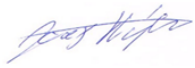
Strateška studija o utjecaju na okoliš

Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje do 2029. godine - NETEHNIČKI SAŽETAK

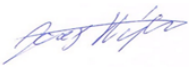
Zagreb, 2026.

Naziv dokumenta:	Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje do 2029. godine - NETEHNIČKI SAŽETAK
Naručitelj:	Sisačko-moslavačka županija Stjepana i Antuna Radića 36 44000 Sisak
Izrađivač:	IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb Kontakt osoba: Mirjam Fuštar email: mirjam.fustar@ires-ekologija.hr
Voditelj izrade:	Mario Mesarić, mag. ing. agr.

Strateška studija utjecaja na okoliš

STRUČNJACI		
Mario Mesarić, mag. ing. agr.		Suradnja na svim poglavljima, Poljoprivreda, Tlo i poljoprivredno zemljište
Josip Stojak, mag. ing. silv.		Šumski ekosustav, Divljač i lovstvo
Paula Bucić, mag. ing. oecoing		Klima i klimatske promjene, Vode
Filip Lasan, mag. geogr.		Stanovništvo i zdravlje ljudi, Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, Prekogranični utjecaj
Igor Ivanek, prof. biol.		Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode
Emina Bajramspahić, mag. ing. silv		Šumski ekosustav, Divljač i lovstvo
Helena Selić, mag. geogr.		Zrak, Klima i klimatske promjene, Vode, Praćenje stanja okoliša
DJELATNICI		
Mirjam Fuštar, mag. prot. nat. et amb.		Odnos PGO SMŽ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima, Zrak, Klima i klimatske promjene, Vode, Praćenje stanja okoliša
Marko Čutura, mag. geogr.		Geološke značajke i georaznolikost, Stanovništvo i zdravlje ljudi, Turizam, Energetika, Buka
Ana Maljković, mag. geol.		Otpad, Otpadne vode, Klima i klimatske promjene, Vode, Zrak, Industrija, Promet
Terezija Godinić, mag. geogr.		
Antonela Mandić, mag. oecol.		Invazivne vrste, Svjetlosno onečišćenje, Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja
Sara Stermšek, mag. biol. exp.		

	Mirna Varat, mag.ing.prosp.arch.		Krajobrazne karakteristike

Voditelj izrade:	Josip Stojak, mag. ing. silv.	
Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu	STRUČNJACI	
	Mario Mesarić, mag. ing. agr.	
	Josip Stojak, mag. ing. silv.	
	Igor Ivanek, prof. biol.	
	Emina Bajramspahić, mag.ing.silv.	
	DJELATNICI	
	Antonela Mandić, mag. oecol.	
	Sara Stermšek, mag. biol. exp.	

Sadržaj

1 Uvod 2
1.1 Pregled sadržaja i glavnih ciljeva PGO SMŽ 3
1.2 Mjere Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije 3
1.3 Popis projekata važnih za provedbu PGO SMŽ 10
2 Odnos PGO SMŽ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima 10
3 Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO SMŽ 12
3.1 Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO SMŽ 12
4 Postojeći okolišni problemi koji su važni za PGO SMŽ 15
5 Okolišne značajke područja na koja provedba PGO SMŽ može značajno utjecati 18
6 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PGO SMŽ 18
7 Utjecaji PGO SMŽ na okoliš 19
7.1 Metodologija procjene utjecaja 19
7.2 Procjena utjecaja provedbe PGO SMŽ na sastavnice i čimbenike u okolišu 20
7.3 Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja 28
7.4 Prekogranični utjecaj 28
7.5 Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja 29
8 Mjere zaštite okoliša 29
9 Razumna alternativa 33
10 Praćenje stanja okoliša 33
11 Zaključci Studije 33
12 Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu 35
12.1 Uvod 35
12.2 Opis područja ekološke mreže 35
12.3 Obilježja utjecaja PGO SMŽ na područja ekološke mreže 37
12.3.1 Metodologija procjene utjecaja 37
12.4 Opis utjecaja PGO SMŽ na ekološku mrežu 39
12.4.1 Mogući pojedinačni utjecaji 39
12.4.2 Mogući kumulativni utjecaji 47
12.5 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže 48
12.6 Zaključak o utjecaju PGO SMŽ na ekološku mrežu 49

Popis kratica

Kratica	Značenje
CGO	Centar za gospodarenje otpadom
DGU	Državna geodetska uprava
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
JLS	Jedinica lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinica područne (regionalne) samouprave
KO	Komunalni otpad
MZOZT	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
ODV	Okvirna direktiva o vodama
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PP SMŽ	Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije
PSNO	Program sprječavanja nastanka otpada
RH	Republika Hrvatska
ZGO	Zakon o gospodarenju otpadom
Županija/SMŽ	Sisačko-moslavačka županija

1 Uvod

Strateška procjena utjecaja na okoliš je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa, čime se stvara osnova za promicanje održivog razvoja kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućuje da se mjerodavne odluke o prihvaćanju strategija, plana i programa donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka (Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)).

Svrha postupka SPUO je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja. Postupak provedbe SPUO-a, također, pruža priliku dionicima da sudjeluju u postupku, a osigurava se i informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka sukladno Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08).

Predmet ove Strateške studije utjecaja na okoliš (skraćeno: Studija) je procjena vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi koji bi mogli nastati provedbom Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje do 2029. (u daljnjem tekstu: PGO SMŽ). Nositelj izrade i nadležno tijelo u postupku SPUO je Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Nadležno tijelo).

Postupak SPUO za PGO SMŽ provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Postupak SPUO započeo je Odlukom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije, koju je Župan donio dana 22. svibnja 2026. (KLASA: 351-04/25-03/08, URBROJ: 2176-02-26-13).

Za PGO SMŽ je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno Zakonu o zaštiti prirode. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije se očitovalo da je za PGO SMŽ potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu s obzirom na to da je prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu nije isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže (KLASA: UP/I 352-03/26-05/83, URBROJ: 517-06-2-3-26-4 od 25. ožujka 2026. godine.

Ovlaštenik za izradu ove Studije je tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. koja posjeduje suglasnost nadležnog ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode.

Nadležno tijelo provelo je postupak određivanja sadržaja Studije, sukladno članku 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš na način da je pribavilo mišljenja tijela određenih posebnim propisima o sadržaju Studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u Studiji, vezano na područje djelokruga toga tijela. U postupku je osigurano sudjelovanje javnosti objavom Informacije o izradi strateške studije- određivanju sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2024.– 2029. godine (KLASA: 351-04/25-03/08, URBROJ: 2176-09-03/1-26-17 od 26. svibnja 2026. godine) na službenim internet stranicama Sisačko-moslavačke županije.

1.1 Pregled sadržaja i glavnih ciljeva PGO SMŽ

Planom gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje do 2029. određuje se i usmjerava gospodarenje otpadom u Sisačko-moslavačkoj županiji, odnosno na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom kao i ciljeva gospodarenja otpadom utvrđenih Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. (NN 84/23), određuju se mjere za unapređivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada.

Gospodarenje otpadom u Sisačko-moslavačkoj županiji provodi se putem javne usluge prikupljanja komunalnog otpada putem spremnika od pojedinog korisnika usluge („od vrata do vrata“), putem spremnika na javnim površinama te putem stacionarnih i/ili mobilnih reciklažnih dvorišta. Sakupljeni otpad odlaže se na kontrolirana odlagališta, dok je u budućnosti predviđena njegova obrada u regionalnim centrima za gospodarenje otpadom. Dio jedinica lokalne samouprave Sisačko-moslavačke županije bit će uključen u sustav RCGO Šagulje, zajedno sa svim jedinicama lokalne samouprave Virovitičko-podravske, Brodsko-posavske i Požeško-slavonske županije, dok je za drugi dio županije predviđeno korištenje CGO Babina gora, koji obuhvaća područje Karlovačke županije te dijelove Ličko-senjske i Sisačko-moslavačke županije.

U okviru procjene stanja analizirani su postojeći organizacijski i infrastrukturni elementi sustava gospodarenja otpadom, uključujući obuhvat stanovništva javnom uslugom, način prikupljanja otpada, korištenje reciklažnih dvorišta, radne kapacitete davatelja javne usluge te ostvarene rezultate odvojenog prikupljanja otpada. Analiza je pokazala da je na području Sisačko-moslavačke županije uspostavljen funkcionalan sustav prikupljanja otpada s potpunom pokrivenošću stanovništva i osiguranim mogućnostima odvojenog prikupljanja otpada.

Međutim, usporedba postojećeg stanja s ciljevima propisanim nacionalnim i europskim zakonodavstvom te analiza budućih količina otpada pokazale su potrebu za daljnjim unaprjeđenjem sustava. PGO SMŽ će se fokusira na intenziviranju mjera za smanjenje nastanka otpada, razvoju infrastrukture za obradu i poboljšanje sustava odvojenog prikupljanja suhih reciklata i biootpada. Plan će također integrirati strategije za dodatnu edukaciju i podizanje svijesti stanovništva o važnosti odvojenog prikupljanja i recikliranja, te će razvijati mehanizme za bolju koordinaciju i kvalitetu prijavljenih podataka kroz napredne informacijske sustave.

Programski ciljevi PGO SMŽ slijede ciljeve gospodarenja otpadom propisane nacionalnim planom, a odnose se na odvojeno sakupljanje, oporabu i recikliranje komunalnog otpada, otpadne ambalaže, otpadnih plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu, građevnog otpada, otpadnih vozila, otpadnih baterija i akumulatora, otpadne električne i elektroničke opreme, otpadnih guma, otpadnih ulja, ostalih posebnih kategorija otpada; nadalje, na sustav gospodarenja opasnim otpadom, saniranje lokacija onečišćenih otpadom, unaprjeđenje informacijskog sustava i praćenja gospodarenja otpadom, te unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom, a sve sukladno ZGO.

1.2 Mjere Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije

1.2.1.1 Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada

Tablica 1.1 Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka oporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
Mjera iz PGO 2023.-2028	**Opis mjere**	**Preporučene aktivnosti**
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje	Povećanje kapaciteta za sakupljanje i oporabu komunalnog otpada:	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;

komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	- Nabavom opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada; - Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta - Izgradnjom i opremanjem novih, te po potrebi povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnjom i opremanjem novih, i/ili povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem tehnologije postojećih postrojenja za recikliranje uključujući postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)
		A1.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
		A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje
		A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja
Mjera 2 Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	Izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija i provedba informacijsko-obrazovnih aktivnosti na nacionalnom i lokalnom nivou.	A2.2 Provedba informativnih aktivnosti o gospodarenju otpadom na razini JLS
	Jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave.	A2.3 Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave
Mjera 5 Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne oporabe i drugog neopasnog otpada. Planirana postrojenja moraju biti projektirana na način da se koriste najsuvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada. Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije	A5.5 i A5.6 Izgradnja RCGO Šagulje i CGO Babina gora - izgradnja pretovarnih stanica za Sisačko-moslavačku županiju

	postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.	

1.2.1.2 Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Tablica 1.2 Mjere unapređenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. – Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada		
Mjera iz PGO 2023-2028	**Opis mjere**	**Preporučene aktivnosti**
Mjera 7 Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.	Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje izdvojenih frakcija iz komunalnog otpada. Dodatno, prilikom provedbe Mjere 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom potrebno je tematski obuhvatiti i gospodarenje ovim kategorijama otpada.	A7.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.
		A7.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje
Mjera 8 Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadom i otpadom koji sadrži azbest osigurat će se izgradnjom odgovarajućih kapaciteta za oporabu	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
		A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest

1.2.1.3 Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

Tablica 1.3 Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
Mjera iz PGO 2023-2028	**Opis mjere**	**Preporučene aktivnosti**
Mjera 11 Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada	Provedba sanacija odlagališta neopasnog otpada u skladu s revidiranim Planom zatvaranja odlagališta neopasnog otpada koji definira koja odlagališta otpada nastavljaju s radom do popunjenja kapaciteta ili otvaranja CGO-a.	A11.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada (Sanacija i zatvaranje postojećeg aktivnog odlagališta i odlagališta na kojima se više ne odlaže otpad)

Mjera 12 Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom (»crne točke«)	Sanacija odlagališta fosfogipsa u Kutini planira se kao kontrolirana stabilizacija i zatvaranje odlagališta (prekrivanje i izolacija), uz sustav upravljanja procjednim vodama, rekultivaciju površine i prenamjenu prostora (izgradnju solarne elektrane), uz dugoročno razmatranje oporabe materijala kroz principe kružnog gospodarstva.	A12.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi za lokacije onečišćene opasnim otpadom (»crne točke«) definirane PGO-om i novo identificirane lokacije »crnih točaka« kroz mjeru 12.
Mjera 13 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje protuzakonitog odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama.	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada A13.2 Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprječavanja ilegalnog odbacivanja otpada

1.2.1.4 Mjere za sprječavanje nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda; štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj opasnih tvari u materijalima i proizvodima.

Mjere i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada usmjerene su na sprječavanje nastanka sljedećih kategorija otpada: komunalnog otpada, biootpada, električnog i elektroničkog otpada, otpadnog papira i kartona, plastičnog otpada, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće te morskog otpada.

S obzirom da je u redu prvenstva gospodarenja otpadom sprečavanje nastanka otpada na prvom mjestu, a korištenje tvari/predmeta kao nusproizvoda je sukladno PGO RH dio sprječavanja nastanka otpada, predstavničko tijelo područne (regionalne) samouprave zaduženo je za vođenje očevidnika nusproizvoda, odnosno ono rješava zahtjeve za upis u Očevidnik nusproizvoda onih koji nastaju na području njene nadležnosti.

Tablica 1.4 Pregled mjera sprječavanja nastanka otpada i poveznica s specifičnim ciljevima na razini SMŽ

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja 1. – Sprječavanje nastanka građevnog otpada		
Mjera iz PSNO 2023.–2028.	**Opis mjere**	**Preporučene aktivnosti**
Mjera 1 Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	Izrada edukacijsko-informativnih materijala i uputa za ponovnu upotrebu dijelova (komponenti) građevine uklonjenih prije rušenja, prenamjenu i obnovu zgrada u skladu s konceptom kružnog gospodarstva te jačanje lokalnog tržišta za te uklonjene dijelove (komponente).	A1.4 Provedba informacijsko-obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove te uspostavom centra za promicanje zelene gradnje i inovativnih rješenja u gospodarenju otpadom.
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja 2. – Sprječavanje nastanka biootpada		
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 2	Specifični ciljevi, mjere i aktivnosti za provedbu sprječavanja nastanka otpada od hrane definirani su u Planu sprječavanja i smanjenja nastajanja	A2.1 Implementacija Plana sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028.

Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	otpada od hrane Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine, čija implementacija je u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede.	- Uključivanje aktivnosti za unaprjeđenje sustava doniranja hrane u rad jedinica lokalne i regionalne samouprave (JLP(R)S kroz jačanje inicijativa i kapaciteta organizacija civilnog društva koje na njihovom području djeluju kao posrednici u lancu doniranja hrane, osiguravanjem financijskih poticaja i sredstava, kao i pružanjem prostora, promocijom doniranja hrane i podizanjem svijesti tvrtki i građana, mogu podržati i olakšati doniranje viškova hrane. Osim pomoći smanjenju nastanka otpada od hrane, aktivnost uključuje i dodatni socijalni aspekt (pomoć potrebitim građanima) i ekološki aspekt (smanjenje opterećenja na odlagalištima otpada). - Uključivanje aktivnosti smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane u regionalne i lokalne razvojne strategije, programe i planove JLP(R)S (uključuje aktivnosti jačanja svijesti i edukacije stanovnika o uzrocima nastanka i mogućnostima sprječavanja nastanka otpada od hrane (npr. kampanje, primjeri dobre prakse i sl.) u okviru aktivnosti i javnih usluga koje su u njihovoj nadležnosti npr. kampanje i edukacije u školskim i vrtićkim kuhinjama, letci uz račune komunalnih usluga, javne kampanje podizanja svijesti o mogućnostima sprječavanja otpada od hrane, prigodne manifestacije turističkih zajednica, festivali donirane hrane i sl.). Kao ostale mjere za poticanje smanjenje otpada od hrane mogu se organizirati promocije kratkih lanaca opskrbe kroz prigodne manifestacije, sajmove i sl. čija je svrha povećati izravnu komunikaciju proizvođača i potrošača, ali i proizvođača i ugostiteljsko-turističko sektora, odnosno inicijative koje smanjuju gubitak hrane na razini primarne proizvodnje. Mjere smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane JLP(R)S trebaju uključiti u svoje razvojne strategije i planove te implementirati i pratiti provedbu kroz navedene aktivnosti.
Mjera 4 Promicanje sustava kućnog kompostiranja	Intenziviranjem primjene kućnog kompostiranja doprinosi se sprječavanju odlaganja biootpada na odlagalište, ali i utječe na jačanje svijesti o utjecaju odgovorne potrošnje na nastajanje otpada. Također, kućnim kompostiranjem smanjuje se okolišni otisak uslijed prijevoza i gospodarenja otpadom.	A4.1 Nabava i distribucija kućnih kompostera A4.2 Izrada edukacijsko informativnih materijala A4.3 Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja 3. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada		
Mjera iz PSNO 2023-2028	**Opis mjere**	**Preporučene aktivnosti**
Mjera 7 Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	Mjera obuhvaća aktivnosti podizanja svijesti građana o važnosti sprječavanja nastanka otpada i promjeni obrazaca potrošnje	A7.1 Provedba kampanja sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije
Mjera 8 Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	Mjera obuhvaća aktivnosti promicanja eko-dizajna kao elementa koji utječe na smanjenje sprječavanja nastanka otpada i općenito smanjenje onečišćenja okoliša i povećanje kružnosti resursa, kako i jačanju svijesti o važnosti očuvanja okoliša.	A8.4 Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje ekooznaka)
Mjera 9 Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	Mjera obuhvaća aktivnosti promicanja uvođenja sustava upravljanja okolišem kao organiziranog i učinkovitog okvira za sprječavanje nastanka otpada	A9.1 Provedba promidžbenih aktivnosti A9.4 Sufinanciranje uvođenja EMAS-a
Mjera 10 Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	Mjera obuhvaća izradu planova sprječavanja nastanka otpada za županije u skladu sa smjernicama za izradu planova sprječavanja nastanka otpada, a koje će izraditi Ministarstvo. Na ovaj način dodatno će se jačati implementacija zakonodavnog okvira u dijelu primjene reda prvenstva u gospodarenju otpadom.	A10.2 Izrada plana sprječavanja nastanka otpada
Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja 4. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće		
Mjera iz PSNO 2023-2028	**Opis mjere**	**Preporučene aktivnosti**
Mjera 11 Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	Mjera obuhvaća aktivnosti podizanja svijesti građana o važnosti sprječavanja nastanka otpada i promjeni obrazaca potrošnje	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu A11.2 Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima

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

1.3 Popis projekata važnih za provedbu PGO SMŽ

Na području SMŽ postoje osnovni objekti (odlagališta) za zbrinjavanje otpada. Radi postizanja ciljeva gospodarenja otpadom, a utemeljeno na obradu komunalnog otpada na RCGO Šagulje i CGO Babina gora, potrebno je izgraditi dostatne kapacitete za mehaničku obradu (sortiranje) odvojeno sakupljenih suhih reciklata na dijelu županije koji pripada CGO Babinoj gori.

Popis projekata važnih za provedbu plana:

1. Nabava vrtnih kompostera (oko 742 komada) za unaprjeđenje mjera izbjegavanja otpada,
2. Nabava novih spremnika raznih volumena (oko 124.529 spremnika) na mjestu primopredaje kao zamjena za postojeći sustav sakupljanja putem vreća za odvojeno sakupljanje otpadne metalne i staklene ambalaže (Eko Moslavina d.o.o.) ili kao dopuna za sakupljanje biootpada, papira i plastične i metalne ambalaže,
3. Nabava dodatnih spremnika (oko 83 komada) za odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada na javnim površinama (planirano povećanje od 10 %),
4. Nabava novih ili zamjena postojećih specijaliziranih vozila za obavljanje javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom (oko 2 vozila),
5. Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta za područje općine Dvor i izgradnja novog stacionarnog reciklažnog dvorišta u Kutini,
6. Izgradnja reciklažnih dvorišta za građevni otpad na području gradova Kutine i Siska,
7. Izgradnja postrojenja (jedno centralno ili dva manja) za mehaničku obradu, postupak R12 (sortiranje) odvojeno sakupljenih suhih reciklata (ukupni kapacitet oko 840 t/god za područje Grada Gline (KOMUNALAC GLINA d.o.o.) te općina Gvozd i Topusko (KOMUNALNO TOPUSKO D.O.O.),
8. Izgradnja kompostane za biološku obradu otpada u Kutini,
9. Izgradnja plohe za odlaganje otpada koji sadrži azbest na odlagalištu u Sisku,
10. Sanacija i zatvaranje aktivnih odlagališta na području SMŽ,
11. Sanacija odlagališta fosfogipsa u Kutini,
12. Sanacija lokacija otpadom onečišćenog tla koje se evidentiraju putem ENVI i ELOO platforme,
13. Edukacija i poticanje korisnika javne usluge za izbjegavanje nastanka otpada izgradnjom kompostera od priručnih materijala radi kompostiranja u vrtu i drugim aktivnostima korištenjem proizvoda koji bi uobičajeno postali otpad, a mogu biti prikladno iskorišteni za drugu namjenu, te nadzor nad provođenjem mjera gospodarenja otpadom, izgradnjom objekata i nabavom opreme,
14. Poticanje izgradnje CPU-ova i centara za edukaciju i zelenu gradnju na području SMŽ,
15. Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrada usvajanjem novih tehnika obnove te promicanje zelene gradnje i inovativnih rješenja u postupanju s otpadom.

2 Odnos PGO SMŽ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

U ovom poglavlju detaljno je obrađen prikaz strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima PGO SMŽ. Analizom je utvrđeno da je PGO SMŽ usklađen sa sljedećim dokumentima:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)
- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026.
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine (NN 84/23)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- 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)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine (NN 90/19)
- Plan razvoja Sisačko-moslavačke županije za razdoblje do 2027. godine
- Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, br. 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 7/23 i 20/23), pročišćeni tekst („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, br. 8/24)

3 Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO SMŽ

Pristup izrade zasniva se na međunarodno prihvaćenom okviru za izvještavanje o stanju okoliša – DPSIR (eng. driver, pressure, state, impact, response, hrv. pokretači, pritisak, stanje, utjecaj, odgovor) metodologiji. Ovaj okvir pretpostavlja uzročno-posljedične veze međusobno povezanih komponenti društvenih i ekonomskih sustava te okoliša. On prepoznaje lanac pokretačkih sustava i procesa pojedinih pritisaka na okoliš, posljedice tih pritisaka, tj. stanja okoliša koje generiraju različite probleme i utjecaje na okoliš. Navedeni pritisci i utjecaji ljudskih aktivnosti na sastavnice i čimbenike u okolišu za posljedicu imaju odgovor društva koji nizom mjera djeluje na sve karike lanca. Sukladno navedenoj metodologiji, postojeće stanje okoliša u Studiji analizira se kroz poglavlja:

- pokretači promjena u okolišu – turizam, promet, poljoprivreda, industrija, energetika
- opterećenja okoliša – otpad, otpadne vode, buka, svjetlosno onečišćenje, invazivne vrste
- sastavnice okoliša i čimbenici u okolišu - sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.

Stanje okoliša analizira se koristeći relevantne značajke okolišne sastavnice ili čimbenika u okolišu koje jasno pokazuju trendove okolišnog razvoja i promjena. Kriterij kod analize stanja predstavljala je i dostupnost podataka, odnosno mogućnost kvantitativnog i kvalitativnog prikazivanja okolišnih značajki, koji će biti predmet procjene utjecaja na okoliš. Analiza postojećeg stanja i trendova pokretača promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnica i čimbenika u okolišu rezultirala je izdvajanjem postojećih okolišnih problema svih sastavnica i čimbenika u okolišu s aspekta područja primjene PGO SMŽ.

3.1 Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO SMŽ

Zrak

Pritisak na kvalitetu zraka na području Županije, odnosno zone HR 2 Industrijska zona koja je reprezentativna za ovo područje, evidentiran je u vidu prekoračenja ciljnih vrijednosti za PM_{10} i BaP u PM_{10}. Zbog navedenog, kvaliteta zraka na području Županije je II. kategorije za PM_{10} i BaP u PM_{10}, dok je za ostale onečišćujuće tvari I. kategorije. Emisije onečišćujućih tvari na području Županije potječu iz više sektora, pri čemu važniji doprinos imaju energetska postrojenja i prerađivačka industrija, cestovni promet te sektor kućanstava. Posebno se ističu mala kućna ložišta na kruta i tekuća goriva kao jedan od značajnijih izvora lebdećih čestica PM_{10} i benzo(a)pirena, osobito tijekom sezone grijanja. Procijenjeno je kako bi bez provedbe PGO kvaliteta zraka na razini Županije ostala na postojećoj razini, odnosno ostala bi I. kategorija kvalitete zraka za sve onečišćujuće tvari osim za PM_{10} i BaP u PM_{10}.

Klimatske promjene

Budući da je problem klimatskih promjena globalan i u svojim uzrocima i u svojim posljedicama, potrebna je dugoročna sveobuhvatna međunarodna suradnja kako bi se ovladalo ovim problemom. Globalna promjena klime povezana je s promjenama u globalnoj energetskoj ravnoteži Zemlje stoga je razumljivo zaključiti kako se i bez provedbe PGO SMŽ očekuje nastavak rasta godišnje temperature zraka, blago smanjenje količine oborine, blago povećanje broja sušnih razdoblja, povećanje učestalosti i intenziteta oborina u kratkom razdoblju i dr. što će imati utjecaj na okoliš, infrastrukturu i ljude. Bez primjene mjera prilagodbe i smanjenja ranjivosti u svim sektorima zbog novih uvjeta može se očekivati nastavak i intenziviranje dosadašnjih negativnih trendova. Ipak, iako će posljedice klimatskih promjena u budućnosti postati sve jače izražene, cjelokupno društvo sve više razvija svijest o potrebnoj promjeni i planiranju mjera prilagodbe na klimatske promjene kako kroz različite planove, strategije i programe, tako i na razini pojedinačnih projekata, zbog čega se može očekivati da će infrastrukturni i okolišni sustavi u budućnosti postati otporniji na negativne efekte klimatskih promjena. Također, bez provedbe PGO SMŽ zadržao bi se postojeći sustav gospodarenja otpadom s većim udjelom odlaganja otpada, što bi dugoročno moglo rezultirati povećanim emisijama stakleničkih plinova i sporijim prijelazom Županije prema niskougljičnom razvoju i kružnom gospodarstvu.

Geološke značajke i georaznolikost

Bez provedbe PGO SMŽ, geološke značajke Županije ostale bi nepromijenjene ukoliko se budućim aktivnostima ne bude zadiralo u dublje slojeve Zemljine kore. Georaznolikost je s druge strane pod stalnim pritiskom ljudske djelatnosti, među kojima je i gospodarenje otpadom. Ne provođenjem PGO SMŽ nastavilo bi se s onečišćenjem

vrijednih elemenata georaznolikosti, posebice karakterističnih fluvijalnih i fluviodenudacijskih oblika kao riječne obale, terase itd.

Tlo i poljoprivredno zemljište

Tlo kao jedan od najvažnijih i nezamjenjivih prirodnih resursa pod stalnim je opterećenjem u vidu onečišćenja iz različitih izvora, pa tako iz otpada. Stoga bi se bez provedbe određenih mjera PGO SMŽ nastavilo postojeće stanje kojim se iz otpada, posebice nepropisno odbačenog, onečišćuje tlo, ili bi došlo do negativnog trenda rasta nastalog i odloženog otpada zbog različitih ekonomsko-društvenih pritisaka (povećanje turizma), a sve to bi onemogućilo smanjenje oštećenja i fragmentacije tala i poljoprivrednog zemljišta.

Vode

Moguće promjene stanja vodnih tijela površinskih voda prikazane su na temelju podataka iz Izvatka iz Registra vodnih tijela dobivenih od strane Hrvatskih voda. Navedeni podaci opisuju mjerodavno stanje vodnih tijela proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima do 2027. te očekivano procijenjeno stanje 2027. godine uz provedbu osnovnih mjera predviđenim spomenutim Planom. Analizom navedenih podataka utvrđeno je da se promjene stanja očekuju na 20 od 316 vodnih tijela. Očekivana promjena za 15 vodnih tijela (CSR00003_023906 Una, CSR00003_043951 Una, CSR00003_069353 Una, CSR00011_053758 Glina, CSR00028_000000 Veliki Strug, CSR00028_045627 Zelenka, CSR00065_000000 Trepča, CSR00067_008449 Petrinjčica, CSR00067_024246 Petrinjčica, CSR00153_000000 Perna, CSR00372_000000 Lateralni kanal Ludinica, CSR00719_000000, CSR00767_000000 Konačka, CSR00822_000000 Stara Sunja, CSR10709_000000) je poboljšanje dok se za ostalih pet vodnih tijela očekuje pogoršanje (CSR00001_597217 Sava, CSR00016_000000 Odra, CSR00081_003656 Buna, CSR00154_000000 Lekenički potok, CSR00804_000000). Što se tiče podzemnih voda, očekuje se pogoršanje kod vodnog tijela CSGI-27 Zagreb koje trenutno ima dobro kemijsko i količinsko stanje, a u 2027. godini vjerojatno ne postiže ciljeve za navedena stanja. Također, procjena za količinsko stanje tijela podzemnih voda CSGI-28 Lekenik – Lužani i CSGI-31 Kupa u 2027. godini je nepouzdana zbog nedostatka podataka za provedbu testa bilance vode, no za očekivati je nastavak pritiska na količinsko i kemijsko stanje podzemnih voda.

Bioraznolikost

Bez provedbe PGO SMŽ neće doći do sanacije odlagališta otpada i lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, izgradnje postrojenja za sortiranje i recikliranje otpada, centara za ponovnu uporabu te unaprjeđenja postojeće infrastrukture za gospodarenje otpadom, što posljedično ne bi dovelo do potencijalnog gubitka i degradacije rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova, olakšanog širenja invazivnih vrsta te uznemiravanja i stradavanja strogo zaštićenih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta. Međutim, bez provedbe navedenih aktivnosti ne bi došlo ni do posrednog pozitivnog utjecaja na staništa i bioraznolikost smanjenjem količine nepravilno zbrinutog otpada, koji utječe na onečišćenje kopnenih staništa kao i na gubitak podzemnih staništa zatrpavanjem otpadom. Bez provedbe PGO SMŽ također neće doći do provođenja informativnih aktivnosti i kampanja o sprječavanju nastanka otpada, čime osviještenost o ovoj problematici neće porasti. Ovo će posredno negativno djelovati na bioraznolikost zbog nedovoljne pažnje posvećene zbrinjavanju otpada i veće vjerojatnosti nepropisnog odlaganja otpada.

Zaštićena područja prirode

Bez provedbe PGO SMŽ izostali bi negativni utjecaji pojedinih aktivnosti na zaštićena područja prirode ukoliko se isti realiziraju na prirodnim i doprirodnim staništima zaštićenih područja. Primjerice, realizacijom aktivnosti izgradnje ili povećavanja kapaciteta građevina za gospodarenje otpadom došlo bi do gubitaka prirodnih i doprirodnih staništa zaštićenih područja što bi negativno utjecalo i na ugroženu i/ili zaštićenu floru i faunu zaštićenih područja prirode. Međutim, bez provođenja PGO SMŽ izostale bi aktivnosti koje, kroz unaprjeđenje gospodarenja otpadom, pozitivno utječu na očuvanje zaštićenih područja prirode. U tom slučaju bi, primjerice, onečišćenje zaštićenih područja prirode ilegalno odbačenim otpadom ostalo na istoj razini ili bi s porastom pritisaka od rastućeg kontinentalnog turizma i rekreacijskih aktivnosti nastavilo s negativnim trendom. Također, bilo bi otežano provođenje mjera i aktivnosti vezanih za sprječavanje nastanka otpada, njegovo propisno odlaganje i reciklažu što bi se potencijalno odrazilo i na daljnje ilegalno odlaganje u zaštićena područja prirode.

Šumski ekosustav

Šumama i šumskim zemljištem gospodari se prema principima potrajnog gospodarenja šumama koje optimalno i trajno ispunjavaju općekorisne funkcije šuma, sukladno šumskogospodarskim planovima. Bez provedbe PGO SMŽ izostali bi negativni utjecaji pojedinih aktivnosti na šumske ekosustave ukoliko se isti realiziraju na šumama i šumskom zemljištu. To se odnosi na aktivnosti izgradnje novih postrojenja ili povećavanja kapaciteta postojećih

postrojenja za gospodarenje otpadom. Realizacijom takvih aktivnosti došlo bi do gubitaka šuma i šumskog zemljišta te posljedično smanjenja gospodarskih i općekorisnih funkcija šuma. S druge strane, izostale bi aktivnosti za unaprjeđenje gospodarenja otpadom koje bi pozitivno utjecale na očuvanje šumskog ekosustava, odnosno ne bi se pridonijelo sprječavanju i smanjenju nastanka otpada te sanaciji odlagališta neopasnog otpada i lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš. Također, ne bi se realizirale aktivnosti informiranja, jačanja suradnje i kampanje o sprječavanju nastanka otpada.

Divljač i lovstvo

Na području Županije se s divljači gospodari prema lovnogospodarskim osnovama, usklađenim sa šumskogospodarskim planovima. Lovnogospodarskim osnovama se regulira brojnost te dobna i spolna struktura divljači, a osobito propisanim odstrjelnim kvotama i prihranom divljači. Bez provedbe PGO SMŽ izostali bi negativni utjecaji pojedinih aktivnosti koje uključuju izgradnju novih postrojenja ili povećavanja kapaciteta postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom na potencijalnim lovnoproduktivnim površinama divljači. S druge strane neprovođenjem aktivnosti unaprjeđenja gospodarenja otpadom, povećanja kapaciteta za sortiranje i recikliranje otpada i sprječavanja nastanka otpada kao i sanacije odlagališta neopasnog otpada i lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš ne bi došlo do smanjenja količine otpada, te bi se nastavio trend ilegalnog odlaganja otpada u okoliš čime se narušava kvaliteta lovnoproduktivnih površina.

Krajobrazne karakteristike

Narušavanje karaktera krajobraza stvara se prevladavajućim udjelom antropogenih elemenata nad prirodnim i negativnim utjecajem djelatnosti na raznolikost i jedinstvenost krajobraza, ugrožavanjem uravnoteženosti i cjelovitosti. Stanje i trendovi u prostoru uključuju gubitak i narušavanje elemenata krajobraza zapuštanjem te neodgovarajućim korištenjem. Bez provedbe PGO SMŽ nastavilo bi se narušavanje i gubitak prostorne organizacije tradicijskih ruralnih naselja, daljnji gubitak jedinstvenih uzoraka kulturnog krajobraza te uravnoteženost cjeline.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Bez provedbe PGO SMŽ, nastavili bi se svi negativni aspekti lošeg gospodarenja otpadom, od smanjenja kvalitete života lošim gospodarenjem otpadom (odlaganje otpada, bez prethodne obrade), prostorima s odbačenim otpadom, neugodnim mirisima, zatim ugrožavanjem zdravlja od procijeđenih voda i odlagališnih plinova do emisija štetnih plinova prilikom biološke obrade otpada, koje se putem korištenja novih tehnologija pročišćavanja predviđenih PGO SMŽ nastoje smanjiti i provesti zaštitne mjere.

Kulturno-povijesna baština

Bogata kulturna baština vidljiva je kroz brojna nepokretna kulturna dobra koje čine pojedinačni lokaliteti (arheološka nalazišta, civilne i sakralne građevine) te povijesne graditeljske cjeline (urbane i ruralne). Ona je nezaobilazni je element identiteta i prepoznatljivosti Županije. S obzirom da arheološka baština u pojedinim područjima nije dovoljno istražena i kartirana, najčešće dolazi do njezina otkrića prilikom rekognosciranja terena kod građevinskih radova. Graditeljska baština izložena je trajnim utjecajima pritiska modernizacije stoga je osjetljiva i ugrožena, a na njeno propadanje utječu i nebriga, neodržavanje te nedovoljna svijest o njezinim vrijednostima. Bez provedbe PGO SMŽ nastavio bi se navedeni trend propadanja, odnosno spore obnove elemenata kulturne baštine.

4 Postojeći okolišni problemi koji su važni za PGO SMŽ

Analiza postojećeg stanja i trendova pokretača promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnica i čimbenika u okolišu rezultirala je izdvajanjem postojećih okolišnih problema svih sastavnica i čimbenika u okolišu s aspekta područja primjene PGO SMŽ. Njima je u ovom poglavlju istaknut značaj, lokacije, uzroci te poveznice s pokretačima promjena i opterećenjima okoliša.

Tablica 4.1 Postojeći okolišni problemi koji su važni za PGO SMŽ

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Postojeći okolišni problemi
Zrak	- Narušena kvaliteta zraka – II. kategorija kvalitete zraka s obzirom na PM_{10} i BaP u PM_{10}
Klimatske promjene	- Trend porasta srednje godišnje temperature zraka u odnosu na višegodišnji prosjek - Sve češća olujna nevremena praćena jakim vjetrom - Povećanje broja sušnih razdoblja
Geološke značajke i georaznolikost	- Narušavanje georaznolikosti uslijed uklanjanja tla, stijena, minerala i fosila eksploatacijom mineralnih sirovina - Narušavanje značajki fluvijalnih oblika i procesa antropogenim zahvatima u blizini ili neposredno na vodotocima - Geomorfološki hazardi (plošna erozija, spiranje, bujičenje, kliženje te urušavanje i odroni)
Tlo i poljoprivredno zemljište	- Gubitak ekoloških funkcija tla kao posljedica prenamjene tla za potrebe infrastrukture - Erozija tla prisutna na širem području Zrinske i Petrove gore te Moslavačke gore - Nedostatak podataka o onečišćenosti tla - Fragmentiranost i prevelika usitnjenost parcela koje nisu primjerene za primjenu suvremene tehnologije i isplativu poljoprivrednu proizvodnju - Napuštanje i zaraštanje bonitetno vrijednog poljoprivrednog zemljišta (deagrarizacija)
Vode	- Nepostizanje ciljeva ODV-a za 54,43 % površinskih vodnih tijela najvećim dijelom zbog nepostizanja zadovoljavajuće ocjene bioloških i fizikalno-kemijskih elemenata - Onečišćenje vodnih tijela zbog poljoprivredne proizvodne i ispuštanja otpadnih voda - Pritisak na vodne resurse od strane antropogenih aktivnosti i klimatskih promjena
Bioraznolikost	- Gubitak, prenamjena, degradacija i fragmentacija staništa, osobito ugroženih i/ili rijetkih - Gubitak močvarnih staništa, pri čemu nestaju prirodna mrjestilišta, gnjezdilišta, hranilišta i druga staništa pogodna za faunu te floru - Intenziviranje poljoprivredne proizvodnje, upotreba pesticida i gnojiva - Odumiranje tradicionalnog stočarstva što ugrožava prirodna staništa - Reguliranje i kanaliziranje vodotoka te onečišćenje vodnih tijela otpadnim vodama iz poljoprivrede, industrije, kućanstava, otjecanjem oborinskih voda s prometnica i neuređenih odlagališta otpada - Invazivne strane vrste koje ugrožavaju kvalitetu staništa i opstanak autohtonih vrsta - Divlja odlagališta otpada - Degradacija ribnjaka, onečišćenje i regulacija vodotoka, nestanak prirodnih mrjestilišta, što ugrožava opstanak ihtiofaune - Kolizije s vozilima koje uzrokuju stradavanje faune na prometnicama - Klimatski ekstremi poput velike količine oborina u kratkom vremenskom periodu, olujnih vjetrova, dugotrajnih suša i sl. dovode do narušavanja fizioloških procesa pojedinih biljnih vrsta
Zaštićena područja prirode	*Regionalni park Moslavačka gora*

	- ogoljene površine nastale eksploatacijom mineralnih sirovina - prijetnje u očuvanju georaznolikosti među kojima je obrastanje vegetacijom prepoznata kao najznačajnija ugroza - odbacivanje otpada na geolokalitetima - loša kvaliteta vode zabilježena je u potocima nizvodno od stambenih objekata (vikendica) zbog neadekvatnog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda *Park prirode Lonjsko polje* • napuštanje tradicionalne poljoprivrede i stočarstva, propadanje drvenih kuća i okućnica uslijed depopulacije, što dovodi do nestajanja autohtonih pasmina, zarastanja poplavnih pašnjaka, porasta broja zapuštenih naselja i imanja • sušenje šuma poljskog jasena zbog patogene jasenove gljive (*Hymenoscyphus fraxineus*) te sušenje šuma hrasta lužnjaka, zbog hrastove mrežaste stjenice (*Corythucha arcuata*) • ekološko stanje vodnih tijela uglavnom je nepovoljno • unos i širenje invazivnih stranih vrsta *Posebni rezervat Cret Đon Močvar* - uslijed depopulacije područja i nekorištenja travnjačkih staništa dolazi do širenja drvenaste vegetacije na prostor rezervata *Park šuma Brdo Djed* - pojačano širenje invazivnih stranih vrsta *Značajni krajobraz Odransko polje* - depopulacija koja utječe na smanjen broj uzgajivača stoke (broj stoke na pašnjačkim površinama nije dovoljan za očuvanje travnjačkih staništa) - Pojava invazivnih stranih vrsta - Učestale poplave tijekom vegetacijskog perioda pune retenciju te nakon povlačenja vode travnjaci nisu pogodni za ispašu
Krajobrazne karakteristike	• Nedostatno informiranje javnosti o zaštiti krajobraza i krajobraznoj raznolikosti • Promjene krajobraznog karaktera pojedinih područja uz smanjenje krajobrazne raznolikosti koja je česta posljedica depopulacije • Raščlanjivanje i gubitak šumskih površina te stvaranje pravocrtnih šumskih rubova širenjem ljudskih djelatnosti (poljoprivreda, izgradnja naselja, infrastrukturni sustavi) Ostali problemi krajobraza identificirani su kroz krajobrazne regije: *Nizinska područja sjeverne Hrvatske* • nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima • geometrijska regulacija vodotoka i u nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta *Panonska gorja* • neprikladna gradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka • manjak proplanaka i vidikovaca *Bilogorsko-moslavački prostor* • geometrijska regulacija vodotoka s gubitkom potočnih šumaraka • gradnja na krajobrazno eksponiranim lokacijama
Šumski ekosustav	• Gubitak šuma i šumskog zemljišta čime se smanjuje iskoristivost drvne zalihe i vrijednosti općekorisnih funkcija • Bespravna i nekontrolirana sječa (krađa), nestručni šumski zahvati, izostanak uspostave šumskog reda, uništavanje šumskih i lokalnih prometnica, izostanak stručne obnove šuma na površinama šuma u privatnom vlasništvu • Različiti hidrotehnički zahvati u staništima šumskih ekosustava riječnih dolina dovode do promjena vodnog režima, prvenstveno promjene poplavnih razdoblja, trajanje poplava i promjene u razini podzemnih

	voda – time su ponajprije pogođena staništa nizinskih šuma, gdje dolazi do fiziološkog slabljenja i sušenja šumskoga drveća (posebice hrasta lužnjaka), a posljedično i do narušavanja strukture šumskih ekosustava • Propadanje poplavnih nizinskih šuma zbog bolesti odumiranja jasena • Sušenje hrastova zbog sve veće prisutnosti primarnog invazivnog štetnika hrastove mrežaste stjenice • Smanjenje vitaliteta mladih biljaka zbog hrastove pepelnice te povećanje stresa za bukove sastojine povećanom gustoćom populacije bukove skočipipe • U kombinaciji s abiotskim čimbenicima poput suše i promijenjenih klimatskih uvjeta, sastojine su dodatno oslabljene i ranjive pred spomenutim pritiscima
Divljač i lovstvo	• Fragmentacija lovnoproduktivnih površina prouzročena infrastrukturnim zahvatima što je posebno izraženo na rubnim dijelovima staništa zbog promjene stanišnih uvjeta • Smanjenje lovnoproduktivnih površina infrastrukturnim zahvatima • Štete koje divljač čini na poljoprivrednim usjevima i u šumama (prvenstveno u mladim sastojinama) • Stradavanje divljači pri koliziji s prometujućim vozilima • Smanjenje brojnosti srneće i jelenske divljači zaraženih parazitskom bolesti uzrokovanom velikim jetrenim američkim metiljem • Krivolov te nedostatni podaci o krivolovu
Stanovništvo i zdravlje ljudi	• Dugotrajno smanjivanje broja stanovnika • Gubitak mladog, najproduktivnijeg i radno sposobnog stanovništva te starenje cjelokupnog stanovništava • Neravnomjeran prostorni razmještaj stanovništva • Neujednačen i nedovoljno brz prostorni razvoj i gospodarski napredak • Niska potražnja za visokoobrazovanim i visokostručnim kadrovima
Kulturno-povijesna baština	• Oštećenost i devastiranost pojedinih kulturno-povijesnih objekata te povijesnih cjelina, osobito nakon potresa 2020. g. • Neadekvatno održavanje kulturnih dobara • Izostanak sustavnog pristupa zaštite i očuvanja kulturno-povijesne baštine od strane svih dionika u Županiji

5 Okolišne značajke područja na koja provedba PGO SMŽ može značajno utjecati

Okolišne značajke područja na koja provedba PGO SMŽ može značajno utjecati opisane su u Poglavlju *Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu*, a u ovom se poglavlju izdvajaju i prikazuju sukladno preliminarno prepoznatim utjecajima kojima se na njih provedbom PGO SMŽ može vjerojatno značajnije utjecati.

Međutim, budući da provedba PGO SMŽ podrazumijeva uspostavljanje kvalitetnog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom kroz izgradnju odgovarajuće infrastrukture za gospodarenje otpadom i uspostavu sustava kružnog gospodarstva te sanaciju lokacija onečišćenih opasnim i neopasnim otpadom što će doprinijeti smanjenju onečišćenja okoliša, kao i poboljšanju okolišnih značajki pojedinih sastavnica i čimbenika u okolišu, očekuju se primarno pozitivni utjecaji na sastavnice i čimbenike u okolišu, što se detaljnije razrađuje u Poglavlju 8 *Utjecaji PGO SMŽ na okoliš*. S obzirom na provedenu analizu utjecaja, na strateškoj razini nisu prepoznati značajno negativni utjecaji koji mogu nastati provedbom mjera i aktivnosti PGO SMŽ.

6 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PGO SMŽ

Konvencije, protokoli i povelje su međunarodni ugovori čije odredbe potpisnice dokumenata moraju poštivati. Njihovim ratificiranjem države se formalno obvezuju na provedbu odredbi, zakonom i u praksi. U nastavku je dan prikaz dokumenata čiji se odnos analizirao s PGO SMŽ:

- Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša Aarhus (1998) (NN – MU 1/07)
- Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003) (NN-MU 3/10)
- Europski zeleni plan (2019.)
- Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992) (NN-MU 02/96)
- Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) (NN-MU 3/17)
- Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene - nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021.)
- Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. (Agenda 2030, 2015.)
- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (LRTAP Konvencija)
- Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) (NN-MU 6/96)
- Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa - Bernska konvencija, Bern (1979) (NN-MU 6/2000)
- Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000) (NN-MU 12/02)
- Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) (NN-MU 12/93).

7 Utjecaji PGO SMŽ na okoliš

7.1 Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe PGO SMŽ analizira promjenu odnosno posljedicu koju će provedba planiranih mjera imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu. Utjecaji se procjenjuju metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o aktivnostima u opisu mjera PGO SMŽ te dostupne nacionalne i međunarodne znanstveno-stručne literature vezane za procjenu utjecaja na određenu sastavnicu/čimbenik u okolišu.

Prilikom analize procjene utjecaja na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu koriste se sljedeće kategorije utjecaja koje služe za detaljnije definiranje vrste i opsega pojedinačnih utjecaja:

- prema značajnosti: pozitivan, neutralan, zanemariv, umjereno negativan i značajno negativan utjecaj
- prema putu djelovanja: neposredan i posredan utjecaj
- prema vremenskom trajanju: kratkoročan i dugoročan utjecaj
- prema području dostizanja: izravno zaposjedanje, ograničeno područje utjecaja, lokalan utjecaj, regionalan utjecaj i prekogranični utjecaj
- prema ukupnom djelovanju: kumulativan i sinergijski utjecaj.

Prilikom procjene utjecaja PGO SMŽ na okoliš polazi se od činjenice da će se provedbom mjera poštivati sve zakonske odredbe. Isto tako, za sve sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu po principu predostrožnosti procijenjen je najgori mogući scenarij utjecaja s obzirom na to da se radi o strateškoj procjeni kojoj planiranim aktivnostima unutar mjera nije preciziran način izvedbe niti točna lokacija provedbe. Stoga, takva procjena treba pomoći kada planirane aktivnosti u okviru mjera dođu u formu zahvata za koje će se provoditi procjena ili ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš i/ili ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Procijenjena su i moguća opterećenja koje provedba PGO SMŽ unosi ili pojačava, a čija je promjena identificirana kroz postupak procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu u kojima se generira i na koje moguće značajno utječe.

Utjecaji provedbe PGO SMŽ na okoliš obuhvaćaju i poglavlje procjene utjecaja u slučaju nekontroliranog događaja (poglavlje 7.3), prekogranične utjecaje (poglavlje 7.4) te kumulativnu i sinergijsku procjenu utjecaja provedbe PGO SMŽ na okolišne resurse (poglavlje 7.5).

Projekti CGO Babina Gora i Šagulje planirani su u okviru mjere 5 Izgradnja centara za gospodarenje otpadom odnosno aktivnosti A5.5 i A5.6 u sklopu kojih je planirana izgradnja CGO Babina Gora i RCGO Šagulje te uspostava tri pretovarne stanice u Sisku, Kutini i Novskoj.

Prema posljednjim informacijama CGO Babina Gora izgrađen je te je službeno otvoren 16. rujna 2026. godine. Početak redovnog rada Centra očekuje se krajem kolovoza, odnosno početkom rujna 2026. godine. CGO Babina Gora raspolaže svim potrebnim okolišnim dozvolama i pripadajućim rješenjima, uključujući Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/09-02/93, URBROJ: 531-14-3-11-31, Zagreb, 20. prosinca 2011.), Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/20-45/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-26-5, Zagreb, 19. siječnja 2026.) i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/20-45/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-26-54, Zagreb, 22. travnja 2026.). Navedena rješenja potvrđuju da su za rad CGO-a Babina Gora ispunjeni propisani uvjeti zaštite okoliša, uz uvažavanje izmjena i dopuna koje su donesene tijekom završne faze pripreme Centra za početak redovnog rada.

RCGO Šagulje nalazi se u fazi pripreme za izgradnju. Tijekom 2026. planira se provođenje javne nabave za radove i prateće usluge, a ugovaranje i početak radova planirani su pred kraj 2026. godine. Za projekt je izrađena Studija utjecaja na okoliš te je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš, nakon kojeg je doneseno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/20, URBROJ: 517-05-1-22-29, od 4. travnja 2022.). Prema Planu rada centra za gospodarenje otpadom Šagulje d.o.o. za 2025. godinu ishođena je i Lokacijska dozvola.

U sklopu RCGO Šagulje planirane su pretovarne stanice u Novskoj, Kutini i Sisku. Za obje sve tri pretovarne stanice proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te su donesena rješenja nadležnog ministarstva kojima je utvrđeno da za planirane zahvate nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša. Za Pretovarnu stanicu Kutina rješenje je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09-359); URBROJ:517-05-1-2-22-25 od 19. kolovoza 2022. godine), a za Pretovarnu stanicu Sisak Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/23-09/427; URBROJ:517-05-1-2-24-21 od 16. travnja 2024. godine) te za pretovarnu stanicu Novska Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/363 URBROJ:517-05-1-2-22-22 od 12. listopada 2022.). Prema zadnjem dostupnom Izvješću o radu RCGO Šagulje iz 2024. godine za PS Novska i PS Kutina ishođene su Građevinske dozvole, dok je za PS Sisak ishođena Lokacijska dozvola. U tijeku je rješavanje imovinsko-pravnih odnosa.

S obzirom na navedeno, aktivnosti u sklopu mjere 5 nisu razmatrane prilikom pojedinačne procjene utjecaja na sastavnice i čimbenike u okolišu, ali će biti uzete u obzir prilikom kumulativne procjene utjecaja.

7.2 Procjena utjecaja provedbe PGO SMŽ na sastavnice i čimbenike u okolišu

U procjeni utjecaja provedbe PGO SMŽ analiziran je utjecaj mjera odnosno aktivnosti na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, klima i klimatske promjene, geološke značajke i georaznolikost, tlo i poljoprivredno zemljište, vode, bioraznolikost, zaštićena područja prirode, šumski ekosustav, divljač i lovstvo, krajobrazne karakteristike, stanovništvo i zdravlje ljudi te kulturno-povijesna baština. S obzirom da dio mjera nema utjecaj (neutralan utjecaj) na pojedine sastavnice zbog njihove administrativne prirode, u uvodnom dijelu svake od sastavnica izdvojene su takve mjere s priloženim kratkim objašnjenjem neutralnog utjecaja.

Ukupan značaj, put djelovanja i vremensko trajanje utjecaja do kojeg bi došlo uslijed provedbe aktivnosti PGO SMŽ analiziran je i opisan na temelju rezultata podataka o postojećem stanju sastavnica okoliša i čimbenika u okolišu te karakteristikama budućih aktivnosti. U nastavku su izdvojeni grupirani utjecaji po sastavnicama:

Zrak

Navedenim aktivnostima doći će do pozitivnog, posrednog i dugoročnog utjecaja. Nabavom nove opreme, vozila, novim postrojenjima za odvojeno prikupljanje (sortiranje) otpada te izgradnjom reciklažnih dvorišta smanjuje se potreba za ekstrakcijom prirodnih resursa. Dodatno, budući da se odvojenim prikupljanjem otpada i ponovnom uporabom smanjuju količine ukupnog otpada na odlagalištima, onečišćujuće tvari koje se ispuštaju tijekom procesa raspadanja otpada bit će manje.

Izgradnjom i opremanjem postrojenja za biološku obradu otpada povećat će se iskorištavanje biootpada za proizvodnju komposta. Korištenjem komposta smanjit će se potreba za korištenjem umjetnih gnojiva koja mogu prouzročiti emisije onečišćujućih tvari u zrak stoga će i ova mjera imati pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj.

Umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na kvalitetu zraka na lokalnom području, uslijed pojave neugodnih mirisa nastalih radom postrojenja za biološku obradu biootpada. Aktivnosti nabave opreme i vozila, sortiranja i recikliranja suhih frakcija otpada te reciklažnih dvorišta za građevni otpad i kapaciteta za zbrinjavanje azbesta ne generiraju značajnije mirisne emisije te je utjecaj tih aktivnosti na kvalitetu zraka zanemariv.

Umjereno negativan, neposredan i kratkoročan utjecaj na kvalitetu zraka na lokalnom području uslijed potencijalnog oslobađanja azbestnih vlakana tijekom rukovanja, utovara, prijevoza i skladištenja otpada koji sadrži azbest.

Provedbom informativnih, edukacijskih i promotivnih aktivnosti usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjenje otpada od hrane, kućno kompostiranje, ponovnu uporabu i kružno gospodarstvo, kao i poticanje ekološkog dizajna proizvoda te sufinanciranje uvođenja održivog poslovanja (EMAS), očekuje se pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na kvalitetu zraka. Povećanjem razine informiranosti i svijesti stanovništva i poslovnih subjekata potiče promjenu ponašanja čime se doprinosi smanjenju količina otpada koje zahtijevaju obradu, odlaganje ili transport. Nadalje, promicanjem zelene gradnje, inovativnih rješenja u gospodarenju otpadom i novih tehnika obnove potiče primjenu praksi koje mogu rezultirati smanjenjem potrošnje energije i emisija onečišćujućih tvari u zrak. Utjecaj je regionalnog dosega s obzirom na to da su mjere i aktivnosti planirane za provedbu na području cijele županije.

Zanemariv, posredan i dugoročan utjecaj na kvalitetu zraka na lokalnom području korištenjem nabavljenih vozila za odvojeno prikupljanje otpada.

Aktivnost uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom i odlagališta otpada dovest će do pozitivnog, neposrednog i dugoročnog utjecaja na kvalitetu zraka na lokalnoj razini.

Klima i klimatske promjene

Ublažavanje klimatskih promjena

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj ublažavanja klimatskih izgradnjom i opremanjem novih postrojenja za gospodarenje otpadom te smanjenjem količina nastalog i odloženog otpada, što će dovesti do smanjenja emisija stakleničkih plinova na lokalnom području.

Izobrazbom i informiranjem građana o važnosti i ispravnom načinu gospodarenja otpadom, kao i o ponovnoj uporabi i produljenju vijeka trajanja stvari, doći će do pozitivnog, posrednog i dugoročnog utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena koji će imati regionalno područje dostizanja. Povećanjem razine informiranosti i svijesti stanovništva potiče se promjena ponašanja čime se doprinosi smanjenju količina otpada koje zahtijevaju obradu, odlaganje ili transport. Dodatno, aktivnosti usmjerene na jačanje kapaciteta i znanja gospodarskih subjekata, poput uvođenja sustava upravljanja okolišem EMAS, provedbe radionica i edukacija o njegovoj primjeni, poticanja ekološkog dizajna proizvoda te izrade planova gospodarenja otpadom, doprinose sustavnijem uključivanju načela kružnog gospodarstva i održivog poslovanja u poslovne procese. Time se stvaraju preduvjeti za učinkovitije korištenje resursa, sprječavanje nastanka otpada i smanjenje okolišnih opterećenja, što posredno i dugoročno doprinosi ublažavanju klimatskih promjena.

Aktivnost uklanjanja otpada s lokacija onečišćenih otpadom i odlagališta otpada dovest će do pozitivnog, neposrednog i dugoročnog utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena na lokalnoj razini.

Prilagodba na/od klimatskih promjena

Umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene zbog mogućnosti povećane pojave poplava i izuzetno obilnih oborina, oluja i drugih događaja uslijed intenziviranja klimatskih promjena, što može dovesti do šteta na infrastrukturi za gospodarenje otpadom. Utjecaj će biti lokalan.

Umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na prilagodbu od klimatskih promjena zbog mogućnosti nastanka toplinskih otoka i bujičnih poplava uslijed izgradnje infrastrukturnih objekata i nepropusnih površina. Utjecaj će biti lokalan.

Potencijalno umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene zbog izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad (blizu odlagališta GO Kutina), kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest (na odlagalištu Goričica Sisak) unutar područja male, srednje do velike vjerojatnosti pojave poplava.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na prilagodbu klimatskim promjenama provedbom sanacije aktivnih odlagališta neopasnog otpada čije se lokacije nalaze u području poplava male do srednje vjerojatnosti pojavljivanja. Utjecaj će biti lokalan.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na prilagodbu klimatskim promjenama provedbom sanacije odlagališta fosfogipsa („crne točke“) čija se lokacija nalazi na području poplava male vjerojatnosti pojavljivanja, a čime će se smanjiti rizik od onečišćenja okoliša tijekom poplavnih događaja. Utjecaj će biti lokalan.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na prilagodbu klimatskim promjenama očekuje se provedbom mjera uklanjanja otpada s divljih odlagališta u zonama poplava male, srednje i velike vjerojatnosti pojave, čime će se smanjiti rizik od mobilizacije i nekontroliranog širenja otpada tijekom sve učestalijih poplavnih događaja i ekstremnih oborina povezanih s klimatskim promjenama. Posljedično će se smanjiti mogućnost onečišćenja okoliša te povećati otpornost prostora na učinke klimatskih promjena. Utjecaj će biti regionalan.

Geološke značajke i georaznolikost

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj zaustavljanja onečišćenja fluvijalnih i fluviodenudacijskih oblika, naročito obala rijeka izgradnjom i opremanjem novih postrojenja, proširenjem postojećih postrojenja i nabavom opreme za gospodarenje otpadom kojima će se smanjiti nepropisno odbacivanje otpada u okoliš što će imati lokalan utjecaj.

Umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj fizičke destrukcije i onečišćenja fluvijalnih i fluviodenudacijskih oblika, osobito riječnih obala, ukoliko se neposredno uz navedene oblike bude planirala izgradnja novih ili proširenje postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom.

Pozitivan, posredan, dugoročan utjecaj na zaustavljanje onečišćenja različitih oblika georaznolikosti podizanjem svijesti ljudi o pravilnom odlaganju i razvrstavanju otpada, ponovnoj uporabi i duljem vijeku trajanja proizvoda, kao i poticanjem ekološkog sustava upravljanja unutar gospodarskih djelatnosti što može utjecati na smanjenje količina proizvedenog i ilegalno odbačenog otpada i samim time na smanjenje onečišćenja.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj zaustavljanja onečišćenja fluvijalnih i fluviodenudacijskih oblika (naročito riječnih obala) sanacijom odlagališta neopasnog i opasnog otpada nakon zatvaranja (uključujući odlagalište fosfogipsa u Kutini), sanacijom i čišćenjem lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, uklanjanjem otpada, provođenjem mjera sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabavom i postavljanjem opreme za nadzor i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama, čime se smanjuje mogućnost onečišćenja navedenih oblika što će imati lokalan utjecaj.

Tlo i poljoprivredno zemljište

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanje tla jer se izgradnjom infrastrukture za gospodarenje otpadom te nabavom opreme za gospodarenje građevinskim otpadom smanjuje količina otpada koji se nekontrolirano i nepropisno odlaže u okoliš, čime se smanjuje onečišćenje tla.

Umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ekoloških funkcija tla na području izravnog zauzimanja izgradnjom novih i proširenjem postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom (uključujući postrojenja za građevinski otpad u Kutini i Maloj Gorici) na neizgrađenim područjima, pogotovo ako se radi o poljoprivrednom zemljištu.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanje tla kao posljedica proizvodnje komposta uslijed odvojenog prikupljanja i obrade biootpada, koji se može iskoristiti za poboljšanje strukture i kvalitete tla.

Pozitivan, posredan, dugoročan utjecaj na zaustavljanja onečišćenja tla podizanjem svijesti ljudi o pravilnom odlaganju i razvrstavanju otpada ponovnoj uporabi i duljem vijeku trajanja proizvoda, kao i ekološkim sustavom upravljanja unutar gospodarskih djelatnosti što može utjecati na smanjenje količina proizvedenog i ilegalno odbačenog otpada i samim time na smanjenje onečišćenja.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanje tla budući da se izgradnjom i opremanjem nove kazete za odlaganje azbestnog otpada smanjuje se količina otpada koji se nekontrolirano odlaže i završava u okolišu odnosno koji onečišćuje tlo.

Pozitivan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje tla jer će se sanacijom odlagališta neopasnog i opasnog otpada nakon zatvaranja (naročito odlagališta fosfogipsa u Kutini), sanacijom i uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, provođenjem mjera sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabavom i postavljanjem opreme za nadzor na saniranim lokacijama, čime će se popraviti stanje tla, poboljšati njegove ekološke funkcije i smanjiti nepropisno odbacivanje otpada u okoliš.

Vode

Pozitivan, posredan, dugoročan i regionalan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje kopnenih površinskih te podzemnih voda. Nabavom opreme, poboljšanjem sustava odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i izgradnjom sortirnica, reciklažnih dvorišta, postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada, postrojenja za recikliranje i biološku obradu biootpada, unaprjeđenjem postojećih postrojenja za recikliranje, promicanjem kućnog kompostiranja te nabavom/distribucijom kućnih kompostera smanjuje se udio nepropisno odloženog otpada, čime se posredno doprinosi zaštiti površinskih i podzemnih voda od procjednih voda s odlagališta.

Pozitivan, posredan, dugoročan utjecaj i regionalan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom, kampanjama sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, poticanjem certificiranja održivih proizvoda i organizacijom radionica o ponovnoj uporabi doprinijet će jačanju svijesti ljudi o pravilnom odvajanju i odlaganju otpada te smanjenju ilegalno odbačenog otpada u okoliš odnosno onečišćenju kopnenih površinskih voda te podzemnih voda.

Pozitivan, posredan, dugoročan i regionalan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje površinskih vodnih tijela CSR00099_000000 i CSR00783_000000 te TPV CSGI-28 i CSGI-31 izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta za građevni otpad u Kutini i Maloj Gorici. Navedenim se doprinosi zaštiti vodnih tijela od procjednih voda s odlagališta te smanjenju ilegalno odbačenog otpada u okoliš, odnosno onečišćenju kopnenih površinskih voda te podzemnih voda.

Pozitivan, posredan, dugoročan i regionalan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CSR01226_000000 i CSR00001_556190 te TPV CSGI-28 Lekenik-Lužani. Izgradnjom kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest smanjuje se mogućnost onečišćenja te doprinosi poboljšanju stanja vodnih tijela.

Pozitivan, posredan, dugoročan i regionalan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela. Oborinske vode ispiranjem i procjeđivanjem na lokacijama odlagališta neopasnog i opasnog otpada te divljih odlagališta otpada prenose onečišćujuće tvari u površinske i podzemne vode. Sanacijom i zatvaranjem postojećeg aktivnog odlagališta i odlagališta na kojima se više ne odlaže otpad te sanacijom otpada odbačenog u okoliš, smanjuje se onečišćenje površinskih i podzemnih voda procjednim vodama s divljih odlagališta te lokacija onečišćenih opasnim tvarima.

Pozitivan, posredan, dugoročan i regionalan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CSR00804_000000 Ilova, CSR00099_000000, CSR00953_000000 Kutina i TPV CSGI-28. Sanacijom odlagališta fosfogipsa u Kutini, uz sustav upravljanja procjednim vodama, rekultivaciju površine i prenamjenu prostora, smanjuje se onečišćenje površinskih i podzemnih voda i pozitivno utječe na njihovo ekološko i kemijsko stanje.

Bioraznolikost

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja i stradavanja faune te degradacije staništa tijekom korištenja vozila za odvojeno prikupljanje otpada.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja onečišćenja rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta unaprjeđenjem sustava za odvojeno prikupljanje otpada kroz nabavu opreme i vozila.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja faune te utjecaj gubitka i degradacije staništa ukoliko se izgradnja planira na rijetkim i/ili ugroženim stanišnim tipovima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene i/ili ugrožene vrste.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja onečišćenja rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom kroz izgradnju i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja faune te utjecaj gubitka i degradacije staništa ukoliko se izgradnja reciklažnih dvorišta za građevni materijal u Petrinji (uz privremeno skladište građevinskog materijala Mala Gorica) i Kutini (u blizini postojećeg odlagališta) planira na rijetkim i/ili ugroženim stanišnim tipovima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene i/ili ugrožene vrste.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja onečišćenja rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom kroz izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja strogo zaštićenih vrsta, uslijed sanacijskih radova lokacija onečišćenih opasnim otpadom (odlagalište fosfogipsa) i izgradnjom kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest (na postojećem odlagalištu u Sisku).

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta sanacijom onečišćenih lokacija te smanjenjem negativnog utjecaja opasnog otpada.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta, implementacijom Plana sprečavanja i smanjenja otpada od hrane, provođenjem informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom, jačanjem suradnje i kapaciteta lokalne i područne samouprave, provedbom kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, poticanjem certificiranja održivih proizvoda i usluga, promicanjem sustava za gospodarenje okolišem, izradom plana sprječavanja nastanka otpada te informativno-edukativnim aktivnostima o ponovnoj uporabi. Provođenjem ovih aktivnosti smanjit će se negativni utjecaji otpada na staništa i vrste Županije.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja faune tijekom sanacijskih radova na odlagalištima neopasnog otpada.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj sanacije odlagališta neopasnog otpada na stanje rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta ukoliko se odlagališta neopasnog otpada nalaze na području navedenih staništa ili u njihovoj blizini.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja strogo zaštićenih vrsta, posebice šišmiša, uklanjanjem otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte koji predstavljaju skloništa šišmišima (prvenstveno za porodiljne kolonije)

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta sanacijom onečišćenih lokacija te sprječavanjem protuzakonitog odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj sprječavanja ilegalnog odlaganja otpada na rijetka i/ili ugrožena staništa i staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta, nabavom tehnološke opreme (nadzorne kamere).

Zaštićena područja prirode

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja te stradavanja faune koja koristi staništa zaštićenih područja prirode te degradacije staništa uslijed kretanja vozila za odvojeno prikupljanje otpada.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja pritiska onečišćenja u zaštićenim područjima prirode unaprjeđenjem sustava za odvojeno prikupljanje otpada kroz nabavu opreme i vozila.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja faune te utjecaj gubitka i degradacije prirodnih i doprirodnih staništa zaštićenih područja prirode ukoliko se izgradnja planira na površinama istih.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja pritiska onečišćenja u zaštićenim područjima unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom kroz izgradnju i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj gubitka i degradacije prirodnih i doprirodnih staništa zaštićenih područja prirode Park prirode Lonjsko polje i Regionalni park Moslavačka gora ukoliko se izgradnja kompostane u Gradu Kutini planira na površinama istih.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja pritiska onečišćenja u zaštićenim područjima unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom kroz izgradnju i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja faune te utjecaj degradacije prirodnih i doprirodnih staništa Parka prirode Lonjsko polje ukoliko se izgradnja reciklažnih dvorišta za građevinski materijal u Kutini (u blizini postojećeg odlagališta) planira na površinama istih.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja onečišćenja rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova te staništa strogo zaštićenih i/ili ugroženih vrsta unutar zaštićenih područja prirode unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom kroz navedenu aktivnost.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje zaštićenih područja prirode uspostavom reciklažnih dvorišta (na lokacijama izvan zaštićenih područja prirode), sanacijom onečišćene lokacije - odlagalište fosfogipsa koja se nalazi u blizini Parka prirode Lonjsko polje te smanjenjem negativnog utjecaja opasnog otpada na području Županije (odlagalište fosfogipsa i otpad koji sadrži azbest za koji je planirana kazeta na postojećem odlagalištu u Sisku izvan zaštićenih područja prirode).

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje zaštićenih područja prirode, implementacijom Plana sprečavanja i smanjenja otpada od hrane, provođenjem informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom, jačanjem suradnje i kapaciteta lokalne i područne samouprave, provedbom kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, poticanjem certificiranja održivih proizvoda i usluga, promicanjem sustava za gospodarenje okolišem, izradom plana sprječavanja nastanka otpada te informativno-edukativnim aktivnostima o ponovnoj uporabi, što može dovesti do pozitivnih promjena obrazaca ponašanja u postupanju s otpadom.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja faune koja koristi staništa zaštićenih područja tijekom sanacijskih radova.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj sanacije odlagališta neopasnog otpada na stanje zaštićenih područja prirode, posebice ukoliko se odlagališta nalaze unutar granica zaštićenog područja prirode ili u njegovoj blizini.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja strogo zaštićenih vrsta koje obitavaju unutar zaštićenih područja prirode, posebice šišmiša, uklanjanjem otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte koji predstavljaju skloništa šišmišima (prvenstveno za porodiljne kolonije).

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje zaštićenih područja prirode sanacijom onečišćenih lokacija te sprječavanjem protuzakonitog odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na stanje zaštićenih područja prirode nabavom tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada.

Šumski ekosustav

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na vitalnost šumskog ekosustava smanjenjem onečišćujućih tvari u šumskim staništima nastalim zbog ilegalnog odlaganja otpada s obzirom da će aktivnost unaprijediti sustav odvojenog prikupljanja otpada.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj gubitka šumskih površina i posredan utjecaj stvaranja novih šumskih rubova (na kojima promjena mikroklimatskih uvjeta može uzrokovati smanjenje vitalnosti stabala i povećanu podložnost na biotske i abiotske čimbenike i šumske požare) ukoliko se izgradnja provodi na šumama i šumskom zemljištu.

Umjereno negativan, neposredan i posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja općekorisnih i gospodarskih funkcija te narušavanje istih na novim šumskim rubovima (smanjenje vitalnosti stabala i smanjenje kvalitete drvne građe) ukoliko se izgradnja provodi na šumama i šumskom zemljištu.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na vitalnost šumskog ekosustava smanjenjem onečišćujućih tvari u šumskim staništima s obzirom da će navedene aktivnosti unaprijediti sustav za gospodarenje otpadom te doprinijeti kružnom pristupu gospodarenja otpadom čime se smanjuje potreba za proizvodnjom novih proizvoda.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj gubitka šumskih površina i posredan utjecaj stvaranja novih šumskih rubova (na kojima promjena mikroklimatskih uvjeta može uzrokovati smanjenje vitalnosti stabala i povećanu podložnost na biotske i abiotske čimbenike i šumske požare) ukoliko se izgradnja provodi na šumama i šumskom zemljištu koje se nalaze u blizini odlagališta u Kutini i privremenog skladišta građevinskog materijala Mala Gorica uz koje se planiranju reciklažna dvorišta građevnog materijala.

Umjereno negativan, neposredan i posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja općekorisnih i gospodarskih funkcija te narušavanje istih na novim šumskim rubovima (smanjenje vitalnosti stabala i smanjenje kvalitete drvne građe) ukoliko se izgradnja provodi na šumama i šumskom zemljištu.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na vitalnost šumskog ekosustava smanjenjem onečišćujućih tvari u šumskim staništima s obzirom da će navedene aktivnosti unaprijediti sustav za gospodarenje otpadom te doprinijeti kružnom pristupu gospodarenja otpadom čime se smanjuje potreba za proizvodnjom novih proizvoda.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na očuvanje šumskog ekosustava, implementacijom Plana sprečavanja i smanjenja otpada od hrane, provođenjem informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom, jačanjem suradnje i kapaciteta lokalne i područne samouprave, provedbom kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, poticanjem certificiranja održivih proizvoda i usluga, promicanjem sustava za gospodarenje okolišem, izradom plana sprječavanja nastanka otpada te informativno-edukativnim aktivnostima o ponovnoj uporabi, što može pridonijeti pozitivnim promjenama obrazaca ponašanja u postupanju s otpadom i smanjenja protuzakonitog odlaganja otpada u šumama.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na očuvanje šumskog ekosustava s obzirom na to da će se kazetom za otpad koji sadrži azbest, sanacijom odlagališta fosfogipsa, sanacijom odlagališta neopasnog otpada i lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, kao i nabavom tehnološke opreme (nadzorne kamere), izravno utjecati na poboljšanje stanja zagađenog šumskog tla i šumskih ekosustava.

Divljač i lovstvo

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja i stradavanja divljači te smanjenja kvalitete lovnoproduktivnih površina tijekom korištenja vozila za odvojeno prikupljanje otpada.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj potencijalnog smanjenja količina otpada u lovištu uklanjanjem istog uz pomoć nabavljene opreme i vozila.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja divljači te utjecaj gubitka i smanjenja kvalitete lovnoproduktivnih površina ukoliko će za izgradnju biti potrebno prenamijeniti stanište unutar lovnoproduktivnih površina.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja onečišćenja lovnoproduktivnih površina unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom kroz izgradnju i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za gospodarenje otpadom.

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja divljači te utjecaj gubitka i smanjenja kvalitete lovnoproduktivnih površina ukoliko će za izgradnju reciklažnih dvorišta, uključujući reciklažna dvorišta za građevni materijal u Petrinji (uz privremeno skladište građevinskog materijala Mala Gorica) i Kutini (u blizini postojećeg odlagališta) biti potrebno prenamijeniti stanište unutar lovnoproduktivnih površina.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj smanjenja potencijalne kontaminacije hranilišta i pojilišta štetnim tvarima odlaganjem otpada na reciklažna dvorišta, umjesto njegovog nepropisnog odbacivanja u lovnoproduktivnim područjima gdje obitava divljač.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj očuvanja kvalitete lovnoproduktivnih površina te smanjenja antropogenih pritisaka na lovnu divljač i njihova staništa implementacijom Plana sprečavanja i smanjenja otpada od hrane, provođenjem informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom, jačanjem suradnje i kapaciteta lokalne i područne samouprave, provedbom kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, poticanjem certificiranja održivih proizvoda i usluga, promicanjem sustava za gospodarenje okolišem, izradom plana sprječavanja nastanka otpada te informativno-edukativnim aktivnostima o ponovnoj uporabi, što će pridonijeti smanjenju i sprječavanju nepropisnog odlaganja otpada.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja divljači sanacijom odlagališta fosfogipsa i izgradnjom kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest (na postojećem odlagalištu u Sisku).

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj očuvanja kvalitete lovnoproduktivnih površina te smanjenja antropogenih pritisaka na divljač i njihova staništa sanacijom odlagališta fosfogipsa te smanjenjem negativnog utjecaja opasnog otpada.

Umjereno negativan, neposredan, kratkoročan i lokalan utjecaj uznemiravanja divljači tijekom sanacije odlagališta neopasnog otpada i sanacije lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj očuvanja kvalitete lovnoproduktivnih površina te smanjenja antropogenih pritisaka na divljač i njihova staništa sanacijom odlagališta neopasnog otpada i sanacijom lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Pozitivan, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj očuvanja kvalitete lovnoproduktivnih površina te smanjenja antropogenih pritisaka na divljač i njihova staništa nabavom te postavljanjem opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada.

Krajobrazne karakteristike

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj degradacije krajobraznih i vizualnih značajki uslijed nove infrastrukturne izgradnje: postrojenja za sortiranje i recikliranje, reciklažnih dvorišta, kompostane, centara za ponovnu uporabu, posebice ako budu locirani izvan urbanih i suburbanih područja na područjima velike osjetljivosti krajobraza (Sisak, Kutina, Novska – krajobrazno područje nizine Save, krajobrazno područje Lonjskog i Crnac polja).

Pozitivan, neposredan, dugoročan i lokalan utjecaj na krajobrazne karakteristike zbog uklanjanja i saniranja otpada.

Zanemariv, posredan, dugoročan i lokalan utjecaj na karakteristike krajobraza čine zahvati koji se smještaju na postojećim lokacijama ili u njihovoj neposrednoj blizini: reciklažna dvorišta za građevni otpad na području Grada Petrinje (lokacija uz prostor Privremenog skladišta građevinskog materijala Mala Gorica) i na području Grada Kutine u blizini odlagališta GO Kutina i kazeta za azbest u sklopu postojećeg odlagališta u Sisku.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj uslijed izgradnje infrastrukture za gospodarenje otpadom i nabavke opreme koji se očituje u smanjenju količina odbačenog otpada, boljem gospodarenju otpadom i posljedično povećanju kvalitete života ljudi na lokalnom području.

Umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na zdravlje ljudi zbog povećanja koncentracije onečišćujućih tvari u zraku (dodijavanje mirisom) i povećanja razina buke kao posljedica rada pogona ukoliko se izgradnja objekta planira u blizini područja na kojima ljudi borave i rade.

Provedbom navedenih mjera očekuje se pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanovništvo na lokalnom području kroz podizanje razine svijesti, informiranje i izobrazbu građana te jačanje kapaciteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i gospodarskih subjekata za primjenu načela kružnog gospodarstva i održivog gospodarenja otpadom. Promicanjem produljenja vijeka trajanja proizvoda i zgrada, kućnog kompostiranja, eko-dizajna, sustava upravljanja okolišem te izradom strateških i planskih dokumenata i provedbom edukativno-informativnih aktivnosti potiče se odgovorno postupanje s otpadom i učinkovitije korištenje resursa. Posljedično se može očekivati smanjenje nastanka i nepropisnog odbacivanja otpada, očuvanje kvalitete okoliša i unaprjeđenje uvjeta života stanovništva.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj uslijed izgradnje infrastrukture za gospodarenje otpadom i nabavke opreme koji se očituje u smanjenju količina odbačenog otpada, boljem gospodarenju otpadom i posljedično povećanju kvalitete života ljudi na lokalnom području.

Umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na zdravlje ljudi zbog povećanja koncentracije onečišćujućih tvari u zraku (dodijavanje mirisom) i povećanja razina buke kao posljedica rada reciklažnih dvorišta koji se nalaze u blizini područja na kojima ljudi borave i rade u Maloj Gorici i Kutini.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj uslijed izgradnje infrastrukture za gospodarenje azbestnim otpadom koji se očituje u smanjenju količina odbačenog otpada, boljem gospodarenju otpadom i posljedično povećanju kvalitete života ljudi na lokalnom području.

Umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na zdravlje ljudi zbog mogućeg povećanja koncentracije azbestnih vlakana i prašine u zraku te rizika od kontaminacije tla i podzemnih voda kao posljedica izgradnje i eksploatacije plohe za azbestni otpad na postojećem odlagalištu otpada u blizini područja na kojima ljudi borave i rade.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanovništvo na lokalnom području kao posljedica sanacije odlagališta neopasnog otpada te lokacija onečišćenim ilegalno odbačenim otpadom, čime se smanjuje onečišćenje okoliša i samim time poboljšava kvaliteta života stanovništva.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanovništvo na lokalnom području kao posljedica sanacije odlagališta opasnog otpada, čime se smanjuje onečišćenje okoliša i samim time poboljšava kvaliteta života stanovništva. Navedeno se naročito odnosi na sanaciju odlagališta fosfogipsa u Kutini i stanovništvo koje živi u blizini.

Pozitivan, posredan i dugoročan utjecaj na stanovništvo na lokalnom području kao posljedica sanacije lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, kao i određivanja mjera sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada čime se smanjuje onečišćenje okoliša i samim time poboljšava kvaliteta života stanovništva.

Kulturno-povijesna baština

Umjereno negativan, neposredan, dugoročan utjecaj ograničenog područja utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu Županije pod pretpostavkom da će se nova postrojenja planirati isključivo na postojećim površinama za gospodarenje otpadom izvan neposredne blizine kulturne baštine.

Uklanjanje otpada s lokacija smještenih u neposrednoj blizini kulturnih dobara može ostvariti pozitivan posredan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu kroz unapređenje stanja okoliša, očuvanje vizualnog integriteta kulturnog krajolika te poboljšanje prostornih i ambijentalnih obilježja koja doprinose razumijevanju i vrednovanju baštinskih svojstava.

7.3 Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja

Nekontrolirani događaji (akcidenti) javljaju se kao posljedica prirodnih sila (oluje, suša, tuča, poplave, potresi) ili ljudskog faktora (požari, izlijevanje otpadnih voda, izlijevanje goriva u slučaju prometnih nesreća, eksplozije i drugo), a zajedničko im je ugrožavanje ljudskih života, biljnog i životinjskog svijeta te okoliša.

Nepropisno odloženi otpad na ilegalnim odlagalištima otpada kao i paljenje korova, biootpada i sl. izvor su potencijalnih požara, no sanacijom ilegalnih odlagališta i edukacijom stanovništva, mogućnost navedenih događaja može se svesti na minimum. Do eksplozija i požara, posebice tijekom ljetnih toplinskih valova, može doći i u reciklažnim dvorištima i ostalim postrojenjima za gospodarenje otpadom, ali pridržavanjem svih važećih propisa prilikom izgradnje i korištenja istih, mogućnost navedenih događaja svodi se na minimum. Osim toga, tijekom izgradnje i rada različitih vrsta postrojenja za obradu i prikupljanje otpada uslijed akcidentnih situacija može doći do onečišćenja površinskih i podzemnih vodnih tijela, kao i onečišćenja okolnog tla.

Tijekom korištenja teretnih vozila za odvojeno prikupljanje otpada postoji opasnost od nesreća teretnih vozila, prilikom čega može doći do izlijevanja nafte i benzina iz vozila kao i rasipanja otpada koji prevoze, u vode i tlo te do eksplozije. Ukoliko se ovakve nesreće dogode unutar zone sanitarne zaštite izvorišta onečišćujuće tvari kroz površinske ili podzemne vode mogu dospjeti do izvorišta vode i onečistiti vodu za ljudsku potrošnju. U slučaju izlijevanja onečišćujućih tvari na cestovnim i željezničkim prometnicama do onečišćenja vode za ljudsku potrošnju može doći na izvorištima vode. Prilikom korištenja prometne infrastrukture također postoji i opasnost od nastanka požara. Iz tih razloga potrebno je korištenje vozila za odvojeno prikupljanje otpada provoditi na način da se maksimalno smanji mogućnost nastanka akcidenata.

Na području Županije izraženi su sljedeći rizici: potres, poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije, klizišta, požari otvorenog tipa (Procjena rizika od velikih nesreća za Sisačko - moslavačku županiju, 2023). Navedeni rizici okarakterizirani su kao prijetnje kod kojih postoji visoki rizik od nastajanja. Na postrojenjima sustava za gospodarenje otpadom određene prijetnje poput požara, poplava, potresa mogu uzrokovati znatne materijalne štete, ali pridržavanjem svih važećih propisa prilikom izgradnje i korištenja istih, mogućnost navedenih događaja svodi se na minimum.

7.4 Prekogranični utjecaj

Osnovni međunarodni ugovor kojim je uređena suradnja vezana za prekogranični utjecaj na okoliš je Konvencija o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Espoo Konvencija) koja propisuje obvezu stranaka da procijene utjecaj određenih aktivnosti na okoliš u ranoj fazi planiranja te da se međusobno obavještavaju i konzultiraju u svim velikim zahvatima u razmatranju koji mogu imati utjecaj na okoliš preko državnih granica. Zakonom o potvrđivanju Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (NN MU 6/96), RH se obvezala poštivati odredbe Espoo Konvencije kojom je prekogranični utjecaj definiran kao „Utjecaj preko državnih granica“, koji označava svaki utjecaj, a ne isključivo globalne prirode, na području pod jurisdikcijom države potpisnice kojeg je izazvala planirana aktivnost, čije je fizičko porijeklo u cijelosti ili djelomično na području pod jurisdikcijom druge države potpisnice.

Vjerojatnost pojave prekograničnog utjecaja generiranog prethodno analiziranim mjerama koje podrazumijevaju izgradnju postrojenja za zbrinjavanje i obradu otpada, kao i sanaciju onečišćenih lokacija ovisi o prostornom smještaju planiranih zahvata u blizini granice sa susjednom Bosnom i Hercegovinom. Osim toga, dio mjera PGO SMŽ je edukacijske, upravljačke ili administrativne prirode, a s obzirom na to da navedene mjere nemaju prostornu komponentu nemaju niti vidljiv prekogranični utjecaj. Budući da na razini PGO SMŽ i ove Studije nisu poznate konkretne lokacije pojedinih zahvata izgradnje ili projekata sanacije čija se provedba planira u promatranom planskom razdoblju, nije moguće utvrditi postojanje prekograničnog utjecaja. Također, utjecaj provedbe takvih tehničkih mjera, odnosno njihovih pojedinih aktivnosti uglavnom je ograničen na usko područje pojedinog zahvata. U slučaju da se pojedini projekti i zahvati u sklopu spomenutih mjera planiraju u blizini državne granice, a svojim karakteristikama mogu imati utjecaje na šire područje, uključujući i područje susjedne države, mogući prekogranični utjecaj razmatrat će se na razini pojedinog projekta u postupku procjene utjecaja na okoliš.

7.5 Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

Pojedinačni učinci više aktivnosti u planiranim zonama/na trasama ne moraju biti značajni sami po sebi, ali u interakciji s različitim utjecajima drugih aktivnosti u zonama/na trasama na nekom području, ti učinci mogu postati značajni. Zbog toga je nužno analizirati kumulativu i sinergijsku procjenu utjecaja. SPUO olakšava analizu kumulativnih i sinergijskih utjecaja budući da je njen opseg prikladan vremenskom i geografskom obuhvatu za procjenu takvih utjecaja, odnosno potencijalni utjecaji mnogih pojedinačnih manjih aktivnosti u zonama/na trasama mogu postati jasniji iz strateške perspektive.

Kumulativan utjecaj predstavlja zbrojni učinak ponavljajućeg utjecaja iste prirode (a+a+a+a+a…) koji je nastao kao rezultat više istih ili različitih aktivnosti u planiranim zonama/na trasama na isti okolišni receptor. Kumulativni učinci postaju značajni po okoliš kada se javljaju tako često u vremenu ili tako gusto u prostoru da promjene u okolišu koje generiraju premašuju postojeće granice prirodnih varijacija odnosno samoodrživo prirodno okruženje postaje upitno.

Sinergijski utjecaji predstavlja novi interaktivni učinak odnosno posljedicu rezultata pojedinačnih utjecaja različite prirode (a+b+c+d…+n rezultira novim „x“ značajnim utjecajem). Novi interaktivni učinak rezultat je različitih pojedinačnih utjecaja generiranih aktivnostima različitih kategorija na isti okolišni receptor. Kumulativni i sinergijski učinci ublažuju se provedbom propisanih mjera zaštite okoliša.

Sastavnice okoliša za koje je detektiran kumulativni i sinergijski utjecaja: ublažavanje klimatskih promjena, geološke značajke i georaznolikost, tlo i poljoprivredno zemljište, vode, bioraznolikost i zaštićena područja prirode, šumski ekosustav, divljač i lovstvo te stanovništvo i zdravlje ljudi.

8 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša predložene su na temelju analize postojećeg stanja, okolišnih problema i analize mogućih utjecaja na sastavnice i čimbenike u okolišu uslijed realizacije mjera PGO SMŽ, a propisuju se u svrhu umanjivanja potencijalnih negativnih utjecaja na okoliš pri realizaciji mjera PGO SMŽ.

Propisane mjere zaštite okoliša potrebno je adekvatno implementirati u sadržaj PGO SMŽ, a odgovornost njihove provedbe je na budućim nositeljima zahvata.

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Mjera/aktivnost	Mjera ublažavanja
Ublažavanje klimatskih promjena	PGO C1 M1 A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 7, C 8, C 9 M7 A7.2, A7.4 M8 A8.3	Osigurati primjenu mjera energetske učinkovitosti u sustavu gospodarenja otpadom (optimizacija potrošnje energije, upotreba energetski učinkovitih tehnologija i korištenje vozila i opreme s niskim emisijama).
Prilagodba na klimatske promjene	PGO C1 M1 A1.2, A1.3, A1.4, A1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 7, C 8, C 9 M7 A7.2, A7.4 M8 A8.3. A8.4	Predviđenu infrastrukturu planirati u skladu sa zabilježenim i predviđenim klimatskim promjenama te primijeniti odgovarajuće mjere prilagodbe kako bi se smanjili najvažniji fizički klimatski rizici.
Bioraznolikost	PGO C1 M 1 A 1.1., A 1.2., A 1.3., A 1.4., A 1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M7 A 7.2, A 7.4. PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M8 A 8.3. PSNO SC4 M11 A 11.1.	Planirati aktivnosti izvan rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za strogo zaštićene divlje vrste.
	PGO C 11 M11 A 11.1 PGO C 11 M13 A 13.1	Sanacijske radove provoditi izvan perioda reproduktivne aktivnosti većine strogo zaštićenih divljih vrsta, odnosno u periodu od 1. rujna do 1. ožujka.
Zaštićena područja prirode	PGO C1 M 1 A 1.1., A 1.2., A 1.4., A 1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M7 A 7.2, A 7.4. PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M8 A 8.3. PSNO SC4 M11	Za posebne rezervate, park šume i spomenike parkovne arhitekture ograničiti provedbu PGO SMŽ na način da se unutar ovih područja ne gradi infrastruktura za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Unutar kategorije regionalni park i značajni krajobraz izgradnju infrastrukture za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada ograničiti izvan površina s prirodnim vrijednostima zbog kojih su područja proglašena zaštićenima. Na području parka prirode aktivnosti izgradnje ograničiti na prostorno planskom dokumentacijom definirane zone korištenja, ali izvan površina ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa ugroženih i rijetkih vrsta.

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Mjera/aktivnost	Mjera ublažavanja
	A 11.1.	
Šumski ekosustav	PGO C1 M 1 A 1.2., A 1.3., A 1.4., A 1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M7 A 7.2, A 7.4. PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M8 A 8.3. PSNO SC4 M11 A 11.1.	Ne graditi nove i ne širiti postojeće objekte unutar šumskogospodarskog područja, a posebno planiranje objekata na površinama šumskih sastojina visokog uzgojnog oblika i cjelovitim šumskim kompleksima. Za objekte koji su prostornim planom predviđeni u šumskogospodarskom području, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema propisima o šumama. Štititi postojeće šume unutar industrijskih i poslovnih zona (bez obzira na primarnu namjenu zone u prostornom planu) s ciljem zadržavanja funkcije zelenog zaštitnog pojasa prema okolnom prostoru, sprječavanja efekta toplinskog otoka i zadržavanja općekorisnih funkcija.
Divljač i lovstvo	PGO C1 M 1 A 1.2., A 1.3., A 1.4., A 1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M7 A 7.2, A 7.4. PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C 8 M8 A 8.3. PSNO SC4 M11 A 11.1.	Izgradnju planirati unutar naselja ili industrijskih zona kako ne bi došlo do zauzimanja novih lovnoproduktivnih površina.
Krajobrazne karakteristike	PGO C1 M 1 A 1.2., A 1.3., A 1.4., A1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C7, C 8, C9, M7 A 7.2, A 7.4. PSNO SC4 M11 A 11.1.	U najvećoj mogućoj mjeri lokacije izgradnje novih postrojenja za obradu otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena u gospodarske ili infrastrukturne svrhe, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. *brownfield* područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa. Sva nova postrojenja planirati izvan područja zaštićenih krajobraza ili vrijednih krajobraza evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Posebnu pažnju obratiti pri lociranju izvan urbanih i suburbanih područja na područjima velike osjetljivosti krajobraza (Sisak, Kutina, Novska – krajobrazno područje nizine Save, krajobrazno područje Lonjskog i Crnac polja).
	PGO C11 M 11 A 11.1 M 12 A 12.1 M 13 A 13.1	Za lokacije sanacije neopasnog otpada i lokacije sanacija opasnog otpada, ukoliko je to moguće, u fazi izrade projektne dokumentacije, i u koordinaciji s lokalnom upravom, predvidjeti novu namjenu području koje je predmet sanacije. Nova namjena može biti sportskog, rekreacijskog karaktera ili kao pošumljeno odnosno zaštitno područje. U sklopu izrade projekata sanacije uključiti i izradu projekata krajobraznog uređenja. Ovaj projekt mora osigurati uklapanje zahvata u okolni krajobraz te uvažiti i podržati novu funkciju saniranog područja, bilo kao sportsko-rekreacijsko, zaštitno ili kao područje neke druge namjene.
Kulturno-povijesna baština	PGO C1 M 1 A 1.2., A 1.3, A 1.4, A 1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C7, C 8, C9 M7	Ako se na lokaciji planirane izgradnje novih postrojenja ili u njezinoj neposrednoj blizini utvrdi mogućnost utjecaja na kulturnu baštinu, tijekom faze projektiranja i ishođenja potrebnih dozvola potrebno je pribaviti posebne uvjete i druge relevantne smjernice nadležne Područne konzervatorske službe Sisak.

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Mjera/aktivnost	Mjera ublažavanja
	A 7.2, A 7.4 M8 A 8.3, A 8.4 PSNO SC4 M 11 A 11.1	
Stanovništvo i zdravlje ljudi	PGO C1 M 1 A 1.2, A 1.3, A 1.4, A 1.5 PGO C 2, C 3, C 4, C 5, C 6, C7, C 8, C9, C11 M7 A 7.2, A 7.4 M8 A 8.3, A 8.4 PSNO SC4 M 11 A 11.1	Za planiranu infrastrukturu gospodarenja otpadom, u fazi izrade projektnih zadataka, tehničkih rješenja i ishođenja dozvola potrebno je razmotriti osiguravanje zaštitnih/puferskih prostora prema građevinskim područjima osjetljive namjene (stambena, javno-društvena), odnosno primjenu mjera s istim učinkom (zatvoreni prostori obrade s odsisom i biofiltracijom, akustična zaštita, kontrolirano rukovanje otpadom koji sadrži azbest) ukoliko osiguravanje dostatne udaljenosti nije provedivo. Navedeno se posebno odnosi na lokacije u neposrednoj blizini naseljenih područja.

9 Razumna alternativa

PGO SMŽ ne razmatra varijantna rješenja. Planom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom u Sisačko-moslavačkoj županiji.

Kao varijantno rješenje uzeta je alternativna opcija – mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO SMŽ (poglavlje 3.4). Analizom ova dva varijantna rješenja, zaključuje se da se provedbom PGO SMŽ predviđaju značajniji pozitivni učinci na okoliš, uključujući poboljšanja kvalitete zraka, tla, voda, šuma, očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti, georaznolikosti te kulturno – povijesne baštine. Poseban naglasak stavlja se na generalno podizanje kvalitete života ljudi na području Županije te na ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama. Stoga se provođenje planiranih mjera i aktivnosti PGO SMŽ smatra (naj)prihvatljivijim varijantnim rješenjem. Aktivnosti i projekti za koje je identificiran mogući negativan utjecaj, dane su mjere zaštite i ublažavanja utjecaja na okoliš.

Procjena je rezultat ekspertne prosudbe koja se odnosi na stručno mišljenje temeljeno na stručnom znanju s određenog područja primjene, znanja, discipline itd., a koje je odgovarajuće za procjenu koja se provodi. Takvo stručno mišljenje dala je grupa koja raspolaže odgovarajućim stručnim obrazovanjem, vještinom ili iskustvom. Ekspertna procjena u okviru izrade Studije provedena je u skladu s Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš.

10 Praćenje stanja okoliša

Kroz procijenjene utjecaje u Studiji nije utvrđena potreba za uspostavom praćenja stanja okoliša u Županiji kao rezultat postupka strateške procjene utjecaja na okoliš.

11 Zaključci Studije

Plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje do 2029. određuje i usmjerava gospodarenje otpadom u Sisačko-moslavačkoj županiji. Navedenim Planom, na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom kao i ciljeva gospodarenja otpadom utvrđenih Zakonom o gospodarenju otpadom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine, određuju se mjere za unapređivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada.

Nacrt PGO SMŽ utvrdio je da je na području Sisačko-moslavačke županije uspostavljen funkcionalan sustav prikupljanja otpada s potpunom pokrivenošću stanovništva i osiguranim mogućnostima odvojenog prikupljanja otpada. Međutim, usporedba postojećeg stanja s ciljevima propisanim nacionalnim i europskim zakonodavstvom te analiza budućih količina otpada pokazale su potrebu za daljnjim unaprjeđenjem sustava.

Nacrt PGO SMŽ daje popis mjera i aktivnosti usmjerenih ka ostvarivanju ciljeva PGO RH, a čiji nositelji i/ili sunositelji su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Navedenim mjerama želi se postići povećanje odvojeno sakupljenog komunalnog otpada, njegovo recikliranje i priprema za ponovnu uporabu, čime se direktno doprinosi i smanjenju količina komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta otpada s iznimkom onog otpada za koji odlaganje daje najbolji učinak na okoliš sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom. Plan definira ukupno 8 mjera izdvojenih u poglavljima 1.2.1.1, 1.2.1.2 i 1.2.1.3 Studije. Osim toga, Studija je obuhvatila i 8 mjera potrebnih za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada koje su opisane u poglavlju 1.2.1.4 Studije.

Uspostava sustava odvojeno prikupljenog otpada u Županiji je još u fazi realizacije na području pojedinih JLS te nije dovoljno razvijena svijest stanovništva o važnosti odvojenog sakupljanja otpada, tako da je potrebno uložiti dodatni napor da bi se u narednim godinama ostvario udio odvojeno prikupljenog otpada sukladno Strategiji gospodarenja otpadom RH i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine.

Utjecaji mjera PGO SMŽ na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procijenjeni su metodom ekspertne prosudbe, temeljem dostupnih postojećih podataka o karakteristikama aktivnosti i mjera PGO SMŽ te dostupne nacionalne i međunarodne znanstveno-stručne literature o mogućim utjecajima pojedinih obilježja planiranih projekata (aktivnosti), prema značajnosti, putu djelovanja, vremenskom trajanju, ukupnom djelovanju i području dostizanja.

Sve aktivnosti sadržane u mjerama PGO SMŽ koje podrazumijevaju izgradnju ili rekonstrukciju infrastrukturnih sustava ili objekata jesu intervencija u prostor u vidu njegova zauzimanja, a kojom se generiraju negativni utjecaji fragmentacije, gubitka ili narušavanja vrijednih okolišnih značajki pojedinih sastavnica i čimbenika u okolišu, poput stanja vodnih tijela, bioraznolikosti, šumskih područja, poljoprivrednog zemljišta ili krajobraznih karakteristika. Navedene intervencije potencijalno mogu emitirati nova opterećenja u okoliš, poput onečišćujućih tvari u različitom stanju, kojima mogu potencijalno generirati pritiske na sastavnice i čimbenike u okolišu.

Iako značajnost promjene koju uzrokuju aktivnosti gradnje infrastrukturnih sustava te objekata različite namjene, na strateškoj razini nije moguće precizno definirati, poštujući načelo predostrožnosti, za prepoznate negativne utjecaje popisane su mjere zaštite i ublažavanja provedbe mjera PGO SMŽ na okoliš.

Najizraženiji pozitivni utjecaji prepoznati su u sastavnici stanovništvo i zdravlje ljudi. Smanjenjem količine otpada, neugodnih mirisa, onečišćenja zraka, sanacijom lokacija onečišćenih opasnim i ilegalno odbačenim otpadom kao i smanjenjem broja insekata i glodavaca izgradnjom odgovarajuće infrastrukture za gospodarenje otpadom pozitivno se utječe na kvalitetu života ljudi na lokalnom području.

Uz primjenu načela predostrožnosti, utvrđeni su mogući negativni utjecaji PGO SMŽ na sastavnice i čimbenike u okolišu koji ponajviše mogu biti rezultat nove infrastrukturne izgradnje, koji, osim što okupiraju nove površine, mogu generirati onečišćenje staništa te uznemiravanje i stradavanje faune. Uz primjenu mjera sprječavanja i ublažavanja ovi negativni utjecaji smatraju se prihvatljivima za okoliš i prirodu.

Strateškom studijom sagledani su utjecaji PGO SMŽ na ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu na/od klimatskih promjena te je zaključeno kako definirane mjere i aktivnosti svojim ostvarivanjem mogu generirati pozitivne, ali i negativne utjecaje. Pozitivan utjecaj procijenjen je za ublažavanje klimatskih promjena kroz smanjenje emisije stakleničkih plinova kao rezultat izgradnje i opremanja novih postrojenja za gospodarenje otpadom, uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom te edukacijom stanovništva. Umjereno negativan utjecaj moguć je na prilagodbu na/od klimatskih promjena, a što će ovisiti o lokaciji izgradnje infrastrukture. Sukladno procijenjenim utjecajima propisane su mjere koje za cilj imaju implementaciju prilagodbe klimatskim promjenama na području primjene PGO SMŽ.

Preporuča se propisane mjere zaštite okoliša ugraditi u PGO SMŽ kako bi njegova provedba bila okolišno prihvatljiva, a posebno aktivnosti koje generiraju negativne utjecaje. Sukladno svemu navedenom, može se zaključiti da ukoliko se propisane mjere zaštite okoliša budu poštivale, provedba PGO SMŽ se može smatrati usuglašenom s načelima zaštite prirode i okoliša.

12 Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu

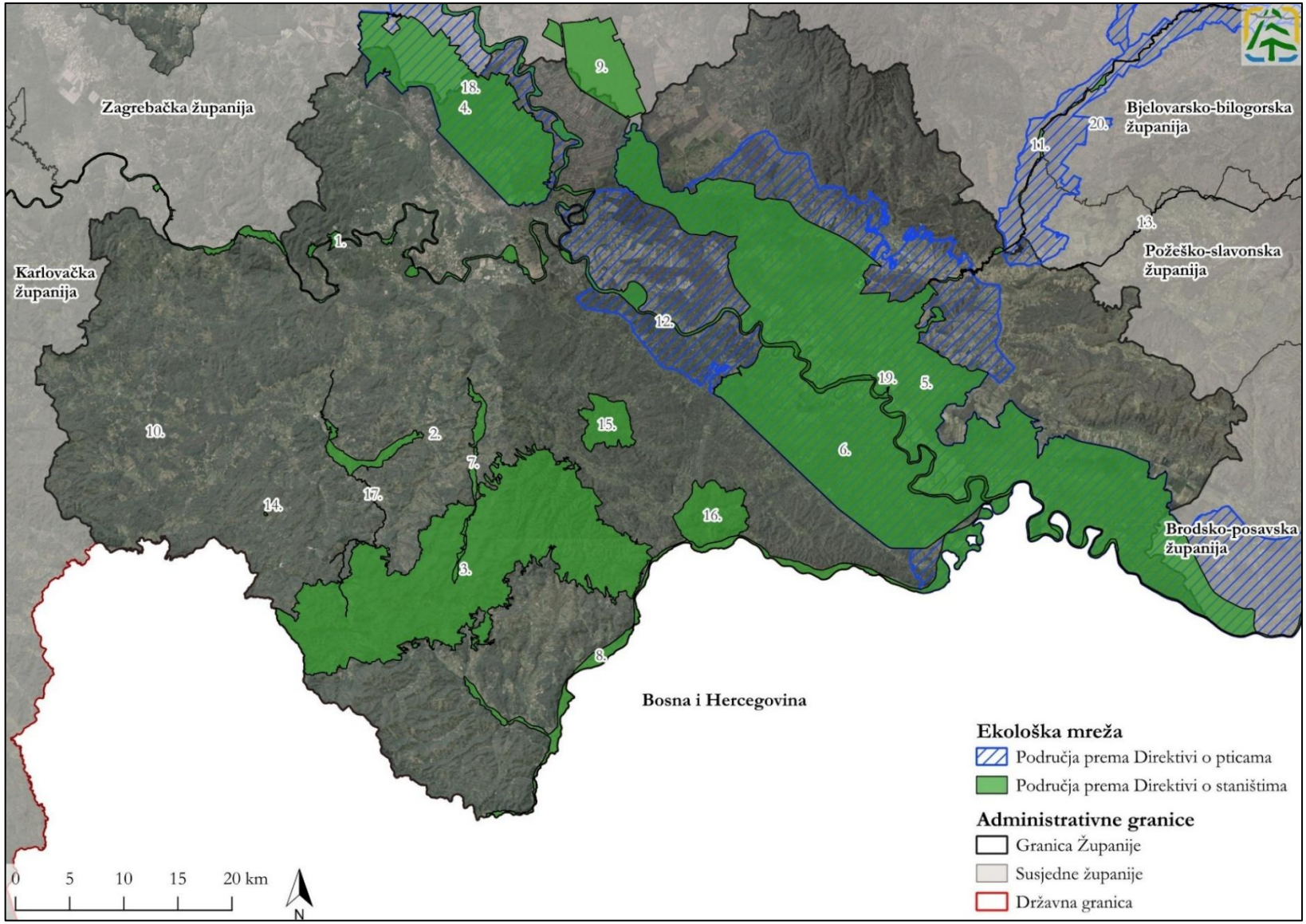
12.1 Uvod

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije donijelo je Rješenje (KLASA: UP/I 352-03/26-05/83, URBROJ: 517-06-2-3-26-4, Zagreb, 25. ožujka 2026.) o obvezi provođenja Glavne ocjene Plana gospodarenje otpadom Sisačko-moslavačke županije za razdoblje od 2024. do 2029. godine za ekološku mrežu. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu izrađena je sukladno Zakonu o zaštiti prirode (80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) i Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25). Izrađivač poglavlja Glavna ocjena je tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Janka Rakuša 1.

12.2 Opis područja ekološke mreže

Na području Županije ukupno se nalazi 20 područja ekološke mreže od toga tri područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (u daljnjem tekstu: POVS), 14 posebnih područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (u daljnjem tekstu: PPOVS) te tri međunarodno važna područja očuvanja značajna za ptice (u daljnjem tekstu: POP).

Ciljne vrste POP-a nalaze se u Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20), dok se ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a i PPOVS-a nalaze u Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23). U Studiji se nalazi cjeloviti popis područja ekološke mreže dok se njihov kartografski prikaz nalazi na sljedećoj slici (Slika 12.1).



Slika 12.1 Područja ekološke mreže u Županiji (Izvor: Bioportal, Geoportal DGU)

12.3 Obilježja utjecaja PGO SMŽ na područja ekološke mreže

12.3.1 Metodologija procjene utjecaja

Glavnom ocjenom analizirane su aktivnosti PGO SMŽ na područja ekološke mreže. S obzirom na to da određene aktivnosti nemaju prostornu komponentu Glavna ocjena nije bila u mogućnosti precizno odrediti intenzitet utjecaja na ekološku mrežu, no opis aktivnosti jasno pokazuje da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru. Zbog nedostatka prostorno definiranih podataka, mogući utjecaji provedbe PGO SMŽ na ciljeve očuvanja ne mogu se činjenično ocijeniti, stoga su istaknuti ključni rizici vezani uz moguće utjecaje.

Za potrebe prikaza intenziteta utjecaja korištena je standardna skala, sukladno Smjernicama za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš (SPUO) (Tablica 12.1).

Tablica 12.1 Primijenjena skala za procjenu intenziteta utjecaja provedbe PGO SMŽ
(Izvor: Prilog 1. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, 2014)

Vrijednost	Pojam	Opis
-2	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	**Značajan negativan utjecaj** **Isključuje provedbu SPP** Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta ili njihova znatnog dijela, značajno uznemiravanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrsta, značajan utjecaj na stanište ili prirodan razvoj vrsta. Ove utjecaje je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP.
-1	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Ograničen/umjeren/neznatan negativan utjecaj **Provedba** SPP **nije isključena**. Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjereno narušavanje ekoloških uvjeta potrebnih za očuvanje staništa ili vrsta, marginalni utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta. Moguće ga je ublažiti ili ukloniti odgovarajućim mjerama ublažavanja, no njihovo propisivanje nije obvezno vezano uz glavnu ocjenu.
0	Vjerojatno nema utjecaja	SPP ne pokazuje vidljive utjecaje.
+1	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjeren povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjereno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, umjeren povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Vjerojatnost značajnog pozitivnog utjecaja	Značajan povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, značajno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, značajan povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.

Projekti CGO Babina Gora i Šagulje planirani su u okviru mjere 5 Izgradnja centara za gospodarenje otpadom odnosno aktivnosti A5.5 i A5.6 u sklopu kojih je planirana izgradnja CGO Babina Gora i RCGO Šagulje te uspostava tri pretovarne stanice u Sisku, Kutini i Novskoj.

Prema posljednjim informacijama CGO Babina Gora izgrađen je te je službeno otvoren 16. rujna 2026. godine. Početak redovnog rada Centra očekuje se krajem kolovoza, odnosno početkom rujna 2026. godine. CGO Babina Gora raspolaže svim potrebnim okolišnim dozvolama i pripadajućim rješenjima, uključujući Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/09-02/93, URBROJ: 531-14-3-11-31, Zagreb, 20. prosinca 2011.), Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/20-45/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-26-5, Zagreb, 19. siječnja 2026.) i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/20-45/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-26-54, Zagreb, 22. travnja 2026.). Navedena rješenja potvrđuju da su za rad CGO-a Babina Gora ispunjeni propisani uvjeti zaštite okoliša, uz uvažavanje izmjena i dopuna koje su donesene tijekom završne faze pripreme Centra za početak redovnog rada.

RCGO Šagulje nalazi se u fazi pripreme za izgradnju. Tijekom 2026. planira se provođenje javne nabave za radove i prateće usluge, a ugovaranje i početak radova planirani su pred kraj 2026. godine. Za projekt je izrađena Studija utjecaja na okoliš te je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš, nakon kojeg je doneseno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/20, URBROJ: 517-05-1-22-29, od 4. travnja 2022.). Prema Planu rada centra za gospodarenje otpadom Šagulje d.o.o. za 2025. godinu ishođena je i Lokacijska dozvola.

U sklopu RCGO Šagulje planirane su pretovarne stanice u Novskoj, Kutini i Sisku. Za obje sve tri pretovarne stanice proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te su donesena rješenja nadležnog ministarstva kojima je utvrđeno da za planirane zahvate nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša. Za Pretovarnu stanicu Kutina rješenje je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09-359); URBROJ:517-05-1-2-22-25 od 19. kolovoza 2022. godine), a za Pretovarnu stanicu Sisak Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/23-09/427; URBROJ:517-05-1-2-24-21 od 16. travnja 2024. godine) te za pretovarnu stanicu Novska Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/363 URBROJ:517-05-1-2-22-22 od 12. listopada 2022.). Prema zadnjem dostupnom Izvješću o radu RCGO Šagulje iz 2024. godine za PS Novska i PS Kutina ishođene su Građevinske dozvole, dok je za PS Sisak ishođena Lokacijska dozvola. U tijeku je rješavanje imovinsko-pravnih odnosa.

S obzirom na navedeno, aktivnosti u sklopu mjere 5 nisu razmatrane prilikom pojedinačne procjene utjecaja na sastavnice i čimbenike u okolišu, ali će biti uzete u obzir prilikom kumulativne procjene utjecaja.

12.4 Opis utjecaja PGO SMŽ na ekološku mrežu

12.4.1 Mogući pojedinačni utjecaji

Tablica 12.2 Opis i ocjena utjecaja s prijedlogom mjera ublažavanja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže prilikom provedbe ciljeva PGO SMŽ za razdoblje 2024. – 2029.

CILJ / MJERA / AKTIVNOST		OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	OCJENA UTJECAJA NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
PGO					
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					
A 1.1.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Tijekom korištenja vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila i biootpada može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno uznemiravanjem i stradavanjem ciljnih vrsta kao i degradacijom ciljnih staništnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Opremu nabavljenu provedbom aktivnosti A1.1 postavljati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a prilikom korištenja vozila za odvojeno prikupljanje otpada koristiti isključivo postojeće ceste i puteve.*	0
	Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada	Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada efikasnije će doprinijeti smanjenju ilegalnog odbacivanja otpada, što će imati umjereno pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	+1	-	+1
	Nabava vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada	Tijekom korištenja vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno uznemiravanjem i stradavanjem ciljnih vrsta kao i degradacijom ciljnih staništnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Opremu nabavljenu provedbom aktivnosti A1.1 postavljati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a prilikom korištenja vozila za odvojeno prikupljanje otpada koristiti isključivo postojeće ceste i puteve.*	0

A 1.2.	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnja postrojenja za mehaničku rafinaciju	Izgradnjom novih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja ukoliko je planirana unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Planirati aktivnost A 1.2. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	0
A 1.3.	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Planirana je organizacija mobilnog reciklažnog dvorišta namijenjenog za područje Općine Dvor i izgradnja novog reciklažnog dvorišta u Zagrebačkoj ulici u Kutini s ciljem povećanja dostupnosti usluge građanima i unaprjeđenja sustava odvojenog prikupljanja otpada. Dio Zagrebačke ulice u Gradu Kutini nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina. Na području Općine Dvor nalaze se područja ekološke mreže POVS HR2001356 Zrinska gora, PPOVS HR2000459 Petrinjčica i POVS HR2000463 Dolina Une. Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta, ukoliko su planirana unutar ili u neposrednoj blizini navedenih područja ekološke mreže, može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Planirati aktivnost A 1.3. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	0
A 1.4.	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Izgradnjom novih postrojenja i/ili povećanjem kapaciteta postojećih postrojenja za recikliranje ukoliko su planirana unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i	-1	*Planirati aktivnost A 1.4. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	0

		uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.			
A 1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	U razmatranju je mogućnost izgradnje dodatnih kapaciteta za biološku obradu biootpada na području Grada Kutine, odnosno izgradnja kompostane. Na području Grada Kutine nalazi se par područja ekološke mreže, a to su PPOVS HR2000416 Lonjsko polje, PPOVS HR2001330 Pakra i Bijela, PPOVS HR2001216 Ilova, POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000010 Poilovlje s ribnjacima. Izgradnjom novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada ukoliko su planirana unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Planirati aktivnost A 1.5. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	0
Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima					
A 2.2.	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	Ova aktivnost dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže jer provođenje edukativno - informativnih aktivnosti na razini JLS predstavlja alat za postizanje ciljeva vezanih uz smanjenje nastajanja otpada, ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada te smanjenje odlaganja otpada.	+1	-	+1
A 2.3.	Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	Organizacijom događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave, dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na ekološku mrežu jer će biti usmjerena na jačanje kapaciteta i suradnju koja će osigurati planiranje u skladu s načelima kružne ekonomije.	+1	-	+1
Cilj 2. – Otpadna ambalaža, Cilj 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilj 4. – Građevni otpad, Cilj 5. – Otpadna vozila, Cilj 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilj 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilj 8. – Otpadne gume i Cilj 9. – Ostale posebne kategorije otpada					
Mjera 7. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.					
A 7.2.	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje	Izgradnjom novih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko	-1	*Planirati aktivnost A 7.2. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i*	0

	kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.	unaprjeđenje postojećih postrojenja ukoliko je planirana unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.		*staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	
A 7.4.	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Izgradnjom novih postrojenja za recikliranje i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja ukoliko je planirana unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Planirati aktivnost A 7.4. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	0
Mjera 8. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest					
A 8.3.	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnja novih reciklažnih dvorišta za građevni otpad planirana je uz lokaciju privremenog skladišta građevinskog otpada Mala Gorica u Petrinji i uz lokaciju odlagališta otpada u Kutini. S obzirom na to da se odlagalište otpada u Kutini nalazi unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000416 Lonjsko polje i POP HR1000004 Donja Posavina, izgradnjom reciklažnog dvorišta može doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Planirati aktivnost A 8.3. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	0
A 8.4.	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest planirana je na lokaciji postojećeg odlagališta otpada Goričica u Sisku. Odlagalište Goričica nalazi se unutar područja ekološke	-1	-	-1

		mreže POP HR1000004 Donja Posavina, te oko 20 m od PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hruščice. Iako se lokacija nove kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest planira unutar i u neposrednoj blizini područja ekološke mreže, ista je ipak planirana na postojećem odlagalištu otpada, stoga se ne očekuju utjecaji u vidu gubitka ciljnih staništnih tipova niti pogodnih staništa za ciljne vrste. Do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže može doći prvenstveno kroz kratkoročno uznemiravanje ciljnih vrsta tijekom izgradnje zahvata. Može se očekivati kako su ciljne vrste već prilagođene na određenu razinu buke i vibracija s obzirom da se radi o postojećem odlagalištu otpada.			
Cilj 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom					
Mjera 11. Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada					
A 11.1.	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Ukoliko su planirani unutar ili u blizini područja ekološke mreže tijekom sanacijskih radova na odlagalištima neopasnog otpada moguć je kratkoročan utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta koji se procjenjuje umjereno negativnim. Kako bi se navedeni utjecaj izbjegao definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada (A 11.1) vršiti u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje reproduktivne aktivnosti većine ciljnih vrsta područja ekološke mreže, a u slučaju nailaska na koloniju šišmiša odmah zaustaviti radove i obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode.*	0
	Sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta neopasnog otpada	Ukoliko su planirani unutar ili u blizini područja ekološke mreže tijekom sanacijskih radova na odlagalištima neopasnog otpada moguć je kratkoročan utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta koji se procjenjuje umjereno negativnim. Kako bi se navedeni utjecaj izbjegao definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada (A 11.1) vršiti u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje reproduktivne aktivnosti većine ciljnih vrsta područja ekološke mreže, a u slučaju nailaska na koloniju šišmiša odmah zaustaviti radove i obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode.*	0
Mjera 12. Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom (»crne točke«)					
A 12.1.	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi za lokacije onečišćene opasnim otpadom (»crne točke«) definirane PGO-om i novo identificirane lokacije »crnih točaka« kroz mjeru 12.	Planirani sanacijski radovi za lokacije onečišćene opasnim otpadom (»crne točke«) odnose se na odlagalište fosfogipsa - Petrokemija Kutina. Odlagalište se nalazi unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000416 Lonjsko polje i POP HR1000004 Donja Posavina. Sanacija odlagališta fosfogipsa planira se kao kontrolirana stabilizacija i zatvaranje odlagališta (prekrivanje i izolacija), uz sustav upravljanja procjednim vodama, rekultivaciju površine i prenamjenu prostora (izgradnju solarne elektrane), uz dugoročno razmatranje	-1	-	-1

		oporabe materijala kroz principe kružnog gospodarstva. S obzirom da je sanacija planirana unutar područja ekološke mreže tijekom sanacijskih radova na lokacijama onečišćenima opasnim otpadom moguć je kratkoročan utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta koji se procjenjuje umjereno negativnim.			
Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš					
A 13.1.	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Provedbom aktivnosti u podzemnim staništima, postoji mogućnost negativnog utjecaja na ciljne vrste šišmiša kojima pojedini speleološki objekti unutar područja ekološke mreže predstavljaju skloništa (prvenstveno za porodiljne kolonije) stoga se utjecaj ove aktivnosti ocjenjuje kao umjereno negativan. Kako bi se utjecaj izbjegao definirana je mjera ublažavanja.	-1	*Sanaciju lokacija onečišćenih odbačenim otpadom (A 13.1) vršiti u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje reproduktivne aktivnosti većine ciljnih vrsta područja ekološke mreže, a u slučaju nailaska na koloniju šišmiša odmah zaustaviti radove i obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode.*	0
A 13.2.	Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Postavljanje tehnološke opreme (nadzorne kamere) će efikasnije doprinijeti smanjenju ilegalnog odbacivanja otpada, što će imati umjereno pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	+1	-	+1
PSNO					
Specifični cilj 1. – Sprječavanje nastanka građevnog otpada					
Mjera 1. Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru					
A 1.4.	Provedba informacijsko - obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove	Realizacija aktivnosti neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	-	0
Specifični cilj 2. – Sprječavanje nastanka biootpada					
Mjera 2. Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane					
A 2.1.	Implementacija Plana sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028.	Izrada sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz smanjenje nastanka otpada.	+1	-	+1
Mjera 4. Promicanje sustava kućnog kompostiranja					
A 4.1.	Nabava i distribucija kućnih kompostera	Realizacija aktivnosti neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	-	0
A 4.2.	Izrada edukacijsko informativnih materijala	Realizacija aktivnosti neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	-	0

A 4.3.	Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	Realizacija aktivnosti neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	-	0
Specifični cilj 3. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada					
Mjera 7. Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse					
A 7.1.	Provedba kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije	Provedba kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadom i smanjenje nastajanja otpada.	+1	-	+1
Mjera 8. Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)					
A 8.4.	Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/ sufinanciranje ekooznaka)	Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga, dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz smanjenje nastajanja otpada.	+1	-	+1
Mjera 9. Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001					
A 9.1.	Provedba promidžbenih aktivnosti	Provedba promidžbenih aktivnosti promicanja provjerenih sustava za gospodarenje okolišem dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadom i smanjenje nastajanja otpada.	+1	-	+1
A 9.4.	Sufinanciranje uvođenja EMAS-a	Sufinanciranje uvođenja sustava upravljanja okolišem kao organiziranog i učinkovitog okvira za sprječavanje nastanka otpada, može dugoročno i posredno pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadom i smanjenje nastajanja otpada.	+1	-	+1
Mjera 10. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada					
A 10.2.	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada, dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadom i smanjenje nastajanja otpada.	+1	-	+1
Specifični cilj 4. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće					
Mjera 11. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda					
A 11.1.	Uspostava centara za ponovnu uporabu	Izgradnjom centara za ponovnu uporabu ukoliko je planirana unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže može	-1	*Planirati aktivnost A 11.1. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništnih tipova i*	0

		doći do umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja predmetnih područja ekološke mreže, prvenstveno gubitkom ciljnih stanišnih tipova te njihovom degradacijom uslijed promjene stanišnih uvjeta (fragmentacija, stvaranje šumskih rubova, promjena vodnog režima i onečišćenje) i uznemiravanjem ciljnih vrsta. Na isti način može doći do umjereno negativnog utjecaja na pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže. Kako bi se navedeni utjecaji izbjegli definirana je mjera ublažavanja.		*staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*	
A 11.2.	Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima	Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima, dugoročno i posredno može pozitivno utjecati na područja ekološke mreže kao jedan od alata za postizanje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadom i smanjenje nastajanja otpada.	+1	-	+1

12.4.2 Mogući kumulativni utjecaji

Provođenje PGO SMŽ može kumulativno s drugim planovima i strategijama iz područja zaštite okoliša i prirode pozitivno utjecati na područja ekološke mreže, smanjenjem negativnih utjecaja otpada na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste i pogodna staništa ciljnih vrsta, kao i na njihove ciljeve očuvanja. Aktivnosti koje će pridonijeti kumulativnom pozitivnom utjecaju su implementacija Plana sprečavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane, provođenje informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom, jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne samouprave, nabava opreme za sakupljanje i recikliranje otpada, nabava tehnološke opreme radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada, provođenje kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije, organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima te izrada planova sprječavanja nastanka otpada. Nadalje, provedbom PGO SMŽ utvrđen je i mogući umjeren negativan utjecaj za pojedine mjere/aktivnosti. Uzevši u obzir da se mogući negativni utjecaji primjenom predloženih mjera ublažavanja mogu umanjiti ili spriječiti kao i da će u daljnjem razvoju projektne dokumentacije za pojedinačne zahvate ukoliko bude potrebno biti provedeni postupci Ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, može se zaključiti da će potencijalni doprinos pojedinog projekta kumulativnom utjecaju na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže, njenu cjelovitost i ciljeve očuvanja biti umanjen ili spriječen.

12.5 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

1. *Planirati aktivnosti PGO SMŽ-a A 1.1., A 1.2., A 1.3., A 1.4., A 1.5, A 7.2., A 7.4., A 8.3. i aktivnost PSNO-a A 11.1. izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.*
2. *Sanacijske radove na odlagalištima neopasnog otpada (PGO SMŽ A 11.1) i lokacijama onečišćenih odbačenim otpadom (PGO SMŽ A 13.1) vršiti u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje reproduktivne aktivnosti većine ciljnih vrsta područja ekološke mreže, a u slučaju nailaska na koloniju šišmiša odmah zaustaviti radove i obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode.*

12.6 Zaključak o utjecaju PGO SMŽ na ekološku mrežu

Utjecaj PGO SMŽ na ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže, s obzirom na to da mjere nisu pretežito lokacijski specifične, sagledan je na strateškoj razini te su utvrđeni potencijalni rizici od njegove realizacije u prostoru. Za četiri aktivnosti (PSNO A 1.4., A 4.1., A 4.2., A 4.3.) ocijenjeno je kako njihova realizacija neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Za 10 aktivnosti (PGO A 2.2., A 2.3., A 13.2. i PSNO A.2.1., A 7.1., A 8.4., A 9.1., A 9.4., A 10.2. i A 11.2.) ocijenjeno je kako će njihova realizacija pozitivno utjecati na ekološku mrežu, dok će za 11 aktivnosti (PGO A 1.1., A 1.2., A 1.3., A 1.4., A 1.5, A 7.2., A 7.4., A 8.3., A 11.1., A 13.1. i PSNO A 11.1.) ocijenjeno kako će imati neutralan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže primjenom mjera ublažavanja. Dvije aktivnosti (PGO A 8.4. i A 12.1) potencijalno će imati umjereno negativan utjecaj na ekološku mrežu, međutim, radi se samo o kratkoročnom utjecaju uznemiravanja vrsta prilikom izvođenja radova.

Temeljem procijenjenih utjecaja propisane su predložene mjere ublažavanja za pripadajuće prethodno navedene mjere koje bi mogle pridonijeti umjereno negativnom utjecaju na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže te je dana ocjena utjecaja nakon njihove implementacije .

Glavnom ocjenom propisane su mjere ublažavanja kako bi se ublažili mogući negativni utjecaji na cjelovitost područja ekološke mreže te se uz njihovu implementaciju u PGO SMŽ generiranje značajno negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitosti ekološke mreže isključuje.