utjecaj na ukupnu bioraznolikost područja jer će se lokacije, odnosno staništa rasteretiti od odbačenog otpada te će se spriječiti daljnja emisija potencijalno štetnih tvari nastalih razlaganjem otpada u okoliš. Nabava i postavljanje opreme za prikupljanje otpada, indirektno pozitivno će utjecati na ukupnu bioraznolikost jer će se smanjiti količina odbačenog otpada direktno u okoliš. Tijekom provođenja uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom moguć je negativan utjecaj uslijed djelomične ili potpune degradacije okolnih staništa i vrsta, čime se stvaraju uvjeti za naseljavanje i širenje invazivnih vrsta.	+1
Kumulativni utjecaj	Provedbom svih mjera u okviru PGO doći će do pozitivnog indirektnog dugoročnog kumulativnog utjecaja na bioraznolikost lokalnog područja, jer se radi o mjerama koje će doprinijeti poboljšanjima i sprečavanju postojećih pritisaka nastankom otpada na bioraznolikost. Izgradnjom planiranih građevina može doći do gubitka i fragmentacije staništa koja su potencijalno pogodna za lokalno prisutnu faunu vezanu uz ova staništa. Radi se o relativno malom gubitku staništa u odnosu na raspoloživa potencijalno pogodna staništa na širem području. Stoga, provedbom svih planiranih i postojećih građevina za gospodarenje otpadom neće doći do kumulativnog negativnog utjecaja.		

B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada; 1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih	Unaprjeđenjem sustava za odvojeno prikupljanje otpada kroz nabavu opreme i vozila, potencijalno će se smanjiti pritisak onečišćenja u zaštićenim područjima što može imati dugoročno umjeren pozitivan utjecaj na stanje prirodnih vrijednosti zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i objekata može tijekom izgradnje i korištenja imati umjeren negativan utjecaj na zaštićene vrijednosti ukoliko se nalazi unutar ili u blizini zaštićenog područja prirode.	+1
			-1



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	postrojenja	Izgradnja i opremanje novih objekata dugoročno će indirektno pozitivno utjecati na stanje zaštićenih područja.	
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbacenog otpada	Odlaganje otpada u okoliš jedan je od pritisaka u zaštićenim područjima i ovom aktivnošću bi se dugoročno značajno pozitivno djelovalo na stanje zaštićenih područja, kako kroz sanaciju postojećih lokacija ilegalno odbacenog otpada, tako i u vidu sprječavanja njihovog ponovnog onečišćenja ili formiranja novih lokacija.	+1
Kumulativni utjecaj	Provedbom svih mjera u okviru PGO doći će do pozitivnog indirektnog dugoročnog kumulativnog utjecaja na zaštićena područja, jer se radi o mjerama koje će doprinijeti poboljšanjima i sprečavanju postojećih pritisaka nastankom otpada. Provedbom svih planiranih aktivnosti i izbjegavanjem izgradnje planiranih zahvata unutar ili u rubnim područjima zaštićenih područja prirode neće doći do kumulativnog utjecaja na iste.		

B.8 STANOVNIŠTVO

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila,	Planirana aktivnost nema utjecaj na stanovništvo.	0



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	biootpada;		
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Utjecaj na stanovništvo tijekom izvođenja građevinskih radova izgradnje objekata i postrojenja ovisi o udaljenosti gradilišta od naselja, a manifestira se privremenim ometanjem i uznemiravanjem života lokalnog stanovništva. Pravilnom organizacijom gradilišta ovaj utjecaj će se smanjiti na najmanju moguću mjeru.	+1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Realizacija ovih objekata ima pozitivan utjecaj na stanovništvo, koji se očituje u smanjenju količina otpada. Kvalitetno gospodarenje otpadom povećava sigurnost i mobilnost društva koje kvalitetno upravlja sustavom gospodarenja otpadom.	-1
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Izgradnja objekata za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada u blizini stambenih objekata može imati negativan utjecaj na kvalitetu života stanovništva kroz oslobađanja onečišćujućih tvari u zrak odnosno dodijavanja mirisom te drugih mogućih onečišćenja tla, voda i sl.	
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Otpad odbačen u okoliš utječe na stanovništvo narušavanjem kvalitete života. Aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom imat će pozitivnam utjecaj na stanovništvo.	+1
Kumulativni utjecaj	Provedbom Plana utvrđen je umjeren pozitivan direktan i indirektan utjecaj na stanovništvo. Izgradnja infrastrukture i organizacija sustava za gospodarenje otpadom, uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i ostale mjere i aktivnosti koje uključuju provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti očitovat će se kao pozitivan kumulativni utjecaj.		

B.9 ZDRAVLJE

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
-------	-----------	---------------	-----------------



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Nabavom vozila i druge opreme moguća je pojava manje izraženog povećanja buke u okolišu.	-1
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Utjecaji otpada na zdravlje javljaju se u slučaju neposrednog kontakta sa štetnim tvarima iz otpada. Otpad može narušiti pojedine sastavnice okoliša, što može imati indirektan utjecaj na ljudsko zdravlje. Potencijalne opasnosti koje se povezuju s utjecajem na zdravlje uključuju neugodan miris, onečišćenje zraka, vode, povećani broj kukaca i glodavaca. Izgradnja infrastrukture za gospodarenje otpadom očituje se umjerenim pozitivnim utjecajem na zdravlje ljudi smanjenjem navedenih utjecaja.	+1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Radom ovih objekata doći će do povišenja razine buke uslijed pojačanog intenziteta prometa na postojećim i prilaznim prometnicama te odvijanja aktivnosti postrojenja, što može imati negativan utjecaj na okolno stanovništvo. Realizacijom objekata doći će do manje promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja u odnosu na postojeće stanje, a korištenjem vanjske rasvjete koja zadovoljava svjetlotehničke norme i zakone moguće je ovaj utjecaj ublažiti.	-1
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Otpad odbačen u okoliš može direktno i indirektno negativno utjecati na zdravlje stanovništva. Aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom imat će pozitivan utjecaj.	+1
Kumulativni utjecaj	Izgradnja infrastrukture i organizacija sustava za gospodarenje otpadom, uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i ostale mjere i aktivnosti koje uključuju provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti očitovat će se kao pozitivan kumulativni utjecaj.		



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

B.10 LOVSTVO

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Mjere za unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja komunalnog otpada pozitivno će utjecati na divljač i lovnu djelatnost Županije, budući da će utjecati na smanjenje količine odbačenog otpada u okolišu, a samim time i na smanjenje umjetnih izvora hrane i negativnih učinaka toksičnih i/ili onečišćujućih tvari koje se mogu negativno odraziti na zdravstveno stanje populacija divljači.	+1
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Ova će mjera imati znatan direktan pozitivan učinak na divljač i lovnu djelatnost u vidu smanjenja količine otpada u okolišu, a time i umjetnih izvora hrane i toksičnih te onečišćujućih tvari koje bi mogle imati znatan negativan učinak na vitalitet, odnosno zdravstveno stanje populacija divljači, a postavljanje opreme za nadzor saniranih lokacija uvelike će utjecati na sprječavanje budućeg nepropisnog odlaganja otpada u prirodi pa se može zaključiti kako će ova mjera imati značajan pozitivan učinak na divljač i lovnu	+2



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	djelatnost Županije.	
Kumulativni utjecaj	S obzirom na to da će pojedinačni utjecaji biti pozitivni, ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj.	

B.11 ŠUMARSTVO

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Mjere za unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja komunalnog otpada pozitivno će utjecati na šume i šumarsku djelatnost budući da svako poboljšanje sustava prikupljanja otpada znači i smanjenje količine odbačenog otpada u okolišu, između ostalog i u šumi i na šumskom zemljištu. Ove mjere mogu imati negativan utjecaj na šume i šumsko zemljište ukoliko će se lokacije novih postrojenja (reciklažna dvorišta, postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada i dr.) nalaziti u šumi ili na šumskom zemljištu.	+1
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		-1
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Ova će mjera pozitivno utjecati na šume i šumarsku djelatnost Županije u vidu uklanjanja otpada koji se nalazi u šumi i/ili na šumskom zemljištu, a postavljanje adekvatne opreme za kontrolu saniranih lokacija će utjecati na sprječavanje ponavljanja radnji nepropisnog odlaganja otpada u šumi i/ili na šumskom zemljištu te će stoga utjecaj na šume i šumarstvo biti pozitivan.	+1
Kumulativni utjecaj	S obzirom na pozitivan aspekt provedbe Plana i prevladavajuće pozitivne utjecaje na šume i šumarstvo, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji koji bi mogli nastati kao posljedica provedbe Plana.		

B.12 KRAJOBRAZ

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Aktivnost neće imati utjecaja na krajobrazne i vizualne značajke.	0
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobraz, međutim novi zahvati (izgradnja novih postrojenja) u prostoru, ovisno o tipu zahvata i lokaciji mogu dovesti do degradacije krajobraznih i vizualnih značajki.	-1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		
	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Utjecaj aktivnosti na krajobraz dugoročno može biti umjereno pozitivan zbog uklanjanja i saniranja otpada iz krajobraza. Pozitivan utjecaj će se ostvariti kroz percepciju i vizualni dojam krajobraza što može pridonijeti povećanju estetske i ekološke vrijednosti krajobraza.	+1
Kumulativni utjecaj	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. U slučaju da će se planirane lokacije nalaziti na relativno velikim prostornim udaljenostima, ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj na krajobraz.		

B.13 KULTURNA BAŠTINA

Mjera	Aktivnost	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja
Cilj 1 – Komunalni otpad			
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	Aktivnost neće imati utjecaja na kulturnu niti povijesnu baštinu.	0
	1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	U slučaju da su na ili u neposrednoj blizini lokacije izgradnje novih postrojenja prisutni elementi kulturne baštine, u fazi projektiranja i dobivanja dozvola za ista moraju se ishoditi uvjeti nadležnih Konzervatorskih odjela. Ukoliko se ispunjavanju konzervatorski uvjeti procjenjuje se moguć umjeren negativan utjecaj na lokalnu kulturnu baštinu.	-1
	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje		



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
Cilj 11. - Sanirati lokacije onečišćene otpadom			
Mjera 6 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada s lokacija koje se nalaze u blizini kulturnih dobara može dugoročno imati neizravan pozitivan utjecaj na elemente kulturno-povijesne baštine u neposrednoj blizini.	+1
Kumulativni utjecaj	Kumulativni utjecaj je jedino moguć ukoliko se više novih postrojenja nalaze na području neotkrivenih arheoloških lokaliteta ili u neposrednoj blizini kulturnih dobara graditeljske baštine.		



B.14 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

Područje obuhvata PGO KKŽ odnosi se na teritorij unutar administrativnih granica KKŽ. Planirane mjere ne nalaze se u graničnom području susjednih država. Temeljem strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš ustanovljen je lokalni utjecaj pojedinih mjera na određene sastavnice okoliša. Sukladno navedenom, provedbom PGO KKŽ ne očekuje se prekogranični utjecaj na okoliš.

C. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

U tablici u nastavku navedene su mjere zaštite okoliša, po sastavnicama okoliša, temeljem provedene strateške procjene PGO KKŽ na okoliš.



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
ZDRAVLJE	1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	U okviru aktivnosti nabave dati prednost malobučnim vozilima i opremi.
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	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, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat.
KVALITETA ZRAKA STANOVNIŠTVO		Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja postrojenja za biološku obradu, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak, osobito na dodijavanje neugodnim mirisima
VODE		Objekte planirati izvan svih područja posebne zaštite voda prema članku 55. Zakona o vodama. Na lokacijama postrojenja, onečišćene oborinske i druge otpadne vode zbrinjavati sukladno vodopravnim uvjetima.
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Lokacije objekata planirati izvan P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
BIORAZNOLIKOST	1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Lokacije objekata planirati izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za ugrožene ili strogo zaštićene vrste. Prilikom odabira lokacija uzeti u obzir značaj lokacije za moguće migracije faune te osigurati neometano kretanje životinja i spriječiti stradavanje jedinki i/ili legla.
ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE		Lokacije objekata planirati izvan zaštićenih područja prirode. Lokacije unutar ili u blizini regionalnog parka Mura-Drava planirati u skladu s „Planom upravljanja regionalnim parkom Mura-Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (PU 007)“.
ZDRAVLJE	1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku	Lokacije objekata i infrastrukture za gospodarenje otpadom planirati na dovoljnoj udaljenosti od stambenih obekata. Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na razine buke



STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE
NA OKOLIŠ, NE-TEHNIČKI SAŽETAK

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA/AKTIVNOST	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
	<p>obradu odvojeno prikupljenog biootpada</p>	<p>te po potrebi predvidjeti mjere za smanjenje utjecaja buke na okoliš. Primijeniti mjere za smanjenje buke na vozilima te ograničiti brzinu kretanja na pristupnim prometnicama. Na lokacijama postrojenja koristiti ekološki prihvatljiva rasvjetna tijela.</p>
ŠUMARSTVO		<p>Lokacije objekata planirati izvan šumskogospodarskog područja.</p>
KRAJOBRAZ		<p>U najvećoj mogućoj mjeri lokacije novih postrojenja 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 i sl. Sva nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom.</p>
KULTURNA BAŠTINA		<p>Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela.</p>
BIORAZNOLIKOST	<p>6.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada</p>	<p>Prilikom provedbe aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom, očuvati okolna staništa i vrste te spriječiti unos i širenje invazivnih vrsta.</p>



D. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM KKŽ ZA RAZDOBLJE 2023.- 2028. GODINE NA OKOLIŠ

Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine predstavlja dokument kojim se planira razvoj sustava gospodarenja otpadom Županije usklađen s ciljevima i mjerama krovnog dokumenta Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za period od 2023.-2028. godine ("Narodne novine" br. 84/23).

Ciljevi Plana su unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Koprivničko-križevačke županije u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskoga zdravlja sprječavanjem ili smanjenjem nastanka otpada, smanjenjem negativnih učinaka nastanka otpada te gospodarenja otpadom, smanjenjem ukupnih učinaka uporabe sirovina i poboljšanjem učinkovitosti uporabe sirovina te povećanjem recikliranja i ponovnog korištenja reciklata, što je nužno za prelazak na kružno gospodarstvo te ostvarenje ciljeva propisanih Zakonom o gospodarenju otpadom.

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

