



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Župan

KLASA: 351-04/23-01/40
URBROJ: 2137-07/09-26-54
U Koprivnici, 14. siječnja 2026.

Na temelju odredbi članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), te odredbi članka 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17), Župan Koprivničko-križevačke županije donosi

IZVJEŠĆE O PROVEDENOM POSTUPKU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE NA OKOLIŠ

I. 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 za period od 2023. - 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23, 104/25).

Planska polazišta za izradu PGO KKŽ sadržana su u odredbi članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21, 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.

Ciljevi PGO KKŽ 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 ljudskog 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.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon o zaštiti okoliša), tijekom izrade Nacrta PGO KKŽ, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja, treba provesti stratešku procjenu

utjecaja na okoliš. U skladu s tim i odredbama Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" broj 3/17, u daljnjem tekstu: Uredba), tijekom izrade Nacrta PGO KKŽ, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije proveo je postupak strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš.

U skladu s člankom 4. Uredbe, postupkom strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš procijenjeni su vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom PGO KKŽ. U skladu s Uredbom postupak uključuje određivanje sadržaja strateške studije, izradu strateške studije i ocjenu cjelovitosti i stručne utemeljenosti strateške studije, osobito u vezi s razumnim alternativama PGO, postupak davanja mišljenja Povjerenstva, postupak davanja mišljenja/primjedbi tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima te mišljenja tijela jedinica lokalne samouprave i drugih tijela, informiranje i sudjelovanje javnosti te postupak davanja mišljenja Ministarstva. Informiranje javnosti tijekom postupka, provedeno je sukladno odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08).

II. AKTIVNOSTI U OKVIRU POSTUPKA SPUO

Prije započinjanja postupka strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš, proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za područje ekološke mreže za PGO KKŽ u kojem je Uprava za zaštitu prirode resornog Ministarstva izdala Rješenje, (KLASA: UP/I-352-03/24-05/100, URBROJ: 517-10-2-3-24-2 od 28. listopada 2024. godine) da je PGO KKŽ prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Temeljem članka 66. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 5. stavak 3. Uredbe, Župan Koprivničko-križevačke županije donio je 15. siječnja 2025. godine Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2023. - 2028. godine (KLASA: 351-04/23-01/40, URBROJ: 2137-05/01-25-7) od 15. siječnja 2025. godine te je objavljena na službenoj internetskoj stranici Koprivničko-križevačke županije <https://kckzz.hr/hr/obavijesti-iz-podrucja-zastite-okolisa-i-zastita-prirode/item/5243-odluka-o-zapocinjanju-postupka-strateske-procjene-utjecaja-na-okolis-plana-gospodarenja-otpadom-koprivnicko-krizevacke-zupanije-za-razdoblje-2023-2028-godine>. Donošenjem ove Odluke započeo je postupak strateške procjene utjecaja PGO KKŽ na okoliš.

U okviru postupka određivanja sadržaja Strateške studije utjecaja na okoliš, kao stručne podloge za provedbu postupka SPUO, na adrese relevantnih tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima poslan je upit za mišljenjem o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš. U svrhu informiranja javnosti na internetskoj stranici Koprivničko-križevačke županije (www.kckzz.hr) objavljena je Informacija o provedbi strateške procjene i određivanja sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2023. - 2028. godine (KLASA: 351-04/23-01/40, URBROJ: 2137-05/01-25-10 od 16. siječnja 2025. godine), u trajanju od 30 dana.

U svrhu usuglašavanja zaprimljenih mišljenja o sadržaju Strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije tijekom roka za dostavu mišljenja, Upravni odjel za

prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije je 30. siječnja 2025. godine organizirao i proveo konzultacije s gore navedenim tijelima o čemu je sastavljen Zapisnik.

Sukladno pristiglim mišljenjima i procesu konzultacija donesena je 26. veljače 2025. godine Odluka o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2023. - 2028. godine (KLASA: 351-04/23-01/40, URBROJ: 2137-05/01-25-23). Ista je objavljena na službenoj internetskoj stranici Koprivničko-križevačke županije, <https://kckzz.hr/hr/obavijesti-iz-podrucja-zastite-okolisa-i-zastita-prirode/item/5379-odluka-o-sadrzaju-strateske-studije-utjecaja-na-okolis-plana-gospodarenja-otpdom-koprivnicko-krizevacke-zupanije-za-razdoblje-2023-2028-godine>.

Stratešku studiju izradio je ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, kojem je resorno Ministarstvo izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš.

Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2023. - 2028. godine imenovano je Odlukom o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2023. – 2028. godina (KLASA: 351-03/23-01/40, URBROJ: 2137-05/01-25-33, od 30. travnja 2025. godine).

Na 1. sjednici održanoj 15. svibnja 2025. godine Povjerenstvo je predložilo da se Strateška studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva. Zaključeno je da neće biti potrebno održavanje druge sjednice Povjerenstva jer primjedbe nisu zahtijevale još jednu sjednicu. Svi članovi Povjerenstva su se usuglasili da je Strateška studija cjelovita i stručno utemeljena uz uvjet korekcija u Nacrtu PGO KKŽ, Strateškoj studiji i nacrtu Mišljenja. Nakon izvršenih izmjena, Povjerenstvo je donijelo Mišljenje o cjelovitosti i stručnoj utemeljenosti Strateške studije utjecaja na okoliš Nacrta Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine (KLASA: 351-04/23-01/40, URBROJ: 2137-05/01-25-36, od 15. svibnja 2025. godine) te se Strateška studija uputila u postupak javne rasprave.

Javna rasprava o Strateškoj studiji i Nacrtu PGO KKŽ trajala je od 17. srpnja do 18. kolovoza 2025. godine. Uvid u predmetnu dokumentaciju omogućen je na mrežnoj stranici Koprivničko-križevačke županije (www.kckzz.hr). Javno izlaganje održano je 18. srpnja 2025. godine s početkom u 11:00 sati u zgradi Koprivničko-križevačke županije, Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica. Obavijest o provedbi javne rasprave o Strateškoj studiji i Nacrtu PGO KKŽ objavljenja je na internetskoj stranici Koprivničko-križevačke županije (poveznica <https://kckzz.hr/hr/obavijesti-iz-podrucja-zastite-okolisa-i-zastita-prirode/item/5970-obavijest-o-javnoj-raspravi-o-prijedlogu-plana-gospodarenja-otpdom-koprivnicko-krizevacke-zupanije-za-razdoblje-do-2028-godine>). Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije sastavio je Zapisnik o provedenom javnom izlaganju (KLASA: 351-04/23-01/39, URBROJ: 2137-05/03-25-20 od 21. srpnja 2025. godine).

Istodobno sa stavljanjem Strateške studije i Nacrta PGO KKŽ na javnu raspravu, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije je dostavio navedenu dokumentaciju na mišljenje tijelima sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi.

Nakon provedene javne rasprave, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije je zaprimio četiri primjedbe koje su se odnosile na Stratešku studiju (Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - Uprava vodnog gospodarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - Sektor za održivo gospodarenje otpadom, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - Uprava za zaštitu prirode). Na ove primjedbe su dani odgovori te su unesene dopune u Stratešku studiju.

Nakon provedene javne rasprave i dorađene Strateške Studije i Nacrta PGO KKŽ, Upravni odjel za poljoprivredu, vodno gospodarstvo, zaštitu okoliša i zaštitu prirode izradio je Izvješće o javnoj raspravi u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine (KLASA: 351-04/23-01/40, URBROJ: 2137-07/09-25-49 od 21. studenog 2025. godine). Slijedom svega prethodno navedenog, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije donijela je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/2407, URBROJ: 517-04-1-1-25-3, od 2. prosinca 2025. godine) da je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine proveden sukladno Zakonu o zaštiti okoliša, Uredbi i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Županijska skupština Koprivničko-križevačke županije je dana 18. prosinca 2025. godine donijela Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine (KLASA: 351-04/23-01/39, URBROJ: 2137-07/09-25-32 od 18. prosinca 2025. godine) i Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine i isti su objavljeni u Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije br. 32/25.

III. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA TE REZULTATI STRATEŠKE STUDIJE I MIŠLJENJA TIJELA I JAVNOSTI INTEGRIRANA U PLAN GOSPODARENJA OTPADOM KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2028. GODINE

PGO KKŽ usklađen je s ciljevima i mjerama krovnog dokumenta Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine.

Sadržaj PGO KKŽ propisan je Zakonom, a istim je dana ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Koprivničko-križevačke županije. Izgrađena su i planirana nova reciklažna i mobilna reciklažna dvorišta na području gotovo svih JLS u Županiji. Saniran je značajan broj divljih odlagališta, a nakon toga na istim mjestima postavljeni su nadzorni sustavi (kamere) i table upozorenja koji kontinuirano bilježe i sprječavaju nova nekontrolirana odlaganja otpada u okoliš. 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 značajan napredak u gospodarenju komunalnim otpadom kao i posebnim kategorijama otpada. Stopa oporabe komunalnog otpada viša je u odnosu na prethodno plansko razdoblje i u 2024. godini iznosila je 46 %. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u 2024.

godini iznosio je 100 %. Kod određenih posebnih kategorija otpada uočen je značajan napredak u njihovom gospodarenju u odnosu na prethodno plansko razdoblje. Odvojeno sakupljene količine određenih posebnih kategorija otpada su značajno porasle, a razvojem informacijskog sustava i prijavljeni podaci su kvalitetniji.

U svrhu smanjenja količina otpada koji se odlaže i postizanja ciljeva smanjenja odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, nužno je u sljedećem razdoblju 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 od 2023.-2028. godine koje su implementirane u PGO KKŽ 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.

Na području Koprivničko-križevačke županija još je uvijek veliki udio miješanog komunalnog otpada (51,51 %) u ukupno nastalom komunalnom otpadu. Kako bi se povećao udio odvojeno sakupljenog otpada, ujedno i biorazgradivog otpada potrebno je integrirati mjere sprečavanja nastanka otpada, a posebno osigurati edukaciju i informiranost građana o načinu i potrebi sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, posebno se to odnosi na sustav kućnog kompostiranja, u onim kućanstvima gdje je to moguće. Mjere koje se odnose na prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, koje su važne za provedbu uključuju: **Mjera 1:** Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, **Mjera 2:** Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima, **Mjera 3:** Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom i **Mjera 10:** Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.

Provedbom navedenih mjera i aktivnosti čiji nositelji i/ili sunositelji su jedinice lokalne samouprave s područja Županije doprinose smanjenju količina miješanog komunalnog otpada i smanjenju udjela biootpada u proizvedenom miješanom komunalnom otpadu.

Mjere i aktivnosti potrebne za unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja komunalnog otpada te ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, su dane u sljedećoj tablici:

| Cilj | Mjera | Aktivnost | Pokazatelj |
|--|--|--|---|
| Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada | | | |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 1.1. Nabava opreme, 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. (sortirnica) 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 | <ul style="list-style-type: none"> - JLS koje imaju uspostavljeni sustav odvojenog prikupljanja papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada - 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 |
| | 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 - 2.2. Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave | <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 - Održani stručni okrugli stol |
| | Mjera 3. Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom | <ul style="list-style-type: none"> - 3.1. Uspostava aplikacije za informacije o gospodarenju otpadom na području JLS-ova | <ul style="list-style-type: none"> - Izrađena aplikacija |
| | Mjera 4. Izgradnja centra za gospodarenje | <ul style="list-style-type: none"> - 4.1. Izgradnja RCGO Piškornica za obradu ne više od 110.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje | <ul style="list-style-type: none"> - Izgrađeni RCGO |

| Cilj | Mjera | Aktivnost | Pokazatelj |
|------|---------|-----------|------------|
| | otpadom | | |

Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

| | | | |
|---|---|--|---|
| Cilj 2. – Otpadna ambalaža, Cilj 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilj 4. – Građevni otpad, Cilj 5. – Otpadna vozila, Cilj 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilj 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilj 8. – Otpadne gume i otpadna ulja i Cilj 9 – ostale posebne kategorije otpada PGO RH 2023-2028 | Mjera 5. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku | - 5.1. 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 - 5.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje - 6.1. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad | - JLS koje imaju uspostavljeni sustav odvojenog prikupljanja papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada Povećanje udjela recikliranog otpada na nacionalnom nivou - Izgrađeno i opremljeno reciklažno dvorište za građevni otpad |
| | Mjera 6. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest | | |

Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

| | | | |
|---|--|---|--|
| Cilj 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom i Cilj 13 – Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom PGO RH 2023.-2028. | Mjera 7. Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada | - 7.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada | - Sanirana odlagališta neopasnog otpada |
| | Mjera 8. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš | - 8.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada | - Sanirane lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš; postavljena oprema (videonadzor, znakovi upozorenja i dr.) na sanirane lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš |

| Cilj | Mjera | Aktivnost | Pokazatelj |
|------|--|---|--|
| | | - 8.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada | - Nabavljena tehnološka oprema (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada |
| | | - 8.3. Promocija aplikacije ELOO | - Integriranje aplikacije ELOO u one JLS koje nemaju uspostavljenju istu |
| | Mjera 9. Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“) | - 9.1. Nastavak aktivnosti sanacija lokacije praonice vagona Botovo | - Sanirana lokacija |
| | Mjera 10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom | - 10.1. Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom | - Provedene izobrazbe |

Mjere za sprječavanje nastanka otpada

| | | | |
|--|---|--|--|
| Sprječavanje nastanka građevnog otpada | Mjera 11. Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru | - 11.1. Provođenje informativnih radnji i poboljšanje kontrole na mogućim lokacijama nastanka građevnog otpada | - Lokacije gradilišta na kojima je moguća obrada otpada mobilnim postrojenjem za obradu otpada |
|--|---|--|--|

Mjere i aktivnosti za sprječavanje nastanka biootpada

| | | | |
|---------------------------------|---|--|---|
| Sprječavanje nastanka biootpada | Mjera 12. Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo za sprječavanje nastanka biootpada | - 12.1. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera | - Proveden projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera |
| | | - 12.2. Nabava i distribucija kućnih kompostera | - JLS koje promoviraju i provode kućno kompostiranje |
| | | - 12.3. Izrada edukacijsko informativnih materijala | - JLS koje promoviraju i provode kućno kompostiranje |
| | | - 12.4. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja | - JLS koje promoviraju i provode kućno kompostiranje |

| Cilj | Mjera | Aktivnost | Pokazatelj |
|------|---|--|--|
| | Mjera 13. Jačanje okvira politika za sprječavanje i smanjenje nastanka otpada od hrane | - 13.1. Implementacija Plana sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028 | - Definirano u Planu sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH a razdoblje 2023. – 2028 |

Mjere i aktivnosti za sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada

| | | | |
|---|--|---|---|
| Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada | Mjera 14. Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo za sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada | - 14.1. Izrada Plana sprječavanja nastanka otpada | - Izrađen Plan sprječavanja nastanka otpada JL(R)PS |
| | | - 14.2. Uspostava centara za ponovnu uporabu | - Uspostavljeni i operativni centri ponovne uporabe |
| | | - 14.3. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima | - Broj JLS koje provode aktivnosti promicanja ponovne uporabe |
| | | - 14.4. Izrada plana i provedba izobrazno-informativnih aktivnosti | - Broj provedenih aktivnosti |
| | | - 14.5. Promocija i edukacija o Zelenoj javnoj nabavi | - Broj javnih tijela i društava koje provode aktivnosti održivog poslovanja |
| | | - 14.6. Uvesti dobrovoljni instrument zelene javne nabave u sva javna tijela i društva | - Broj javnih tijela i društava koje provode aktivnosti održivog poslovanja |
| | | - 14.7. Akcija prikupljanja otpada | - Broj |

Za uspješnu provedbu PGO KKŽ i doprinos Zakonom propisanim ciljevima za nacionalnu razinu, od iznimne važnosti smatraju se sljedeći projekti:

1. Izgradnja RCGO Piškornica
2. Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja i obrade odvojeno sakupljenog biootpada (poticati kućno kompostiranje)
3. Provođenje informativno-izobraznih aktivnosti
4. Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja suhih reciklata - Izgradnja i puštanje u rad novih sortirnica
5. Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada.

Navedeni projekti predstavljaju temelj za postizanje zelenijeg, čistijeg i održivijeg okruženja te potvrđuju predanost Koprivničko-križevačke županije visokim standardima gospodarenja otpadom i zaštite okoliša.

Uspostava Centra za gospodarenje otpadom Piškornica uz kontinuirao provođenje informativno-obrazovnih aktivnosti neophodni su za osvještavanje javnosti i povećanje stope recikliranja. Sukladno procijenjenim količinama i vrsti otpada za razdoblje do 2035. godine, na području Koprivničko-križevačke županije se količine ukupno nastalog komunalnog otpada s godinama postepeno povećavati. Također, prema procjenama, povećavat će se i količine odvojeno sakupljenog otpada, a sukladno tome smanjivati miješani komunalni otpad. Izgradnjom, odnosno puštanjem u rad RCGO-a, procjenjuje se da će se ciljevi za recikliranje komunalnog otpada zadani kroz PGO RH 2023-2028 (50 %, 55 % i 60 %), dostići, uz dodatno ulaganje u razvoj infrastrukture za obradu biootpada i suhih reciklata koji će kroz sustav odvojenog sakupljanja otpada i sortirnica biti spremni za daljnju obradu. Također, uzimajući u obzir početak rada RCGO Piškornica 2027. godine, ciljevi za odlaganje otpada zadani PGO RH se također dostižu, odnosno procijenjeni postotak odlaganja otpada iznosi 7 %, zaključno s 2035. godinom.

Stratešku studiju izradila je u studenom 2025. 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 PGO KKŽ te su predložene mjere zaštite okoliša.

Strateškom studijom je analiziran mogući utjecaj na sastavnice okoliša sljedećih mjera koje uključuju pripadajuće aktivnosti i zahvate: **Mjera 1.** Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada; **Mjera 5.** Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku; **Mjera 6.** Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest i **Mjera 8.** Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Moguć kumulativni utjecaj analiziran je uzevši u obzir navedene planirane mjere i aktivnosti, zajedno s drugim relevantnim postojećim i odobrenim planiranim zahvatima na širem području obuhvata Županije.

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/PUO ili je proveden neki od postupaka, te izdano rješenje o prihvatljivosti, odnosno koji posjeduju lokacijsku ili građevinsku dozvolu nisu razmatrani, kao niti planirane informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl. (tzv. „soft“ mjere), koje prvenstveno imaju za cilj podizanje svijesti i edukaciju stanovništva te neće imati negativan utjecaj na okoliš, već isključivo pozitivan indirektan utjecaj na sastavnice okoliša.

Provedenom strateškom analizom i procjenom prepoznati su umjereni pozitivni direktni i indirektni utjecaji te kumulativni utjecaji provedbe planiranih mjera i aktivnosti na sastavnice okoliša. Provedbom mjera i aktivnosti doći će ponajviše do pozitivnog utjecaja na kvalitetu života i zdravlje stanovništva, koji su usko povezani s unaprjeđenjem sustava gospodarenja otpadom, uključujući razvoj i dostupnost učinkovite komunalne usluge uz visoku razinu

zaštite i održivosti prostora. Od ostalih pozitivnih utjecaja utvrđeni su indirektni dugoročni pozitivni utjecaji vezani uz ublažavanje klimatskih promjena i kvalitetu zraka smanjenjem potrebe za korištenjem prirodnih resursa i smanjenjem emisija stakleničkih plinova i emisija onečišćujućih tvari u zrak iz otpada; vode i vodnih resursa smanjenjem onečišćenja voda i rizika od onečišćenja otpadnim tvarima; tla i korištenja zemljišta, bioraznolikosti i zaštićenih područja prirode smanjenjem postojećeg i sprečavanja daljnjeg onečišćenja tla i staništa; šumarstvo i lovstvo smanjenjem onečišćenja šuma i šumskog zemljišta te smanjenjem negativnih utjecaja na divljač; krajobraz i kulturnu baštinu uklanjanjem i saniranjem otpada iz krajobraza te blizine kulturno-povijesne baštine. Provedba mjere i aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš će imati značajan direktan pozitivni utjecaj na divljač i lovnu djelatnost u vidu smanjenja količine otpada u okolišu, te posljedično negativnih utjecaja na divljač i lovnu djelatnost.

Prepoznati su umjereni direktni i indirektni negativni utjecaji na sastavnice okoliša koji su uglavnom vezani uz lokacije i način izvedbe objekata. Utvrđeni su mogući utjecaji vezani uz prilagodbu klimatskim promjenama povećanjem temperature zraka, ekstremnih oborina te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja kao i utjecaj poplava ili erozije tla uslijed ekstremnijih vremenskih uvjeta; kvalitetu zraka pojavom onečišćujućih tvari u zraku i dodijavanja mirisom primjenom tehnologije biološke obrade otpada; vode lociranjem objekata u području posebne zaštite voda; tlo i korištenje zemljišta, bioraznolikost i zaštićena područja prirode zauzimanjem površine tla i zemljišta te gubitkom/degradacijom staništa i promjenom uvjeta staništa; kvalitetu života i zdravlje stanovništva kroz utjecaje na zrak, vodu te pojavu buke; šumarstvo zauzimanjem i gubitkom šume i šumskog zemljišta; krajobraz i kulturnu baštinu uslijed degradacije krajobraznih i vizualnih značajki te elementata kulturno-povijesne baštine. Navedene negativne utjecaje je moguće umanjiti ili spriječiti mjerama zaštite okoliša predloženim Strateškom sudijom.

Analizom su prepoznati i mogući pozitivni i negativni kumulativni utjecaji. Pozitivni kumulativni utjecaji su vezani uz uklanjanje otpada iz okoliša što će pozitivno djelovati na sve sastavnice okoliša, dok su slabo izraženi negativni kumulativni utjecaji vezani uz prilagodbu klimatskim promjenama kroz povećanje mogućnosti stvaranja toplinskih otoka.

Predložene mjere zaštite okoliša proizašle iz strateške procjene, preuzete su i ugrađene u PGO KKŽ u poglavlju 11. Prilozi, 11.1 - Prilog 1: Mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe plana na okoliš.

Sva pristigla mišljenja, primjedbe i prijedlozi od strane tijela uključenih u postupak strateške procjene te javnosti i zainteresirane javnosti koja su zaprimljena tijekom javne rasprave, a odnose se na Stratešku studiju su pregledana i obrazložena na način da je vidljivo da su prihvaćena i ugrađena u Stratešku studiju. Pristigla mišljenja, primjedbe i prijedlozi bila su od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnog gospodarstva, Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Sektor za održivo gospodarenje otpadom te Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode.

IV. OBRAZLOŽENJE PRIHVAĆANJA ODABRANE RAZUMNE ALTERNATIVE

Ciljevi PGO KKŽ su unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Koprivničko-križevačke županije u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima kroz propisane mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskog 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, kako je navedeno u točki III., 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. Prepoznati su i umjereni negativni utjecaji na sastavnice okoliša, koji su uglavnom vezani uz lokacije i način izvedbe objekata, što je moguće umanjiti ili spriječiti mjerama zaštite predloženim Strateškom studijom. Stoga se alternativa koja uključuje provedbu Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine smatra prihvatljivijom.

V. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

U nastavku je dan pregled mjera zaštite okoliša prema sastavnicama okoliša.

| 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 obradu odvojeno | Lokacije objekata i infrastrukture za gospodarenje otpadom planirati na dovoljnoj udaljenosti od stambenih objekata. Prilikom projektiranja, izgradnje i opremanja postrojenja, analizirati utjecaj predviđenog rješenja na razine buke te po potrebi predvidjeti mjere za smanjenje utjecaja buke na okoliš. |

| SASTAVNICA OKOLIŠA | MJERA/AKTIVNOST | MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA |
|--------------------|--|---|
| | prikupljenog biootpada | Primijeniti mjere za smanjenje buke na vozilima te ograničiti brzinu kretanja na pristupnim prometnicama. Na lokacijama postrojenja koristiti ekološki prihvatljiva rasvjetna tijela. |
| ŠUMARSTVO | 6.1. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad | Lokacije objekata planirati izvan šumskogospodarskog područja. |
| KRAJOBRAZ | | 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 krajobraza ili vrijednih krajobraza evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. |
| KULTURNA BAŠTINA | | Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. |
| BIORAZNOLIKOST | 8.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada | Prilikom provedbe aktivnosti uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom, očuvati okolna staništa i vrste te spriječiti unos i širenje invazivnih vrsta. |

S obzirom na karakter prepoznatih utjecaja na okoliš provedbe PGO KKŽ, Strateškom studijom se ne predlaže uspostava programa praćenja stanja okoliša.

VI. ZAKLJUČAK

Strateškom procjenom utvrđeni su mogući negativni utjecaji na sastavnice okoliša do kojih može doći provedbom PGO KKŽ koji su lokalnog karaktera te se mogu spriječiti ili ublažiti predloženim mjerama zaštite okoliša. Mjere zaštite okoliša su sastavni dio Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine.

Sukladno Mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom o provedenom postupku strateške procjene, utvrđeno je da je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Plana proveden sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18), Uredbi i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Ovo Izvješće i Strateška studija utjecaja Plana gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije za razdoblje do 2028. godine na okoliš objavljuje se na internetskim stranicama Koprivničko-križevačke županije (www.kckzz.hr), sukladno članku 5., stavku 1., točki 5., a u svezi s člankom 6., stavkom 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

ŽUPAN
Tomislav Golubić