



**REPUBLIKA HRVATSKA  
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

KLASA: 351-01/23-01/17  
URBROJ: 2140-08/1-25-126  
Krapina, 02.10.2025.

Krapinsko-zagorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša na temelju članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 3/17), donosi

**I Z V J E Š Ć E**  
**o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za**  
**Plan gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije**  
**za razdoblje 2024. do 2029. godine**

**I. UVOD**

Sukladno odredbama članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21 i 142/23) propisana je obveza da je izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave dužno predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom na svom području, a njegov sadržaj propisan je Dodatkom VI. Zakona. Predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave radi evaluaciju plana najmanje jednom u šest godina, a izmjenu toga plana po potrebi.

S obzirom na to da se radi o strateškom dokumentu za područje gospodarenja otpadom za koji se sukladno odredbama članka 62. i 63. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) provodi strateška procjena utjecaja na okoliš, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije kao tijelo nadležno za izradu nacрта prijedloga Plana bio je dužan za isti provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Prema članku 73. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 3/17) postupak strateške procjene utjecaja na okoliš završava donošenjem izvješća Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije koje je izrađeno nakon usvajanja Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2024. do 2029. godine na 3. sjednici Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije, održanoj 10. rujna 2025. godine.

**II. AKTIVNOSTI U OKVIRU POSTUPKA SPUO**

U okviru postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2024. do 2029. godine (u daljnjem tekstu: Plan), provedene su sljedeće aktivnosti:

- pribavljeno je mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-03/23-01/390, URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 30.03.2023. godine i KLASA: 351-03/23-01/1711, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 10.10.2023. godine) o potrebi provedbe strateške procjene utjecaja Plana na okoliš,
- izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti (KLASA: UP/I-351-03/23-05/25, URBROJ: 517-10-2-3-23-4 od 05.04.2024. godine) da je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu,
- Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-02-23-29) donesena je 07.11.2023. godine, a dio iste je Prilog I. Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš,
- izrađena i objavljena Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš i postupka određivanja sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš Plana (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/7-23-46 od 18.12.2023. godine),
- upućen je zahtjev nadležnim tijelima određenim posebnim propisima za dostavu mišljenja u postupku određivanja sadržaja strateške studije (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/7-23-47 od 18.12.2023. godine),
- Župan Krapinsko-zagorske županije je donio Odluku o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš Plana (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-02-24-64 od 18.04.2024. godine),
- u postupku javne nabave, Krapinsko-zagorska županija odabrala je ovlaštenu stručnu pravnu osobu (Dvokut ECRO d.o.o.) za izradu strateške studije utjecaja na okoliš Nacrta prijedloga Plana,
- Odlukom Župana Krapinsko-zagorske županije (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-02-24-70 od 26.04.2024. godine) osnovano je Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana koje je nakon održanih dviju sjednica donijelo Mišljenje o cjelovitosti i stručnoj utemeljenosti Strateške studije u odnosu na Nacrt Plana (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/1-24-90 od 31.10.2024.),
- Odluka o upućivanju Strateške studije i Nacrta prijedloga Plana na javnu raspravu donesena je dana 04.11.2024. godine (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/1-24-93), a Obavijest o javnoj raspravi (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/1-24-94) kao i Odluka o upućivanju Strateške studije i Nacrta prijedloga Plana objavljene su 08.11.2024. godine na internetskim stranicama Krapinsko-zagorske županije i u dnevnom tisku „Jutarnji list“,
- za vrijeme trajanja javne rasprave od 19.11.2024. godine do 18.12.2024. godine zainteresirana javnost pozvana je da podnese pisane prijedloge, mišljenja i primjedbe na adresu Upravnog odjela ili u knjigu primjedbi koja je bila uz svu gore navedenu dokumentaciju izložena u prostorijama Upravnog odjela. Tijekom javne rasprave 12.12.2024. godine organizirano je javno izlaganje o Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana,
- tijekom javne rasprave upućen je zahtjev KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/7-24-95 od 5.11.2024. godine tijelima koja su sukladno posebnim propisima dužni sudjelovati u postupku strateške studije za dostavom očitovanja na dokumente iz područja svoje nadležnosti. Dostavljeno je

11 očitovanja od čega 6 nije imalo dodatnih primjedbi na Stratešku studiju i sam Nacrt Plana. Sva pristigla očitovanja su obrađena što je prikazano u tablicama s relevantnom informacijom o prihvaćanju ili ne prihvaćanju istih,

- Izvješće o javnoj raspravi u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2024. do 2029. godine (KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-08/2-25-115) doneseno je 29.01.2025. godine,

- sukladno članku 25. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš pribavljeno je Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom KLASA: 351-03/25-01/270, URBROJ: 517-04-1-1-25-2 od 25.02.2025. godine,

- Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije je dana 10.09.2025. godine donijela Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije za razdoblje od 2024. do 2029. godine KLASA: 351-01/23-01/17, URBROJ: 2140-01-25-122 od 10.09.2025. godine i isti je objavljen u službenom glasilu Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 35/2025).

### **III. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA TE REZULTATI STRATEŠKE STUDIJE I MIŠLJENJA TIJELA I JAVNOSTI INTEGRIRANI U PLAN GOSPODARENJA OTPADOM KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE OD 2024. DO 2029. GODINE**

Postupak SPUO provodi se na temelju odredaba Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom Plana te se predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Sadržaj Plana gospodarenja otpadom propisan je Zakonom, a istim je dana ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom kojom je zaključeno da se na području Krapinsko-zagorske županije kontinuirano ulaže u sustav gospodarenja svim kategorijama otpada. Zahvaljujući pojačanim mjerama odvojenog sakupljanja i oporabe otpada, ulaganjima u izgradnju nove infrastrukture i nabavku potrebne opreme, aktivnostima podizanja svijesti i edukacije korisnika te poticanjem i potporom pripreme, provedbe i razvoja programa i projekata, ostvaren je veliki napredak u gospodarenju komunalnim otpadom kao i pojedinim posebnim kategorijama otpada.

Uspostava Centra za gospodarenje otpadom Piškornica kao središnjeg sustava gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije u tijeku je provedbe.

Odvojeno prikupljanje komunalnog otpada provodi se na području svih JLS u Županiji, a obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada je 100 %.

Odlagališta otpada na području Županije koja nisu do sada sanirana u postupku su ili u pripremi sanacije, dok jedinice lokalne samouprave na području županije kontinuirano provode sanaciju divljih odlagališta.

U narednom razdoblju, cilj je u prvom redu povećati aktivnosti sprječavanja nastanka otpada, a usporedno s time, povećati količine odvojeno prikupljenog otpada i dalje nastaviti sa smanjenjem nastalog i odloženog miješanog komunalnog otpada.

Iako na području Županije nastaju sve manje količine biorazgradivog komunalnog otpada kao rezultat provedbe mjera odvojenog prikupljanja komunalnog otpada, kućnog kompostiranja i porasta stope uporabe, još uvijek se vrlo visok udio nastalog biorazgradivog otpada odlaže na odlagališta, što u narednom razdoblju treba spriječiti.

Prosječna stopa odvojeno sakupljenog komunalnog otpada na razini svih JLS u županiji iznosi 23 % (Izvor: MINGOR, Izvješće o komunalnom otpadu za 2022. godinu). Iz tog razloga potrebno je intenzivirati izobrazno-informativne aktivnosti o važnosti odvojenog prikupljanja otpada, a usporedno s time i graditi infrastrukturu za prihvat i obradu otpada.

Kako bi se spriječilo odlaganje biorazgradivog otpada na odlagališta te omogućila obrada odvojeno prikupljenog biootpada iz kućanstava, potrebno je izgraditi postrojenja za biološku obradu za odvojeno prikupljen otpad.

Iako je prisutan pozitivan trend u gospodarenju otpadom, za određene kategorije otpada potrebno je uložiti dodatan napor jedinica lokalne samouprave na području Županije ulaganjem i izgradnjom građevina za gospodarenje pojedinim kategorijama otpada, ulaganjem i provedbom izobrazno-informativnih aktivnosti i slično. Time bi se potaknuo prelazak na gospodarstvo koje je u većoj mjeri kružno i u kojem se vrijednost proizvoda, materijala i resursa što dulje zadržava dok se na najmanju moguću mjeru svodi stvaranje otpada (Zatvaranje kruga-akcijski plan EU-a za kružno gospodarstvo).

U narednom razdoblju, u svrhu smanjenja količina otpada koji se odlaže i postizanja ciljeva smanjenja odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, nužno je intenzivirati provedbu mjera sprječavanja nastanka otpada, mjera za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, izgradnju i opremanje infrastrukture za pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.

Mjere iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine koje su implementirane u Plan 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.

Da bi se povećala ponovna uporaba otpada, smanjila količina ukupnog komunalnog i biorazgradivog otpada odloženog na odlagališta te ostvarili ciljevi iz Direktive 1999/31/EZ o odlagalištima otpada (izmijenjena Direktivom (EU) 2018/850), važno je provoditi mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada te mjere sprječavanja nastanka posebnih kategorija otpada. Osim što smanjuju nastajanje otpada, takve mjere doprinose unaprjeđenju sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada i dostizanju ciljeva vezanih za odvojeno sakupljanje, ponovnu uporabu, recikliranje i uporabu, koji su propisani EU direktivama o posebnim kategorijama otpada, ali doprinose i ciljevima vezanim uz ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada iz Direktive 2008/98/EZ o otpadu (izmijenjena Direktivom (EU) 2018/851).

Mjere sprječavanja nastanka otpada koje se koriste za dostizanje ciljeva propisanih Zakonom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21, 1428/23), a čiji su nositelji jedinice lokalne samouprave, odnosno jedinice područne (regionalne) samouprave su:

Mjera 1: Unaprjeđenje sustava praćenja podataka o biootpadu

Mjera 2: Promicanje sustava kućnog kompostiranja

Mjera 3: Sprječavanje nastanka otpada od hrane

Mjera 4: Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

Mjera 5: Izobrazno-informativne aktivnosti

Mjera 6: Poticanje održivog poslovanja javnih tijela i društava u javnom vlasništvu na području Krapinsko-zagorske županije

Mjera 7: Akcije prikupljanja otpada

Nadalje, mjere s pripadnim aktivnostima za unaprjeđenje odvojenog prikupljanja komunalnog otpada prikazane su u sljedećim tablicama. Provedbom mjera koje su navedene i čiji nositelji i/ili sunositelji su jedinice lokalne samouprave s područja Županije doprinose smanjenju količina miješanog komunalnog otpada ali i smanjenju udjela biootpada u proizvedenom miješanom komunalnom otpadu.

Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	JLS	JP(R)S/MZOZT	Kontinuirano do kraja 2028.
Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	JLS	-	2028.
Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	JLS	-	2028.
Izgradnja RCGO Piškornica	JP(R)S	MZOZT	2028.

Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	JLS	-	Kontinuirano do kraja 2028.

Mjere za ostvarivanje cilja 11. Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske - Sanirati lokacije onečišćene otpadom, prikazane su u sljedećim tablicama. Provedbom navedenih mjera i pripadnih aktivnosti osigurava se sanacija odlagališta neopasnog otpada te sanacija lokacija koje su onečišćene zbog nekontroliranog odbacivanja otpada u okoliš.

Mjera 5. Sanacija i zatvoreno odlagalište neopasnog otpada

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	JLS	-	2028.

Mjera 6. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	JLS	-	Kontinuirano do kraja 2028
Izrada dokumentacije i sanacijski radovi za lokaciju onečišćenu otpadom u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba, Poznanovec	FZOEU	-	2028.

Mjere i aktivnosti predviđene za ostvarivanje ciljeva za posebne kategorije otpada prikazana je u tablici ispod. Navedenom mjerom želi se unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Mjera 7. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Uspostava reciklažnog dvorišta za građevni otpad	MZOZT	-	2028.

Mjere za ostvarivanje cilja 12 Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske - *Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom* prikazane su u sljedećoj tablici. Provedbom navedenih mjera i pripadnih aktivnosti za cilj 12 osigurava se unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom.

Mjera 8. Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Unaprjeđenje aplikacije ELOO za evidenciju lokacija odbačenog otpada	MZOZT	JLS	2024.

Mjerom za ostvarivanje cilja 13 Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske - *Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom* osigurava se izobrazba dionika koji su relevantni za područje nadzora gospodarenja otpadom na pojedinom području.

Mjera 9. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

Aktivnost	Nositelj	Sunositelj	Rok provedbe
Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	MZOZT	DIRH/JLS/JP(R)S	2028.

Projekti važni za provedbu Plana su sljedeći:

1. Izgradnja Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica
2. Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja biootpada
3. Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja suhih reciklata
4. Provođenje informativno-izobraznih aktivnosti
5. Sanacija i zatvaranje aktivnih odlagališta neopasnog otpada
6. Izgradnja reciklažnih dvorišta
7. Izgradnja reciklažnih dvorišta za građevni otpad

Provedbom navedenih projekata, jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija osigurat će razvoj kružnog sustava gospodarenja otpadom na svom području i doprinijet će postizanju nacionalnih ciljeva gospodarenja otpadom.

Stratešku studiju izradila je u listopadu 2024. godine tvrtka Dvokut-ECRO d.o.o. iz Zagreba koja je stručna podloga koja se prilaže uz Plan te su se njome odredili, opisali i procijenili vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom Plana te su predložene mjere zaštite okoliša.

Strateškom studijom je utvrđeno da će se provođenjem navedenih mjera smanjiti količina nepravilno i nepropisno odloženog otpada te povećati udio recikliranog otpada. Nadalje, doći će do boljeg razvrstavanja i pravilnog odlaganja te bolje obrade otpada što će u konačnici imati pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka. Odlaganjem otpada na za to predviđena mjesta i kontroliranje njegove obrade s unaprijeđenim postojećim postrojenjima smanjuju se emisije stakleničkih plinova koji nastaju raspadanjem otpada. Ukupno se može zaključiti da će provođenje navedenih mjera i aktivnosti pozitivno utjecati na kvalitetu zraka, ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama.

Plan generalno predstavlja pozitivan utjecaj na stanje voda budući da provedbene mjere Plana doprinose ciljevima zaštite voda.

Provedbom „soft“ mjera (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada i na potencijalno onečišćenje tla.

Postojeće građevine za gospodarenje otpadom s planiranim građevinama (reciklažna dvorišta, postrojenja za sortiranje i biološku obradu otpada i sl.) čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom. Korištenjem postojećih građevina, uz izgradnju i uspostavu planiranih, ne očekuje se negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište.

Provedbom svih mjera u okviru Plana 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 doći će do gubitka i fragmentacije doprimerodnih staništa i staništa pod antropogenim utjecajem 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 utjecaja.

Provedbom svih mjera u okviru Plana će doći do pozitivnog indirektnog dugoročnog kumulativnog utjecaja na zaštićena područja prirode, 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 na rubnim područjima zaštićenih područja prirode neće doći do kumulativnog utjecaja na iste.

Provedbom Plana utvrđen je umjeren pozitivan utjecaj na stanovništvo. Izgradnja infrastrukture za gospodarenje otpadom utječe na smanjenje neugodnih posljedica nepropisno odloženog otpada (neugodni mirisi, onečišćenje zraka, povećani broj insekata i glodavaca i sl.) što se očituje kao umjeren pozitivan utjecaj na stanovništvo. Provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti podići će svijest stanovništva o gospodarenju otpadom te posljedično smanjiti količine nepropisno odloženog otpada što će pozitivno utjecati na stanovništvo.

Velika većina mjera Plana odnosi se na ili sanaciju postojećih divljih odlagališta ili sprječavanje nastanka otpada („soft“ mjere) što u konačnici svakako indirektno pozitivno utječe na šume i šumarsku djelatnost budući da reducira količinu otpada koji se može (nepropisno) odložiti na šumi i šumskom zemljištu. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom s planiranim građevinama (reciklažna dvorišta, postrojenja za biološku obradu otpada, sortirnice i sl.) čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom. Imajući u vidu sve navedeno i izrazito pozitivan karakter samoga Plana u smislu utjecaja na šume i šumsko zemljište Krapinsko-zagorske županije može se konstatirati kako provedba predmetnog Plana neće prouzročiti negativan kumulativni utjecaj na šume i šumsko zemljište.

Provedenom procjenom mogućih utjecaja zaključeno je da se provedbom većine aktivnosti očekuju pozitivni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša, a eventualni negativni utjecaji provedbe Plana na okoliš spriječit će se ili ublažiti provedbom mjera koje su propisane u strateškoj Studiji.

#### IV. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

U tablici u nastavku teksta navedene su mjere za provedbu Plana za koje se provela strateška procjena utjecaja na okoliš na razini mjere kako slijedi:

Mjera Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županija za razdoblje od 2024. do 2029. godine	Sastavnica okoliša	Mjera ublažavanja
<b>Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada</b>		
Mjera 1. Unapređenje sustava praćenja podataka o biootpadu	-	Za predmetne provedbene mjere Plana nisu propisane mjere zaštite okoliša
Mjera 2. Promicanje sustava kućnog kompostiranja	-	
Mjera 4. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	-	

Mjera 7. Akcije prikupljanja otpada	-	
<b>Mjere prikupljanja komunalnog otpada</b>		
Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	<b>KVALITETA ZRAKA</b>	<p>-Pri nabavi opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada, analizirati utjecaj opreme, vozila na zrak te odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na kvalitetu zraka u području korištenja.</p> <p>-Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja reciklažnih dvorišta, postrojenja za sortiranje otpada, postrojenja za biološku obradu otpada i sl. postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak, osobito na dodijavanje neugodnim mirisima u okolici.</p>
	<b>UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA</b>	<p>-Pri nabavi opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada, analizirati utjecaj istih na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene uslijed korištenja pogonskog goriva za predmetno te optimiranjem potrebne obrade otpada i transportnih puteva za otpad/odvojenu sirovinu. Pri tome, analizu utjecaja na klimatske promjene provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.</p> <p>- Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja reciklažnih dvorišta, postrojenja za sortiranje otpada, postrojenja za biološku obradu otpada, i sl. postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga,</p>

		utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja. Pri tome, analizu utjecaja na klimatske promjene provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. godine.
	PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	- Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja reciklažnih dvorišta, postrojenja za sortiranje otpada, postrojenja za biološku obradu otpada i sl. postrojenja analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027.godine.
	BIORAZNOLIKOST	-Lokacije izgradnje objekata (reciklažna dvorišta, postrojenja za sortiranje otpada, postrojenja za biološku obradu otpada i sl. postrojenja), planirati izvan prirodnih te 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.
	TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	-Tijekom odabira lokacije postrojenja izbjegavati zauzimanje P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te

		spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
	ŠUME I ŠUMARSTVO	-Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja. U suprotnom, za objekte koji su prostornim planom predviđeni na istom ili u pojasu od 50 m od ruba šume, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema članku 40. Zakona o šumama
	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	-Lokacije izgradnje objekata (reciklažna dvorišta, postrojenja za sortiranje otpada, postrojenja za biološku obradu otpada i sl. postrojenja) planirati izvan zaštićenih područja prirode. Unutar kategorija park prirode i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. -Centre planirati izvan neizgrađenih dijelova građevinskih područja unutar zaštićenih područja prirode (Park prirode Medvednica, Značajni krajobraz Zelenjak - Risvička i Cesarska gora i Značajni krajobraz Sutinske toplice) do donošenja izmjena i dopuna prostornih planova lokalne razine. Prilikom donošenja izmjena i dopuna prostornih planova lokalne razine izmjestiti neizgrađene dijelove građevinskih područja iz zaštićenih područja prirode.
	KRAJOBRAZ	-U najvećoj mogućoj mjeri lokacije izgradnje novih reciklažnih dvorišta i postrojenja predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutačno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield

		<p>područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa.</p> <p>-Sva nova postrojenja i reciklažna dvorišta planirati izvan područja zaštićenih krajobraza ili vrijednih krajobraza evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom.</p>
Mjera 4. Unapređenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom I uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu	BIORAZNOLIKOST	<p>-Lokacije za povećanje kapaciteta planirati izvan prirodnih te 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.</p>
	TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	<p>- Tijekom odabira lokacije postrojenja izbjegavati zauzimanje P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.</p>
	ŠUME I ŠUMARSTVO	<p>- Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja. U suprotnom, za objekte koji su prostornim planom predviđeni na istom ili u pojasu od 50 m od ruba šume, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema članku 40. Zakona o šumama.</p>
	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	<p>-Lokacije za povećanje kapaciteta planirati izvan zaštićenih područja prirode. Unutar kategorija park prirode i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su</p>

		<p>područja proglašena zaštićenima.</p> <p>- Centre planirati izvan neizgrađenih dijelova građevinskih područja unutar zaštićenih područja prirode (Park prirode Medvednica, Značajni krajobraz Zelenjak - Risvička i Cesarska gora i Značajni krajobraz Sutinske toplice) do donošenja izmjena i dopuna prostornih planova lokalne razine. Prilikom donošenja izmjena i dopuna prostornih planova lokalne razine izmjestiti neizgrađene dijelove građevinskih područja iz zaštićenih područja prirode.</p>
	<p>UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA</p>	<p>- Prilikom projektiranja te povećanja kapaciteta i poboljšanja tehnologije postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja. Pri tome, analizu utjecaja na klimatske promjene provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. godine.</p>
	<p>PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA</p>	<p>-Prilikom projektiranja te povećanja kapaciteta i poboljšanja tehnologije postrojenja, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske</p>

		promjene u razdoblju 2021.-2027.godine.
	KVALITETA ZRAKA	-Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja predmetnih objekata, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak, osobito na dodijavanje neugodnim mirisima u okolici.
Mjera 5. Sanacija odlagališta neopasnog otpada	-	Za predmetne provedbene mjere Plana nisu propisane mjere zaštite okoliša
Mjera 6. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	-	
Mjera 7. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom	BIORAZNOLIKOST	-Lokacije objekata za gospodarenje građevnim otpadom i popratne aktivnosti planirati izvan prirodnih te 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 za gospodarenje građevnim otpadom i popratne aktivnosti planirati izvan zaštićenih područja prirode. Unutar kategorija park prirode i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. -Lokacije objekata koje uključuju unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom planirati izvan neizgrađenih dijelova građevinskih područja unutar zaštićenih područja prirode (Park prirode Medvednica, Značajni krajobraz Zelenjak - Risvička i Cesarska gora i Značajni krajobraz Sutinske toplice) do donošenja izmjena

		i dopuna prostornih planova lokalne razine. Prilikom donošenja izmjena i dopuna prostornih planova lokalne razine izmjestiti neizgrađene dijelove građevinskih područja iz zaštićenih područja prirode
	TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	-Tijekom odabira lokacije objekata (reciklažnih dvorišta) za gospodarenje građevnim otpadom izbjegavati zauzimanje P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
	UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	-Prilikom projektiranja objekata (reciklažnih dvorišta) za gospodarenje građevnim otpadom, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene budućeg i postojećeg rješenja. Pri tome, analizu utjecaja na klimatske promjene provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. godine.
	PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	-Prilikom projektiranja objekata (reciklažnih dvorišta) za gospodarenje građevnim otpadom, analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat. Pri tome, analizu utjecaja klimatskih promjena na zahvat provoditi u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske

		promjene u razdoblju 2021.-2027.godine.
	KVALITETA ZRAKA	-Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja objekta analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak posebice čestica prašine na lokaciji objekta.

Za Plan je proveden postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem je Uprava za zaštitu prirode pri resornom Ministarstvu izdala Rješenje (KLASA: UP/I-352-03/23-05/25 URBROJ: 517-10-2-3-23-4 od 5. travnja 2023.) da je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu. U Rješenju se navodi da su planirani projekti/zahvati u Planu usmjereni na poboljšanje sustava gospodarenja otpadom (uspostava i održavanje reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica za ostatni otpad, uspostava i održavanje zelenih otoka, postavljanje novih spremnika za odlaganje otpada, sanacija divljih i službenih odlagališta, razvoj RCGO Piškornica), a lokacija za izgradnju kazete za otpad koji sadrži azbest već je analizirana kroz stratešku procjenu utjecaja na okoliš II. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana Krapinsko-zagorske županija te je predložena lokacija koja se nalazi izvan područja ekološke mreže i za koju nisu identificirani značajni negativni utjecaji na okoliš. Slijedom svega navedenog te s obzirom na to da se Planom ne planiraju nove lokacije odlagališta otpada, a da se postojeće lokacije nalaze izvan područja ekološke mreže, Uprava za zaštitu prirode zaključuje da se uz pridržavanje važećih zakonskih propisa može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Kao što je ranije navedeno u postupku javne rasprave zaprimljene su primjedbe i prikupljena su mišljenja nadležnih tijela i osoba sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš. U tijeku javne rasprave, na adresu Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Magistratska 1, Krapina, zaprimljene su pisane primjedbe od dva tijela državne uprave, dvije jedinice područne (regionalne) samouprave i jedne pravne osobe. Sva pristigla mišljenja, primjedbe i prijedlozi na Plan i Stratešku studiju razmotrene su od strane Upravnog odjela, izrađivača Strateške studije i Plana te je izrađena tablica prihvaćenih i neprihvaćenih očitovanja. Uvažavajući prihvaćena mišljenja, primjedbe i prijedloge doručeni su Plan i Strateška Studija.

## V. OBRAZLOŽENJE PRIHVAĆANJA ODABRANOG VARIJANTNOG RJEŠENJA

Plan ne razmatra varijantna rješenja. Planom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Strateška studija sagledala je razvoj okoliša bez provedbe Plana koji obuhvaća mjere i projekte definirane Planom na okoliš te je zaključeno da bi se bez provedbe Plana nastavio negativan trend onečišćenja okoliša otpadom i samim time negativan utjecaj na postojeće stanje te stanje očuvanja okoliša.

## VI. NAČIN PRAĆENJA PREDVIĐENIH MJERA I UTJECAJA NA OKOLIŠ

Na području Republike Hrvatske provodi se praćenje niza parametara stanja okoliša čiji rezultati su najvećim dijelom sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO) koji vodi Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije i baza podataka kojima raspolažu ostale nadležne institucije. Nadalje, u Republici Hrvatskoj uspostavljeni su i mehanizmi praćenja stanja okoliša kroz postupke procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Kako bi se pratio mogući utjecaj provedbe Plana na okoliš ne zahtjeva se uspostava novih posebnih sustava (programa) praćenja stanja okoliša.

**PROČELNICA**  
Gordana Gretić

