

Na temelju članka 173. stavka 3. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21) i članka 58. Statuta Grada Rijeke („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 24/09, 11/10 i 5/13 i „Službene novine Grada Rijeke“ 7/14, 12/17, 9/18, 11/18-pročišćeni tekst, 2/20 i 3/21) Gradonačelnik Grada Rijeke, 25. ožujka 2024. godine, donio je

IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE NA PODRUČJU GRADA RIJEKE ZA 2023. GODINU



Rijeka, ožujak 2024.

TUMAČ KRATICA

EE-otpad - Električni i elektronički otpad

ELOO – Evidencija lokacija odbačenog otpada

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

HCFC - freon (vodik - klor - fluor - ugljik)

HFC - hidrofluorougljik

Hi-Fi - "High-fidelity (visoki stupanj vjernosti)" - oznaka za kvalitetnu reprodukciju prirodnih tonova u elektroakustici, os. u radio-tehnici

JLS - jedinica lokalne samouprave

KD - Komunalno društvo

MO - Mjesni odbor

MINGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

NN - Narodne novine

PGO RH - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

RH - Republika Hrvatska

TD - trgovačko društvo

ŽCGO - Županijski centar za gospodarenje otpadom

1. UVOD

Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21, u daljnjem tekstu: Zakon) definirane su obveze i odgovornosti jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: JLS) u području gospodarenja otpadom prema kojem su JLS dužne:

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- osigurati sprječavanje odbacivanja otpada te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- osigurati provedbu Plana gospodarenja otpadom RH,
- osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS, odnosno Grada Zagreba,
- osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Stavkom 3. članka 173. Zakona propisano je da je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno za 2021., 2022., i 2023. godinu dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine. Slijedom navedenih odredbi, a sukladno uputi Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša KLASA: 351-01/24-05/9, URBROJ: 2170/1-03-08/2-24-1 od 6. veljače 2024. godine, u nastavku se izlaže izvješće Grada Rijeke o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2023. godinu.

2. OSNOVNI PODACI O GRADU

2.1. Osnovna obilježja prostora i prostornog uređenja

Grad Rijeka nalazi se na sjevernoj obali Riječkog zaljeva, koji je dio većeg Kvarnerskog zaljeva, odnosno na njegovom sjevernom rubu uz obalnu liniju koja se pruža od vrha u Preluci u pravcu sjeveroistok-istok, prema jugo-jugozapadu do zaljeva Martinšćica. S kopnene strane okružuju ju gradovi Opatija, Bakar i Kastav te općine Matulji, Viškovo, Jelenje, Čavle i Kostrena, dok s morske strane graniči s dijelom otočnih gradova i općina. Prostorne karakteristike i smještaj grada determiniraju njegove razvojne mogućnosti. Naime, ukupna površina Grada (morski i kopneni dio) iznosi 13.600 ha, od čega na kopneni dio otpada 4.355 ha (odnosno približno 44 km²). S južne strane širenje Gradu onemogućava more, a sa sjeverne brdski masiv. Utoliko je važnije spomenuti gravitacijsko područje Grada s njegovom tzv. funkcionalnom okolicom, gdje se nalaze poslovne i industrijske zone koje Rijeci mogu omogućiti daljnji razvoj. Obalna dužina iznosi 26,2 km.

2.2. Stanovništvo

Prema posljednjem službenom Popisu stanovništva iz 2021. godine, u gradu Rijeci broj stanovnika iznosio je 108.622, prosječne starosti 44.5 godina. Gustoća naseljenosti iznosila je 2.469 stanovnika/km².

Grad bilježi konstantan pad broja stanovnika. U 2021. g. prirodni priraštaj u cijeloj Primorsko-goranskoj županiji bio je negativan, a posebno izražen u Gradu Rijeci gdje iznosi -1241. Nadalje, vitalni indeks (živorodeni na sto umrlih) u gradu bilježi pad na 39.7 u 2021.godini.

Trend mehaničkog kretanja stanovništva odnosno migracija za grad je negativan; intenzitet iseljavanja iz Rijeke u razdoblju od 2011. do 2021. pokazuje da je broj manji za 20.002. stanovnika.

No u 2022. godini, mehaničko povećanje iznosi 305 stanovnika (ukupno doseljenih - 3.583, naspram ukupno odseljenih 3.278 stanovnika).

2.3. Broj i nazivi naselja u gradu Rijeci

Na području grada Rijeke nalazi se jedno naselje – Rijeka. Ostali podaci važni za uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grada Rijeke (podaci KD Čistoća):

- Broj kućanstava: 61.161 od toga 3.901 kućanstava sa 0 članova (prazni stanovi ili stanovi koji se koriste povremeno/sezonski)
- Broj stanova: 61.161
- Prosječna veličina kućanstva: 2 (1,95) osoba
- Broj zgrada koje se koriste za stanovanje: 12.325
- Broj ulaza (adresa) u zgradama koje se koriste za stanovanje: 12.325; od čega 5.057 zgrada (adresa) samo jedno kućanstvo na adresi, a ostatak su zgrade s više kućanstava
- Broj poslovnih subjekata: 3.687

2.4. Naziv komunalnog društva koje sakuplja/prevozi otpad na području grada Rijeke

Davatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke je **Komunalno društvo Čistoća d.o.o. Rijeka** (u daljnjem tekstu KD Čistoća).

3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

3.1. Načela gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

1. **»načelo onečišivač plaća«** – proizvođač otpada, odnosno posjednik otpada, snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;
2. **»načelo blizine«** – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
3. **»načelo samodostatnosti«** – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
4. **»načelo sljedivosti«** – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

3.2. Red prvenstva gospodarenja otpadom

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,

4. drugi postupci oporabe npr. energetska oporaba i
5. zbrinjavanje otpada.

Prilikom primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom nadležna tijela državne vlasti, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje obavljaju djelatnosti u vezi s okolišem i pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša:

1. poduzimaju mjere kojima se potiču rješenja koja nude najbolji ishod za okoliš što može uključivati i prilagodbu reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada ako je to opravdano rezultatima analize životnog ciklusa ukupnih učinaka stvaranja i gospodarenja tom vrstom otpada,
2. uzimaju u obzir opća načela zaštite okoliša – načelo predostrožnosti i načelo održivosti te tehničku izvedivost i ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo,
3. uzimaju u obzir da povećani troškovi koji mogu nastati primjenom reda prvenstva gospodarenja otpadom u usporedbi s drugim načinom postupanja s otpadom ne budu nerazmjerni te da postoji tržište za dobivene materijale ili energiju ili da se takvo tržište može oformiti.

3.3. Ciljevi gospodarenja otpadom

U Tablici 1. prikazani su glavni ciljevi gospodarenja otpadom koji su definirani Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023.-2028., a koje RH sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu treba postići do 2022. godine.

Tablica 1. Ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2028. godine

Br.	Vrsta otpada	Cilj
1.	Komunalni otpad	<p>Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % mase komunalnog otpada do 2025. godine • 60 % mase komunalnog otpada do 2030. godine i • 65 % mase komunalnog otpada do 2035. godine. <p>Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35 % mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini)</p> <p>Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine</p> <p>Unaprijediti sustav za skupljanje i oporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada</p>
2.	Otpadna ambalaža	<p>– Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetske, najmanje 60 % ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH.</p> <p>– Reciklirati 55 % – 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi</p> <p>Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % mase za staklo; • 60 % mase za papir i karton; • 50 % mase za metale; • 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; • 15 % mase za drvo. <p>– Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025.</p> <p>Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % plastike;

		<ul style="list-style-type: none"> • 25 % drva; • 70 % neobojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; <p>– Reciklirati najmanje 70 % mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030.</p> <p>Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % neobojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; 85 % papira i kartona.
3.	Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu	<ul style="list-style-type: none"> • Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente (»PET boce«), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 %. • Od 2025. godine osigurati da »PET boce« sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene na u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 % <p>Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom.</p> <p>Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju^a</p>
4.	Građevni otpad	Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne oporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70 % mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03,
5.	Otpadna vozila	Na godišnjoj razini postići: <ul style="list-style-type: none"> • Stopu ponovne uporabe i oporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95 % prosječne mase otpadnog vozila • Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85 % prosječne mase otpadnog vozila
6.	Otpadne baterije i akumulatori	Postići godišnju stopa odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45 % od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine
		Postići minimalnu učinkovitost recikliranja: <ul style="list-style-type: none"> (a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; (b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijevih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i (c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65 % prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85 % EE otpada proizvedenog na teritoriju RH.
		Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje: <ul style="list-style-type: none"> • 85 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80 % mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm • 80 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja

		najmanje 70 % mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm ² <ul style="list-style-type: none"> • 75 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55 % mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm • 80 % mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja
8.	Otpadne gume	Osigurati: <ul style="list-style-type: none"> • Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma • Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma • Recikliranje najmanje 80 % mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH
	Otpadna ulja	Osigurati: <ul style="list-style-type: none"> • odvojeno sakupljanje otpadnih ulja • obradu otpadnog ulja
9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1 – 8		
10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
12. Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom		
13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		

4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

Izvršno tijelo JLS dužno je na svom području osigurati:

1. uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom
2. obavljanje javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, osiguravajući pri tom javnost rada kako bi se osiguralo odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora, biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava,
3. odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, stakla, metala, plastike, biootpada, drva, tekstila, ambalaže, električne i elektroničke opreme, baterija i akumulatora i glomaznog otpada, uključujući otpadne madrace i namještaj na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta odnosno mobilne jedinice na svom području te uslugu prijevoza glomaznog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.
4. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
5. provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i PGŽ,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
8. prestanak rada i zatvaranje odlagališta kojim upravlja pravna osoba koja je u vlasništvu JLS te preuzimati miješani komunalni otpad prikupljen iz određene JLS sukladno Odluci o redosljedu i dinamici zatvaranja odlagališta („Narodne novine“ broj 3/19 i 17/19),
9. provedbu mjera u sustavu sakupljanja posebnih kategorija otpada propisanih propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
10. više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza iz Zakona
11. osigurati da davatelj javne usluge preda miješani komunalni otpad u centar za gospodarenje otpadom i sklopiti sporazum s trgovačkim društvom kojim uređuju odnose u svezi s predajom miješanog komunalnog otpada,

12. izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave i JLS, koja je vlasnik trgovačkog društva koje obavlja djelatnost i poslove centra za gospodarenje otpadom, dužno je osigurati istu cijenu obrade preuzetog miješanog komunalnog otpada po toni za sve davatelje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, koji su sukladno Planu dužni predavati miješani komunalni otpad u taj centar za gospodarenje otpadom.

Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno Zakonu, a s namjerom postizanja ciljeva koji su navedeni u Tablici 1. provoditi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, što se posebno odnosi na projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu Plana navedenih u Tablici 2.

Tablica 2. Popis projekata na području Grada Rijeke koji proizlaze iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2013. – 2028.

R.Br.	Vrsta projekta
1.	Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada RH, Provedba aktivnosti predviđenih nacionalnim Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, Izobrazba djelatnika gradske uprave i davatelja javne usluge za nadzor sakupljanja otpada
2.	Nabava i distribucija kućnih kompostera
3.	Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje biootpada, papira/kartona, stakla, metala i plastike
4.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)
5.	Biološka obrada odvojeno prikupljenog biootpada i dugoročno osiguranje potrošnje dobivenih proizvoda
6.	Izgradnja reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
7.	Nastavak izgradnje ŽCGO Marišćina
8.	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest u ŽCGO Marišćina
9.	Održavanje i monitoring saniranog odlagališta Viševac

5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022.

5.1. Temeljni podaci o Planu gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017. - 2022. godine

Plan gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. godine (u daljnjem tekstu Plan) donijelo je Gradsko vijeće Grada Rijeke 27. veljače 2018. godine, a navedeni dokument je objavljen u Službenom novinama Grada Rijeke broj 4/18.

Plan gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. godine predstavlja temeljni planski dokument kojim je bilo regulirano gospodarenje otpadom u Gradu Rijeci, a osim planske ima i operativnu narav. Glavni dionici uspostave i provedbe integralnog sustava gospodarenja otpadom u Rijeci su nadležni upravni odjeli Grada Rijeke, KD Čistoća d.o.o. i Ekoplus d.o.o. Obzirom da ŽCGO Marišćina, spada u građevine od važnosti za državu, a centar predstavlja središnji dio cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji, Primorsko-goranska županija također je važan dionik u provedbi Plana. Rok važenja aktualnog Plana je 2022. godina, a to s obzirom da je Zakonom o gospodarenju otpadom koji je stupio na snagu dana 31. srpnja 2021. godine predviđeno da planove gospodarenja otpadom donose jedinice područne (regionalne samouprave) i Republika Hrvatska, a ne i jedinice lokalne samouprave kako je to bilo predviđeno ranijim zakonskim rješenjem.

5.2. Ciljevi i mjere iz Plana

Glavni cilj Plana bio je **odrediti okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja, primarno komunalnim otpadom.**

Polazišta Plana određena su sukladno Zakonu i Planu Gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu PGO RH), što znači da su Planom određene okvirne mjere kojima će Grad Rijeka, na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, na svojem administrativnom području uspostaviti, unaprijediti ili osigurati najmanje:

- sakupljanje i pripremu za ponovnu uporabu rabljenih proizvoda,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- pripremu za recikliranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike,
- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- sustav sprječavanja odbacivanja otpada te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti te
- provedbu akcija prikupljanja otpada u humanitarne i slične svrhe.

Kvantitativne ciljne vrijednosti gospodarenja komunalnim otpadom koje je potrebno postići provedbom Plana koje su definirane temeljem Ugovora o pristupanju Republike Hrvatske EU i zakonske obveze odnosno sukladno zajedničkim ciljnim vrijednostima EU za razdoblje do 2020. godine te sukladno nacionalnim ciljnim vrijednostima za razdoblje do kraja 2022. godine utvrđenim u PGO RH prikazane su u Tablici 1. Kvalitativni ciljevi koji su se planirali postići provedbom Plana, navedeni su u Tablici 3.

Tablica 3. Kvalitativni ciljevi koje se planiralo postići provedbom Plana gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. godine

R.br.	CILJ
1.	smanjenje količine proizvedenog komunalnog otpada
2.	povećanje stope odvojenog sakupljanja i stope pripreme za ponovnu uporabu i recikliranja odvojeno sakupljenog reciklabilnog komunalnog otpada i neopasnog građevnog otpada
3.	smanjenje ukupnih količina otpada koji se zbrinjava postupkom odlaganja
4.	bolja informiranost stanovništva
5.	veći broj akcija prikupljanja otpada
7.	primjena šireg raspona mjera iz reda prvenstva gospodarenja otpadom
8.	pomicanje sustava prema višim redovima prvenstva u gospodarenju otpadom

Nadalje, referirajući se na Plan gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.- 2022. godine, Tablica 4. prikazuje projekciju ukupnih godišnjih količina proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje od 2017. – 2022. godine na području Grada Rijeke.

Tablice 4.a i b Projekcije ukupnih godišnjih količina proizvedenog komunalnog otpada i stopa odvojeno sakupljenog otpada za razdoblje od 2017. – 2022. godine na području Grada Rijeke

a) Projekcije godišnjih količina proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje od 2017. – 2022. godine na području Grada Rijeke

Razdoblje od 2017. – 2022. godine	
Godina	Komunalni otpad (t)
2017.	53.596,2
2018.	53.892,1
2019.	54.241,3
2020.	54.541,9
2021.	54.945,2
2022.	55.300,0

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. – finalna verzija; prosinac 2017.

b) Projekcija količina odvojeno sakupljenih komponenti (prioritetno papir, plastika, metal i staklo) za razdoblje od 2017. do kraja 2022. godine prema stopama iz PGO RH

Godina	Odvojeno sakupljeni papir, staklo, plastika, metali (t)	Stopa odvojenog sakupljanja (%)
2017.	7.894	30
2018.	10.525	36
2019.	13.157	44
2020.	13.683	52
2021.	14.735	56
2022.	15.788	60

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. – finalna verzija; prosinac 2017.

Kako bi se ispunili ciljevi određeni Planom, definirane su mjere koje su određene Akcijskim planom gospodarenja otpadom, očekivani rokovi ispunjenja mjera, zajedno sa nositeljima provedbe i pokazateljima ostvarenja svake pojedine mjere. Sažeti pregled mjera, zajedno sa financijskom procjenom ulaganja za njihovu provedbu prikazan je Tablicom 5.

Tablica 5. Sažeti pregled mjera definiranih Akcijskim planom provedbe Plana gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. godine i procjena potrebnih ulaganja za provedbu predviđenih mjera

R.br.	MJERA	PROCJENA ULAGANJA (EUR)
1.	Odvojeno sakupljanje i sprječavanje nastanka otpada (izgradnja centra za pripremu za ponovnu uporabu, poticanje uspostave centara u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi), izgradnja sortirnice otpada kapaciteta do 75 t/dan, nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpada, nabava kućnih kompostera, provođenje edukativnih i informativnih aktivnosti)	4.244.310,04
2.	Nabava vozila	3.981.684,25
3.	Nastavak izgradnje ŽCGO "Mariščina"	1.008.693,34
4.	Izgradnja reciklažnih dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta za problematični otpad	836.153,69

5.	Sanacija lokacija odbačenog otpada - „Divlja“ odlagališta otpada	641.051,16
6.	Odlagalište Viševac - sanacija, održavanje i monitoring	495.852,41
7.	Provedba projekata sprečavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada	472.227,75
8.	Izrada studija izvodljivosti sustava sakupljanja komunalnog otpada, sortiranje odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada i sustava naplate usluga prema količini otpada te studije izvedljivosti odvojenog sakupljanja i biološke obrade biootpada iz komunalnog otpada	238.901,06
9.	Provedba pilot projekata	199.084,21
11.	Određivanje sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada na području Grada Rijeke	66,36
12.	Nabava spremnika za otpadni tekstil	0,00
UKUPNO		12.184.319,33

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. – finalna verzija; prosinac 2017.

5.3. Realizacija ciljeva koji su planirani za 2023. godinu

Kao što je prethodno navedeno u ovom izvješću, Plan gospodarenja otpadom grada Rijeke važio je u razdoblju 2017.-2022. godine te Grad Rijeka nije donosio Plan gospodarenja otpadom za naredno razdoblje budući da je novim Zakonom o gospodarenju otpadom predviđeno da planove gospodarenja otpadom donose jedinice područne (regionalne) samouprave) i Republika Hrvatska. Stoga se u nastavku daje prikaz ciljeva koji su planirani za 2022. godinu, sa stanjem njihove realizacije u 2023. godini.

U Tablici 6. navedene su mjere koje su određene Akcijskim planom provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Rijeke, zajedno sa nositeljima provedbe i naznakom o ispunjenosti/djelomičnoj ispunjenosti/neispunjenosti svake pojedine mjere.

Tablica 6. Realizacija ciljeva planiranih PGO Grada Rijeke za 2022. godinu

MJERA	NOSITELJ PROVEDBE	OSTVARENO	DJELOMIČNO OSTVARENO	NEOSTVARENO
Cjelovita analiza sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.			Neostvareno
Organizacija događanja (u suradnji s civilnim sektorom) prikupljanja, razmjene i trgovine rabljenim proizvodima Provedba drugih projekata ponovne uporabe	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o., CS	Ostvareno Vidi točke 7.1.1. i 7.1.2.		
Provedba akcija prikupljanja otpada	Organizator akcije u suradnju s osobama koje posjeduju odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom – Udruga Žmergo i KD Čistoća	Ostvareno Vidi točku 7.8.6.		
Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada RH (kampanje o sprječavanju nastanka otpada, sprječavanju nastanka otpada od hrane, sprječavanju nastanka otpadnih plastičnih vrećica, kućnom kompostiranju, ponovnoj uporabi rabljenih proizvoda itd.)	MINGOR/ Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o., CS	Ostvareno Vidi točku 7.11.		
Provedba projekata sakupljanja i naplate usluge sukladno studiji izvodljivosti sustava sakupljanja komunalnog otpada, uključivo pilot projekata: - nabava opreme, vozila i	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.		Djelomično ostvareno Vidi točke 7.3 i 7.4.	

plovila za obavljanje poslova pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti -nabava opreme, vozila i plovila za obavljanje poslova pružanja usluga povezanih s javnom uslugom prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti -provedba projekata uređenja eko-otoka na područjima specifičnih uvjeta za sakupljanje komunalnog otpada, uključivo s poluukopanim spremnicima				
Izgradnja građevine za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) kapaciteta do 75 t/dan	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.	Ostvareno Vidi točku 7.6.1.		
Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	MINGOR / EKO plus			Neostvareno
Nastavak izgradnje ŽCGO Marišćina - građevina reciklažnog dvorišta - postrojenje za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina -odlagališna polja - kasete za otpad koji sadrži azbest	FZOEU PGŽ Eko plus		Djelomično ostvareno Vidi točku 7.8.3.	
Sanacija lokacija odbačenog otpada	Grad Rijeka/ KD Čistoća d.o.o.		Djelomično ostvareno Vidi točku 7.8.4.	
Održavanje i monitoring saniranog odlagališta Viševac	KD Čistoća d.o.o./ Grad Rijeka	Ostvareno Vidi točku 7.8.1.		
Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom - obvezne aktivnosti -preporučene i ostale aktivnosti	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.	Ostvareno Vidi točku 7.9		
Izobrazba nositelja provedbe za nadzor sakupljanja otpada	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.	Ostvareno Vidi točku 7.10.		
Zatvaranje Reciklažnog dvorišta Pehlin				Neostvareno

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA RIJEKE U 2023. GODINI

6.1. Proizvedena količina otpada

Budući da Grad Rijeka nije institucija nadležna za prijavu proizvedenih, prikupljenih i zbrinutih količina i vrsta otpada, podaci koji su dobiveni od određenih skupljača vjerojatno ne predstavljaju svu proizvedenu količinu otpada na području grada Rijeke. Međutim, zahvaljujući suradnji većine tvrtki kojima smo se obratili sa zahtjevom za dostavom količina otpada koje su prikupili i/ili zbrinuli putem svoje djelatnosti, većina proizvedenog otpada navedena je u tablicama koje slijede u nastavku.

6.2. Sakupljeni otpad

6.2.1. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje od strane tvrtke KD Čistoća

Prema članku 3. Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke ("Službene novine Grada Rijeke" broj 5/22) javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada na području grada, obavlja Komunalno društvo Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće i gospodarenje otpadom, Dolac 14, Rijeka.

U Tablicama 7.-10. nalaze se podaci o količinama komunalnog otpada, komunalnog otpada namijenjenog daljnjoj uporabi i otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima namijenjenog daljnjoj uporabi sakupljenog od strane KD Čistoća .

Tablica 7. Količine komunalnog otpada prikupljene na području grada Rijeke od strane tvrtke KD Čistoća namijenjene daljnjem zbrinjavanju

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona							
			2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina	2023. godina
1.	20-03-01	miješani komunalni otpad	32.449,87	35.466,65	36.202,43	35.240,46	36.108,16	35.513,86	34.426,79	36.411,58
2.	20-03-02	otpad s tržnica	401,33	77,99	11,66	0	0	0	0	0
3.	20-03-03	ostaci od čišćenja ulica	766,18	284,10	267,83	347,60	342,98	532,20	541,02	485,60
4.	20-03-07	glomazni otpad	4.442,55	2.399,03	5.704,88	6.410,00	7.807,16	5.953,76	984,24	856,40
5.	20-03-99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0	0	0	3.546,91	442,08	0	0	0
6.	20-02-01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	1.992,35	697,11	862,05	1.984,11	741,95	0	0	0
UKUPNO			40.052,28	38.562,79	43.048,85	47.529,08	45.442,33	41.999,82	35.952,05	37.753,58

Kako je razvidno iz podataka priloženih u Tablici 7., na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća u 2023. godini prikupljeno je ukupno **37.753,58 t** komunalnog otpada predano u ŽCGO Marišćina. Tako je u odnosu na prethodnu, 2022., prikupljeno **4,47%** više komunalnog otpada. U odnosu na 2015. godinu prikupljeno je **5,74%** manje komunalnog otpada

Tablica 8. Količine komunalnog otpada prikupljene na području grada Rijeke od strane tvrtke KD Čistoća namijenjene daljnjoj uporabi

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona							
			2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina	2023. godina
1.	20-01-01	papir i karton	1.206,55	1.335,71	1.433,57	1.991,99	2.014,27	1.852,60	1.583,94	1.670,15
2.	20-01-11	tekstil	103,95	95,16	101,79	173,77	225,92	169,01	218,28	231,59
3.	20-01-25	jestiva ulja i masti	0	0	0	0	0	0	3,80	11,08
4.	20-01-38	drvo iz glomaznog otpada	0	0	441,58	413,44	1.773,27	1.956,80	2.667,20	2.140,8
5.	20-02-01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	0	0	0	0	0	0	549,32	1.410,84
6.	20-03-07	glomazni otpad	0	0	0	0	0	0	5.329,20	4.779,01
7.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	0	0	275,48	621,02	541,43	547,89	246,46	284,40
8.	15-01-02	plastična ambalaža	69,83	38,12	60,49	132,74	76,88	128,38	598,85	366,98
9.	15-01-04	ambalaža od metala	0	3,17	9,43	43,94	20,51	34,23	159,70	97,86

10.	15-01-05	višeslojna ambalaža	49,39	4,22	2,35	50,72	5,12	8,56	39,93	24,47
11.	15-01-07	staklena ambalaža	24,44	9,20	10,27	29,01	1,50	5,92	7,94	52,38
UKUPNO			1454,16	1.485,58	2.334,96	3.456,63	4.658,90	4.703,39	11.404,6	11.069,04

Tablica 9. Količine otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima Grada Rijeke od strane tvrtke KD Čistoća namijenjene daljnjoj uporabi

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona							
			2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina	2023. godina
1.	20-01-01	papir i karton	0	0	0	101,49	1,69	0	198,52	236,49
2.	20-01-02 15-01-07	staklo	0	0	0	54,35	0,02	3,31	4,01	9,17
3.	20-01-11	tekstil	0	0	0	19,10	11,74	43,88	19,41	28,75
4.	20-01-35	električni i elektronički otpad	22,22	25,25	22,28	57,66	59,10	62,58	50,38	42,95
5.	20-01-36 20-01-23	električni i elektronički otpad	16,73	47,67	30,32	75,84	43,46	40,97	37,05	50,53
6.	20-01-39 15-01-02	plastika	0	0	0	86,80	43,04	61,32	71,63	14,14
7.	20-01-40	metali	58,4	145,04	82,09	101,86	126,42	117,48	66,65	24,20

8.	20-02-01	drvo iz parkova i drvoreda	0	29,44	328,18	0	103,00	636,77	137,50	389,27
9.	20-03-07	glomazni otpad	0	0	0	0	0	0	2.279,61	2.499,90
10.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	992,27	751,97	469,92	950,55	93,64	5,86	265,86	133,50
11.	15-01-03	drvena ambalaža	0	0	0	0	0	24,88	0	0
12.	15-01-06	miješana ambalaža	0	0	0	0	0	35,92	33,43	0,19
13.	16-01-03	otpadne gume	0	69,51	36,77	75,10	53,05	42,34	45,63	58,04
14.	17-02-02	staklo	0	3,91	11,88	0	9,22	0	0	43,32
UKUPNO			1.089,62	1.072,79	981,44	1.522,75	544,38	1.075,31	3.209,68	3.529,45

Ukoliko sumiramo podatke o odvojeno prikupljenom otpadu putem spremnika s javnih površina grada Rijeke i otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima od strane KD Čistoća, dolazi se do iznosa od **14.598,49 t** odvojeno prikupljenog otpada od strane KD Čistoća, što sačinjava **27,88%** ukupno odvojeno prikupljenih količina otpada od strane KD Čistoća u 2023. godini. U referentnoj 2015. godini odvojeno je prikupljeno **2.543,78 t** otpada što iznosi **5,97%** ukupno odvojeno prikupljenih količina otpada od strane KD Čistoća. U odnosu na referentnu 2015. godinu, u 2023. godini prikupljeno je 21.91% više otpada.

Tablica 10. Količine problematičnog otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima Grada Rijeke od strane tvrtke KD Čistoća namijene daljnjoj obradi

VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona							
	2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina	2023. godina
Problematične vrste otpada	0,36	13,18	36,85	70,08	63,13	66,39	54,07	65,48

6.2.2. Količina sakupljenog građevnog otpada od strane tvrtke KD Čistoća

U 2023. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka je prikupilo **503,71 tona** građevinskog otpada u reciklažnim dvorištima Grada Rijeke.

U reciklažnim dvorištima Grada Rijeke također je prikupljeno i **50,65 tona** građevinskih materijala koji sadrže azbest.

6.2.3. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje od strane tvrtke KD Čistoća

U 2023. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u ŽCGO Marišćina predalo **37.753,58 t** komunalnog otpada (tablica 7).

6.2.4. Količina otpada upućenog oporabiteljima od strane tvrtke KD Čistoća

Odvojeno prikupljene vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima od strane KD Čistoća, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke uporabe, odnosno obrade. Kao što je prikazano u tablicama 8., 9. i 10. u 2023. godini radi se o ukupnoj količini od **14.598,49 tona** reciklabilnih vrsta otpada i **65,48 tona** problematičnih vrsta otpada od strane KD Čistoća.

6.3. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje od strane ostalih sakupljača

Popis tvrtki koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke:

- *Friš d.o.o.*
- *IND EKO d.o.o.*
- *Eko Flor plus d.o.o.*
- *Metis d.o.o.*
- *Grd d.o.o.*
- *Dezinsekcija*

Popis institucija/reciklažnih dvorišta koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke:

- Reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o.
- Dom zdravlja PGŽ
- KBC Rijeka

Tablica 11. Prikupljena količina neopasnog građevnog otpada u reciklažnom dvorištu tvrtke GRD d.o.o.

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
		2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
01 01 02	kameni materijali	24,40	–	32,26	-	56,42	0,42
01 04 08	šljunak i drobljenci	1,22	–	-	-	73,02	0
01 04 09	otpadni pijesak i gline	0,48	–	-	-	-	0
01 04 99	nespecificirani jalovinski otpad	–	70,88	208,20	73,32	160,18	0
17 01 01	beton	63,24	1751,88	1628,46	385,18	302,06	11,96
17 01 02	cigla	2,88	2,44	3,26	11,48	129,1	1,26
17 01 03	crijep/pločice, keramika	23,76	33,30	55,42	32,64	52,38	28,54
17 01 07	beton, cigla, keramika	25,90	743,44	228,24	1225,42	60,30	96,2
17 02 01	drvo	–	18,36	2,78	12,08	1,2	0
17 03 02	asfalti	33,32	287,96	686,66	667,50	629,34	560,04
17 05 04	zemlja i kamenje	950,10	3746,40	1959,08	618,66	528,46	0,4
17 09 04	šuta i otpad od rušenja	508,54	645,07	511,38	1682,52	326,54	0
19 12 09	minerali, pijesak, kamenje	135,32	29,28	9,34	-	0	0
19 12 12	ostali otpad	-	-	2083,96	-	-	0
20 02 01	otpad iz parkova	–	28,52	28,52	0,12	0	0
20 03 07	glomazni otpad	–	5,18	25,18	1,38	0	0
	UKUPNO	1.769,16	7.371,71	7.429,04	4.710,30	2.319,00	698,82

Prema podacima koji su dostavljeni iz tvrtke GRD d.o.o., tijekom 2023. godine, u reciklažno dvorište je ušlo ukupno **698,82 t** građevinskog otpada. Postupkom uporabe R5 oporabljeno je **146,32 t** materijala. Poduzeće GRD d.o.o. ne raspolaže podacima za 2015. godinu, jer je započelo s radom tek s ožujkom 2017. godine.

Tablica 12. Količine prikupljenog otpada od strane tvrtke Ind Eko d.o.o. (t)

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
06 01 02*	klorovodična kiselina	-	-	5,44	2,68	-	-	-
06 02 03*	amonijev hidroksid	-	-	-	-	-	-	-
06 03 16	metalni oksidi koji nisu navedeni pod 16 03 15*	-	-	-	1,06	-	-	-
06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-	-	-	29,64	-	-
07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,86	-	-	-	-	-	-
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,003	0,02	0,005	0,03	-	-	-
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	-	-	-	-	-	-	-
10 01 04*	zauljeni lebdeći pepeo i prašina iz kotla	-	-	3,04	-	-	-	-
11 01 11*	vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari	0,80	-	-	1,68	1	-	-
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	38,00	38,00	-	19,00	69,20	57,00	72,28
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	1,40	0,44	0,12	-	-	-	-
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala	0,01	-	-	-	-	-	-
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	18,00	2,77	1,50	2,00	4	-	-
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja	0,01	-	-	-	-	-	-
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja	25,05	73,07	84,40	22,12	107,08	107,40	83,18

13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	25,06	-	-	-	-	-	-
13 05 01*	krute tvari iz komora za taloženje i separatora ulje/voda	-	-	-	-	-	-	-
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	10,60	-	0,20	8,00	6,84	-	-
13 05 03*	muljevi iz hvatača ulja	*	*	*	*	-	-	-
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	34,60	8,00	3,00	48,33	32,69	-	-
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)	-	0,38	-	0,18	69,44	-	-
14 06 03*	Ostala otapala i mješavina otapala	-	-	-	-	0,02	-	-
15 01 02	plastična ambalaža	0,15	0,13	-	-	0,09	-	-
15 01 07	staklena ambalaža	0,60	-	-	-	-	-	-
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	3,94	0,52	-	-	0,79	-	-
15 01 10*-metal	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	-	-	0,05	0,50	-	-	-
15 01 10*-staklo	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	-	-	0,17	0,16	-	-	-
15 01 10*-plastika	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	-	-	0,22	0,14	-	-	-
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća,	5,92	5,78	0,74	0,53	0,68	2,5	2,5

	onečišćeni opasnim tvarima							
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	0,06	-	-	-	0,18	-	-
16 01 07*	filtri za ulje	0,5	1,41	0,05	0,06	0,37	-	-
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	3,00	6,20	2,6	1,72	5,59	-	9,76
16 03 05*	organski otpad koji sadrži opasne tvari	-	-	-	2,10	-	-	-
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	-	-	-	-	-	-	-
16 06 01*	olovne baterije	-	0,12	0,002	0,002	-	-	-
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)	0,001	-	-	-	0,02	-	-
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	8958,87	3954,78	2693,08	2314,36	1318,14	1946,25	986,24
16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	1,44	0,27	1,13	0,27	-	-	-
17 02 01	Drvo	-	-	-	0,98	2,76	-	-
17 02 03	Plastika	-	-	-	0,26	0,63	-	-
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	-	-	-	-	-	-	-
17 04 07	miješani metali	-	-	-	1,97	1,78	-	-
17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari	0,05	0,08	0,03	0,16	-	-	-
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	-	-	-	-	-	-	-

17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	4,52	-	-	-	0,84	-	-
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	32,61	2,79	0,40	0,27	0,02	-	-
17 09 04	Miješani građevinski otpad	-	-	-	1,17	1,85	-	-
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	0,02	-	-	-	-	-	-
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	1,98	-	-	-	-	-	-
18 01 06*	kemikalije	-	-	-	-	0,99	-	-
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08*	0,14	-	-	-	0,093	-	-
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	-	-	-	-	0,7	-	1,32
19 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	-	4,00	-	-	-	-	-
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	36,88	-	-	-	2,7	1,18	1,18
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	-	-	-	-	-	-	-
20 01 01	papir i karton	-	-	-	-	6,09	-	-
20 01 08	biorazgradivi otpad	-	-	-	-	-	20,06	20,06
20 01 02	staklo	0,02	-	-	-	-	-	-
20 01 21*	miješani komunalni otpad	-	0,30	-	-	-	-	-
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži	-	0,02	-	0,01	0,02	-	-

	živu							
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,21	-	0,51	0,51	-	-	-
20 01 27*	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari	-	-	-	0,07	-	-	-
20 01 33*	baterije i akumulatori	-	-	-	0,02	0,02		
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	-	-	-	0,03	0,04	-	-
20 03 07	glomazni otpad	-	-	-	-	6,72	0,05	0,05
UKUPNO (t):		9205,35	6932,93	4099,09	2796,69	2430,37	1671,21	1152,79

Tablica 13. Količine posebnih kategorija otpada prikupljene od strane Doma zdravlja Primorsko-goranske županije

KOLIČINA (t)								
KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
16 01 03	Istrošene gume	-	-	0,079	-	-	-	-
16 07 09*	RTG otpad	-	-	-	-	-	-	1,6
18 01 03*	Otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	6,76	6,94	7,32	8,33	11,56	9,11	7,78
18 01 06*	Kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	-	-	0,008	-	-	--	-
18 01 09	Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	-	-	0,021	0,017	-	-	-
18 01 10*	Amalgamski otpad	-	-	-	0,0004	-	-	-
20 01 01	Papir i karton	-	-	-	-	-	-	0,53
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente	-	-	0,230	0,130	-	-	-
UKUPNO				7,08	7,83	11,56	9,11	9,91

16 02 13	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente ³ , a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	-	-	-	-	-	-	-	-
16 03 06 221	organski otpad	-	-	-	-	-	43,97	16,23	-
16 03 06 341	organski aditivi otpadni - neopasni	-	-	-	-	-	-	-	26,07
17 02 03	Plastika	-	-	-	-	-	0,08	16,09	-
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 21 *	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 23	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	-	-	-	-	0,03	-	-	-
20 03 07	glomazni otpad	-	-	-	-	-	4204,8	1289,53	-
UKUPNO		8,47	0,91	-	-	3,88	4296,69	1326,47	26,07

Tablica 16. Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada od strane KBC Rijeka

KOLIČINA OTPADA (t)									
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
18 01 03*	Infektivni	142,72	168,56	176,00	184,56	239,07	341,39	311,44	267,77
18 01 02	Histološki	6,00	5,20	5,60	5,20	4,80	5,6	6,00	6,40
18 01 08	Citostatski	5,79	4,68	4,29	3,94	4,12	4,58	5,82	6,90
UKUPNO		154,51	178,44	185,89	193,7	247,99	351,57	323,26	281,07

Tablica 17. Posebne kategorije otpada prikupljene od strane tvrtke Metis d.d.

KOLIČINA (t)									
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
15 01 02	Ambalaža od plastike	3189,46	30,35	13069,69	3.157,63	2.498,67	2920,88	2902,10	2713,84
15 01 04	Ambalaža od metala	-	-	-	617,65	700,749	699,10	710,90	395,83
15 01 07	Staklena ambalaža	-	74,76	3537,48	2887,03	2280,61	2274,77	2979,77	3.737,75
UKUPNO		3189,46	105,11	16607,17	6.662,31	5.480,03	5894,75	6592,77	6847,42

12	MORSKI OTPAD*	13 01 13*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13 02 05*	6,67	4,22	10,08	2,68	2,25	6,53	14,60	3,72	0,93	
		13 02 08*	1,58	9,21	10,08	3,81	0,90	24,46	0,00	0,00	0,00	
		13 04 03*	23,00	6,00	4,30	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	
		Ukupno	31,25	19,43	24,46	6,49	3,15	30,99	17,60	3,72	0,93	
	Kruti komunalni otpad s brodova (m3)											
	Plastika		96,95	101,67	124,25	139,59	123,46	117,75	310,43	189,40	224,50	
	Plutajuće daske, vrpce i ambalaž.materijal		14,42	15,38	30,20	23,00	28,42	27,35	228,44	70,55	90,29	
	Usitnjeni papir, staklo, metal, glina i sl.		86,47	105,23	124,39	123,55	107,61	101,85	329,07	270,28	283,61	
	Radna odjeća		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Odpadak hrane		34,74	34,03	31,14	39,59	25,96	19,34	57,65	48,57	62,53	
	Pepeo iz peći za spaljivanje		3,79	4,98	5,51	6,11	14,03	5,47	9,43	4,46	10,19	
Otpadno jestivo ulje		1,60	0,85	0,81	1,38	1,23	0,92	1,13	0,53	1,29		
Ostaci od tereta		0,20	0,20	0,27	0,22	0,80	0,10	0,00	0,00	0,00		
Ukupno		238,17	262,34	316,57	333,44	301,51	272,78	936,15	583,79	672,41		
13	GRAĐEVNI OTPAD	17 05 03*	0,00	0,65	10,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	
14	OTPADNI MULJ IZ UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA	19 08 09	28,99	73,07	98,66	21,63	8,88	14,00	12,30	22,00	57,15	
		19 08 10*	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Ukupno	28,99	73,07	113,66	21,63	8,88	14,00	12,30	22,00	57,15	
15	OTPAD IZ PROIZVODNJE TITAN DIOKSIDA	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	OTPADNI POLIKLORIRANI BIFENILI I POLIKLORIRANI TERFENILI	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

*NAPOMENA: Ove količine su već sadržane u OTPADNIM ULJIMA (R.br. 5), ovo je samo dio koji se odnosi na morski o

Ostali proizvođači otpada odvojeno su prikupili **10.115,59 t** otpada.

Prema dostupnim podacima, ukupno je na području grada Rijeke od strane poduzeća/institucija/reciklažnih dvorišta koji su gospodarili otpadom na području Grada Rijeke, bilo prikupljeno **24.714,08 t** posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad. To znači da udio odvojeno prikupljenih frakcija otpada iznosi **39.56%** ukupno prikupljene količine otpada u gradu Rijeci u 2023. godini. K tome se pridodaje još **797,53 m³** posebnih kategorija otpada prikupljenih od strane tvrtke Deszinsekcija d.o.o. (Tablica 18).

6.4. Informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada

6.4.1. Učestalost odvoza otpada

Intenzitet, odnosno učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području grada Rijeke u 2023. godini je bila 3 do 6 puta tjedno, a odvoza reciklabilnih vrsta otpada 1 do 6 puta tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih gradskih područja.

6.4.2. Pokrivenost kućanstava i broja stanovnika sakupljanjem otpada

Javnom uslugom sakupljanja komunalnog otpada pokrivena su sva kućanstva na području grada Rijeke. U evidenciji KD Čistoća d.o.o. Rijeka na dan 31.12.2023. godine registriran je 64.848 korisnika javne usluge, od čega 61.161 kućanstava i 3.687 poslovna subjekta (korisnika koji nisu kućanstvo).

6.4.3. Pilot projekti

KD Čistoća d.o.o. Rijeka nije provodila pilot projekte u 2023. godini.

6.5. Informacije o količinama otpada predanim na ŽCGO Marišćina i oporabiljima i građevinskom otpadu

6.5.1. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje

U 2023. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u ŽCGO Marišćina predalo 37.753,58 t komunalnog otpada.

6.5.2. Količina sakupljenog građevinskog otpada

U 2023. godini je KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo 503,71 tonu građevinskog otpada s područja grada Rijeke te 50,65 t građevinskih materijala koji sadrže azbest.

Tijekom 2023. u reciklažnom dvorištu tvrtke GRD d.o.o. prikupljeno je 698,82 t građevinskog otpada. Postupkom uporabe R5 oporabljeno je 146,32 t materijala.

Ukupno prikupljena količina građevinskog otpada u 2023. godini iznosi 1.253,18 tona.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

7.1. Mjere sprječavanja nastanka otpada

7.1.1. Nastavak rada gradske radionice za sitne popravke

Riperaj, mala gradska radionica za samostalno popravljanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračaka, otvoren je u listopadu 2019. godine na adresi Ivana Zajca 20/b.

Ovaj projekt KD Čistoća Rijeka je pokrenuo s ciljem sprječavanja nastanka otpada, odnosno kako bi se potaknula pozitivna navika popravljanja umjesto bacanja pokvarenih ili oštećenih predmeta. Građanima je na raspolaganju inovativan, funkcionalan i ugodan interijer. Dio namještaja čine predmeti s reciklažnog dvorišta prenamijenjeni u funkcionalne komade namještaja, sve s ciljem pružanja inspiracije građanima ne bi li ih se potaknulo na promišljanje o uporabi predmeta u svakodnevnom životu.



Slike 1. - 4. Riperaj i kreativne eko radionice održane u sklopu Riperaja

Uz redovne aktivnosti, u Riperaju se odvijaju i radionice posvećene nekom od aspekata postupanja s otpadom, ponajprije sprječavanju nastanka otpada i ponovnoj uporabi.

Također, u sklopu Riperaja postavljen je i bezambalažni aparat Bert čija je osnovna svrha poticanje građana da u što većoj mjeri u svojim kućanstvima koriste prehrambene i neprehrambene proizvode prirodnog sirovinskog sastava, uz smanjeno korištenje jednokratne plastične i druge ambalaže kako bi odgovornim ponašanjem pridonijeli učinkovitijem gospodarenju otpadom.



Slike 5. i 6. Bezambalažni aparat Bert

Od proizvoda koji su trenutno u ponudi, moguće je pronaći: maslinovo ulje, bučino ulje, jabučni ocat, vinski ocat, alkoholni ocat, bio deterdžent za robu (lavanda), bio sredstvo za čišćenje (ružmarin i kadulja), bio deterdžent za ručno pranje suđa (mažuran), šampon za kosu (kopriva), šampon za kosu (lavanda).

Aktivnosti provedene u Riperaju tijekom 2023. godine prikazane su pod točkom 7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti.

7.1.2. Nastavak rada centara za ponovnu uporabu u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi)

Na području grada Rijeke postoji jedan centar za ponovnu uporabu proizvoda u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru koji je osnovao i vodi Savez udruga Molekula na adresi Korzo 28/III.

Na području grada Rijeke aktivnosti u vezi s ponovnom uporabom rabljenih proizvoda obavljaju:

- **Caritas Riječke nadbiskupije:** pomoć Caritasa uključuje podjelu odjeće, namještaja i dr. Skladište se nalazi na adresi Osječka 84a, a izložbeno-prodajni centar, koji prodaje rabljenu odjeću, nalazi se na adresi Pomerio 3A. Rad Caritasa financira prvenstveno Riječka nadbiskupija koja brine za infrastrukturu i djelatnike. Caritas svoja sredstva za pomoć drugima stječe darovima fizičkih i pravnih osoba, sabirnim akcijama, milostinjama nedjelje Caritasa, doprinosima vjernika u došašću i Korizmi, zakladama, donacijama.
- **Muslimansko dobrotvorno društvo „Merhamet“, Rijeka:** je dobrotvorno društvo koje se skrbi za materijalne potrebe vjernika, osobito siromašnih. Grad Rijeka osigurava društvu bez naknade prostor za skladište za distribuciju humanitarne pomoći. Skladište se nalazi na adresi Vodovodna 6. Društvo prikuplja i raspodjeljuje doniranu odjeću i obuću.
- **Hrvatski Crveni križ – Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka:** prikuplja donacije u odjeći i obući te raspodjeljuje pomoć potrebitima. Pomoć se može donirati i podići u skladištu na adresama Podpinjol 3a i 5., za koje Grad Rijeka osigurava prostor bez naknade. Također, Crveni križ povremeno organizira sabirne akcije po različitim lokacijama.
- **Humanitarna udruga Remar Croatia:** prikupljaju sve vrste namještaja i ostalog pokućstva, odjeću i obuću, elektronske uređaje (TV prijemnike, Hi-Fi, računala i sl.), bijelu tehniku (bez obzira da li je ispravna ili ne), razne alate (ručne ili električne), razne ukrasne predmete, slike, knjige, posuđe, itd. te iskoristivi građevinski materijal. Namještaj i ostalo pokućstvo su donacije građana, a nakon preuzimanja se popravljaju i čisti te stavljanja u uporabno stanje i na kraju izlažu u prodajnim prostorima. U gradu Rijeci udruga je smještena na adresi Braće Monjac 3, dio kojeg centra je izložbeno – prodajni prostor.
- **Socijalna samoposluga “Kruh sv. Elizabete“:** obavlja aktivnosti prikupljanja i podjele odjeće i obuće i kućanskih potrepština socijalno najugroženijim građanima Rijeke i okolice – korisnicima stalne pomoći Centra za socijalnu skrb i članovima njihovih obitelji. Grad Rijeka za potrebe Socijalne samoposluge osigurava prostor bez naknade. Socijalna samoposluga za odjeću i obuću djeluje na adresi Žabica 4.

Količine rabljenih proizvoda koje su prikupili i podijelili spomenuti subjekti, nisu istraživane.

7.2. Kućno kompostiranje

U 2015. godini osigurani su komposter za 100 kućanstava na području grada Rijeke. U 2018. godini planirana je nabava 4.000 kućnih kompostera u sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane Fonda, ali zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva Fonda, Fond

je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. U 2023. godini nisu nabavljani komposter.

7.3. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila

Na području grada Rijeke postavljeno je ukupno 3.440 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže te otpadnog jestivog ulja.

Tablica 19. Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u gradu Rijeci

SPREMNICI ZA PAPIR				SPREMNICI ZA STAKLO				SPREMNICI ZA PLASTIČNU, METALNU i VIŠESLOJNU AMBALAŽU				SPREMNICI ZA TEKSTIL	SPREMNICI ZA JESTIVO ULJE
VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara	VOLUMEN - litara
3.000	2.000	1.100	240	3.000	2.000	1.100	240	3.000	2.000	1.100	240	2.500	2.000
6	47	1.137	6	6	43	977	7	6	43	1.083	6	63	10
1.196				1.033				1.138					
3.440													

Na području grada Rijeke postavljeno je ukupno 3.440 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže, te otpadnog jestivog ulja.

Također, Grad Rijeka je u lipnju 2018. godine podnio zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 19.322 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

Zaključno s 31.12.2023. godine ukupno je dodijeljeno 26.931 vlastitih spremnika za ukupno 11.738 korisnika koji žive u obiteljskim kućama. Dodijeljeni spremnici počeli su se koristiti od siječnja 2024. godine uspostavom individualiziranog sakupljanja otpada u gradu Rijeci.

KD Čistoća d.o.o. Rijeka za obavljanje javne usluge na području devet jedinica lokalne samouprave koristi ukupno 65 specijalnih vozila.



Slika 7. Individualni spremnici za obiteljske kuće

7.4. Informacija o poluukopanim spremnicima i spremnicima za selektirani otpad

7.4.1. Poluukopani spremnici

Početakom 2020.g. izvršena je postava četvrtog seta poluukopanih spremnika S navedenom postavom završena je postava poluukopanih spremnika u centru Grada Rijeke.



Slika 8. Poluukopani spremnici na lokaciji Riva 4

U 2021. godini nastavile su se aktivnosti na implementaciji sustava poluukopanih spremnika te je u planu postava mreže ukopanih spremnika u sklopu nadogradnje sustava prikupljanja otpada, odnosno uvođenje individualnog sustava prikupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke. U 2023. godini nisu postavljeni novi poluukopani spremnici.

7.4.2. Spremnici za selektirani otpad

Gradu Rijeci odobreno je sufinanciranje nabave spremnika za selektirani otpad temeljem prijave na službeni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOIE) za iskaz interesa nabave spremnika za odvojeno sakupljanje otpada kroz Operativni program „Konkurentnosti i kohezija,, čime MZOIE osigurava 85% sredstava za nabavu spremnika, a preostali dio osigurava jedinica lokalne samouprave. . U 2021.g.zaprimljeno je 8645 spremnika plave boje volumena 120,240 i 360 L za papir, odnosno 8645 u žutoj boji istog volumena za metal plastiku i tetrapak. Sveukupno sa isporukom spremnika od 1100 L u 2020.g. isporučeno je 19.322 spremnika za selektirani otpad. U 2021. godini utrošeno je 90.093,84 eura koje je Grad Rijeka bio dužan prema Ugovoru.



Slika 9. Žuti i plavi spremnici za selektirani otpad

U 2021. godini nabavljeno je ukupno 20452 spremnika za otpad od strane KD Čistoća kako je navedeno u Tablici 29. Ukupno je utrošeno 673783,93 eura za nabavu spremnika za reciklabilni i miješani komunalni otpad.

Tablica 20. Spremnici za otpad nabavljeni u 2021. godini od strane KD Čistoća

Spremnik za staklo zapremine 3.000 litara	80
Spremnik za miješani komunalni otpad zapremine 80 litara	10700
Spremnik za miješani komunalni otpad zapremine 120 litara	5700
Spremnik za miješani komunalni otpad zapremine 240 litara	3200
Spremnik za miješani komunalni otpad zapremine 1.100 litara	650
Spremnik za papir zapremine 1.100 litara	50
Spremnik za plastiku zapremine 1.100 litara	50
<u>Podzemni spremnici za prikupljanje otpada (8 kompleta, svaki komplet sadrži 1 spremnik za preostali miješani komunalni otpad, 1 spremnik 3 m3 za papir, 1 spremnik 3 m3 za plastiku, metal i višeslojnu ambalažu, 1 spremnik 3 m3 za staklo</u>	<u>8</u>
Spremnik za prikupljanje odjeće i obuće zapremine 2.500 litara	14
Ukupno	20452

U 2021. godini za područje grada Rijeke ukupno je kupljeno 37.743 spremnika za odvojeno prikupljanje otpada.

KD Čistoća d.o.o. je 2023. godine provelo nabavu za 1. fazu implementacije projekta individualiziranog sakupljanja otpada što uključuje nabavu 600 nadzemnih modularnih spremnika s kontrolom pristupa od čega 200 spremnika za miješani komunalni otpad, 200 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu te 200 spremnika za papir i karton.

Također, KD Čistoća je u 2023. godini potpisalo s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Ugovor o sufinanciranju komunalne opreme i uređaja u svrhu poticanja mjera odvojenog sakupljanja otpada kojim je definirano da će Fond u sufinanciranju opravdanih troškova sudjelovati sa sredstvima subvencije najviše u iznosu do 150.000 eura bez PDV-a za predmetnu nabavu 1. faze projekta.

7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz prehrambene industrije.

Na području grada Rijeke u 2023. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka odvojeno je sakupljalo biološki razgradiv otpad iz parkova koji nastaje djelatnošću uređenja zelenih površina grada Rijeke. Pri tome je koristilo 17 različitih radnih vozila među kojima su dvije tzv. autokošare, a od ostale opreme 10 motornih pila i 30 motornih kosilica.

Također je prikupljalo biološki razgradiv otpad iz groblja te na poziv građana biološki razgradiv otpad iz vrtova pri čemu je koristilo specijalna vozila tzv. autopodizače i specijalna vozila s dizalicom tzv. grajferi.

Vezano za sustav odvojenog sakupljanja biootpada na obračunskom mjestu, tijekom 2024. godine se planira pokretanje pripremnih radnji potrebnih za uvođenje individualiziranog sakupljanja biootpada, a što podrazumijeva provođenje ankete među korisnicima kako bi se utvrdio broj korisnika koji žele vlastiti biootpad samostalno kompostirati te broj korisnika koji vlastiti biootpad žele predavati KD Čistoća. Evaluacija provedene ankete biti će temelj za daljnje odluke i razmatranje potencijalnih modela odvojenog sakupljanja biootpada na obračunskom mjestu.

Trenutno je najveći fokus stavljen na provođenje radnji radi uspostave pojedinačnog sustava gospodarenja otpadom. Uspostava navedenog pojedinačnog sustava gospodarenja otpadom te njegova primjena od strane građana preduvjet je da se odgovarajući sustav uspostavi i u odnosu na gospodarenje biootpadom. Kako bi se navedeno riješilo na najprihvatljiviji i ekonomski najpovoljniji način poduzimaju se aktivnosti oko iznalaženja potencijalnih rješenja i eventualnih lokacija sa KD Čistoća te sa svim jedinicama lokalne samouprave na čijim područjima KD Čistoća sakuplja komunalni otpad. Naime, obveza uspostava odgovarajućeg sustava je na jedinici lokalne samouprave, ali nema zapreke da više jedinica lokalne samouprave zajednički izgrade odgovarajuće postrojenje za zbrinjavanje biootpada. S time u vezi Grad Rijeka sudjelovao je na sastanku organiziranom od strane Primorsko-goranske županije u studenom 2022. godine, na kojem su sudjelovale i druge jedinice lokalne samouprave s područja na kojima KD Čistoća obavlja javnu uslugu, ali i iz drugih dijelova Primorsko-goranske županije. Na sastanku je zaključeno da je potrebno provesti temeljite i detaljne analize kako bi se pronašlo najprihvatljivije i najpovoljnije rješenje.

7.6. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom

7.6.1. Sotirnica

Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci izgrađeno je postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnica, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kastva, Bakra i Kraljevice, te općina Viškovo, Klana, Jelenje, Čavle i Kostrena.

Za navedeno postrojenje, kapaciteta 7 tona/sat, izrađeni su glavni i izvedbeni projekti te je ishoda građevinska dozvola koja je postala pravomoćna u listopadu 2018. godine.

Projekt izgradnje prijavljen je u svibnju 2019. godine na javni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike te je donešena Odluka o financiranju u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. uz stopu sufinanciranja prihvatljivih troškova u iznosu od 85,00%.

2020. godine provedeni su postupci javne nabave za izvođenje i opremanje sortirnice, te za nadzor, voditelja projekta i projektantski nadzor, a tijekom 2021. godine postrojenje je u potpunosti izgrađeno i opremljeno.

Uporabna dozvola ishodovana je 15. ožujka 2022. godine.

Trenutno je u tijeku postupak javne nabave za odabir upravitelja sortirnice na lokaciji Mihačeva draga.



Slika 10. Sortirnica Mihačeva draga



Slika 11. Sortirnica Mihačeva draga

7.6.2. Reciklažna dvorišta

Grad Rijeka temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom, a sukladno broju stanovnika dužan je uspostaviti određeni broj reciklažnih dvorišta na svojem području. Do sada su uspostavljena tri reciklažna dvorišta, jedno na Mihačevoj Dragi, jedno na Pehlinu i najnovije reciklažno dvorište u Ulici Jože Vlahovića. Također su u radu dva mobilna reciklažna dvorišta koja su, sukladno godišnjem planu rasporeda koji je dostavljen svim mjesnim odborima Grada Rijeke i koji se nalazi objavljen na stranicama KD Čistoća, postavljena u planiranim terminima u određenim dijelovima Grada.

Reciklažna dvorišta služe poticanju odvajanja i prikupljanja glomaznog, električnog i elektroničkog otpada, otpadnih guma, metalnog, drvenog i plastičnog otpada, kao i otpadnog papira, kartona, plastične, višeslojne, metalne i staklene ambalaže te posebnih kategorija otpada (poput akumulatora, baterija, lijekova, jestivih i motornih ulja i dr.), kako bi se osigurala njegova odgovarajuća uporaba. Time se ujedno sprječava i nepropisno odlaganje otpada kao i stvaranje komunalnog nereda.



Slike 12. i 13. Reciklažno dvorište u Ulici Jože Vlahovića

Reciklažno dvorište za gospodarenje neopasnim građevinskim otpadom, koje je na površini od 10.735 metara četvornih izgradila tvrtka GRD, nalazi se u riječkom naselju Mihačeva Draga. Reciklažno dvorište za gospodarenje neopasnim građevinskim otpadom prvo je reciklažno dvorište ovakve vrste i veličine u Hrvatskoj. Osim djelatnosti gospodarenja neopasnim građevnim otpadom, koja uključuje prihvata i preuzimanje otpada uz novčanu naknadu (kojem prethodi prolazak težinske kvantifikacije), reciklažno dvorište nudi i usluge obrade ili uporabe tuđeg građevnog materijala koji nema status otpada, a isto vrijeme prodaje i proizvode i granulate različitih nazivnih frakcija.

7.6.3. Pretovarne stanice (postojeće, u izgradnji, planirane: lokacija, status, dozvole) i odlagališta otpada

Na području grada Rijeke ne postoje niti su planirane pretovarne stanice. Također, na području grada Rijeke nema odlagališta otpada.

7.6.4. Postrojenja za biološku obradu otpada i praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom biorazgradivi otpad je svaki otpad ili dio otpada koji podliježe anaerobnoj ili aerobnoj razgradnji, kao što je otpad iz vrtova, otpad od hrane te papir i karton dok biootpad čini samo biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, te hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz prehrambene industrije.

Odvojeno prikupljanje papira i kartona putem spremnika na površinama javne namjene i u reciklažnim dvorištima na području Grada Rijeke provodi se već duži niz godina, a individualizacijom spremnika očekuje se povećanje količine, ali i čistoće navedene vrste otpada.

Vezano za biootpad, prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

S obzirom da se u Primorsko-goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji ŽCGO Marišćina. Iz zaprimljenog miješanog komunalnog otpada nakon biosušenja mehanički se izdvaja metanogena frakcija koja se odlaže na biorektorsko odlagalište za proizvodnju odlagališnog plina (metana) koji služi za proizvodnju električne energije i na taj način se komponenta biootpada energetski oporabljuje, postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada nisu niti predviđena prostornim planovima.

Prema Akcijskom planu provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Rijeke za razdoblje 2017. – 2022. godine, nositelji provedbe aktivnosti na praćenju udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu su MINGOR, HAOP i tvrtka Ekoplus d.o.o. Rijeka koja upravlja ŽCGO Marišćina.

Kategorije i količine otpada dovezene na ŽCGO Marišćina prikazane su u Tablici 21. Iz TD Eko plus d.o.o. navodi se kako se miješani komunalni otpad i otpad od čišćenja ulica te ostali biorazgradivi otpad ne odlaže, već obrađuje u MBO postrojenju.

NAPOMENA Podaci se ne odnose samo na grad Rijeku, već su objedinjeni za ukupni otpad koji je zbrinut na ŽCGO Marišćina

Tablica 21. Kategorije i količine otpada dovezene na ŽCGO Marišćina u 2023. godini

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina (t) 2023.
200301	miješani komunalni otpad	80.337,30
200303	ostaci od čišćenja ulica	668,72
200203	ostali otpad koji nije biorazgradiv	63,30
161106	obloge i vatrostalni otpad	168,28
170904	građevinski otpad	530,16
200307	drobljeni glomazni otpad	1.491,64
UKUPNO		83.259,40

7.7. Sustav naplate po količini predanog otpada

Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom u ožujku 2022. godine Grad Rijeka donio je Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke.

Također je u lipnju 2022. godine dao suglasnost na Cjenik javne usluge koji je temeljem svih navedenih zakonskih propisa i odluka izradilo KD Čistoća i koji je stupio na snagu od 01. srpnja 2022. godine.

Troškovi pružanja javne usluge određuju se razmjerno stvarnoj količini predanog miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika, a obračunsko razdoblje čini jedan mjesec.

U 2023. godini su svi korisnici, izuzev velikih poslovnih subjekata koji već imaju jedan ili više samostalnih spremnika zapremine 1.100 litara u svom vlastitom prostoru, imali na raspolaganju zajedničke spremnike zapremine 1.100 litara smještene na javnim površinama.

Svi spremnici su označeni bar kod oznakama koje se očitavaju prilikom pražnjenja spremnika. Također je obavljeno pridruživanje spremnika svakom korisniku te je implementirano programsko rješenje čime je uspostavljena kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu za dokazivanje izvršenja usluge odvoza, uz datum i broj primopredaja otpada.

Kontinuirano se provode aktivnosti na uvođenju sustava individualiziranog prikupljanja otpada u sklopu kojeg korisnici dobivaju vlastite spremnike za otpad. Korisnici koji žive u obiteljskim kućama dobivaju vlastite spremnike te je tako zaključno s 31.12.2023. godine ukupno dodijeljeno 26.931 vlastitih spremnika za ukupno 11.738 korisnika koji žive u obiteljskim kućama. Dodijeljeni spremnici počeli su se koristiti od siječnja 2024. godine uspostavom individualiziranog sakupljanja otpada u gradu Rijeci. Za višestambene zgrade odabran je model sa zaključanim nadzemnim spremnicima većeg kapaciteta, s kontrolom pristupa i mjernim sustavom predane količine miješanog komunalnog otpada uz mogućnost kombinacije tehnologija iz ostalih predloženih modela kada je to potrebno zbog urbanističkih specifičnosti pojedinih područje grada Rijeke. Također, korisnicima u višestambenim objektima koji žele i imaju mogućnost smještaja spremnika u svojim prostorima i/ili dvorištima omogućit će se korištenje klasičnih spremnika zapremine 1.100 litara

Zaključkom Gradonačelnika od 25. listopada 2022. godine zaduženo je Povjerenstvo za utvrđivanje lokacija zajedničkih spremnika za sakupljanje komunalnog otpada na površini javne namjene da na prijedlog KD Čistoća utvrdi lokacije za odabrane modele zajedničkih spremnika na području grada Rijeke. Navedeno Povjerenstvo je na prijedlog KD Čistoća tijekom 2023. godine analiziralo lokacije te su utvrđene lokacije za postavu zajedničkih spremnika na površini javne namjene na području mjesnih odbora: Srdoči, Pehlin, Grbci , Gornji Zamet i Zamet. Početkom 2024. godine započeta je implementacija novog sustava na području: MO Draga, MO Svilno, MO Pašac, MO Orehovica, MO Sveti Kuzam, MO Srdoči, MO Pehlin, MO Grbci i MO Gornji Zamet. Daljnje aktivnosti na implementaciji sustava na području grada Rijeke kontinuirano se nastavljaju i u daljnjem razdoblju.

7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom

7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac

Početkom 2017.g. izvršen je tehnički pregledi i dobivena Uporabna dozvola za sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac. Sanacija je izvršena uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Investitor KD Čistoća je dodatno u svrhu iskorištavanja odlagališnog plina ugradio u obuhvatu Viševca plinski generator za proizvodnju električne energije, za koji je također izvršen tehnički pregled početkom 2017. godine.

Nakon završene sanacije, a temeljem zakonske obveze na području saniranog odlagališta i tijekom 2023. godine su se kontinuirano provodile aktivnosti monitoringa u smislu praćenja parametara procjedne vode, stanja prekrivke odlagališta te sastava odlagališnog plina. Aktivnost monitoringa obveza je provođenja u dvadesetgodišnjem periodu nakon sanacije i zatvaranja odlagališta.



Slika 14. Sanirano odlagalište Viševac

7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Marišćina

Izgrađeno je privremeno odlagalište komunalnog otpada unutar zahvata ŽCGO Marišćina, naziva Faza 0-1 koja je podijeljena na dvije etape, Etapu A i Etapu B. Na etapi A izvršeno je privremeno odlaganje komunalnog otpada, a Etapa B je izgrađena ali na nju nije izvršeno odlaganje jer je projektom predviđeno da se na nju vrši odlaganje samo obrađenog otpada.

Sanacija etape A nije završena, definirane su varijante i projektna dokumentacija je u pripremi.

Za sve vrijeme od početka građenja te također privremenog odlaganja i buduće sanacije, vrši se aktivnost monitoringa i kontrole procjednih voda, odlagališnog plina sve preko monitoring stanice koja je postavljena na lokaciji Marišćina.

Tijekom 2023 g. u dogovoru s Ministarstvom pristupilo se izradi projektne dokumentacije za izdvajanje i sanaciju Etape A odnosno kazeta na koje je izvršeno privremeno odlaganje komunalnog otpada. Predan je zahtjev za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole Ekoplus d.o.o. je izvršio uplatu upravne pristojbe.

7.8.3. ŽCGO Marišćina

U tijeku 2023.g. nastavljen je rad Županijskog centra za gospodarenje otpadom Marišćina, koja prima sakupljeni otpad iz cijele Županije primorsko goranske putem ugovornih komunalnih društava koja obavljaju djelatnost skupljanja komunalnog otpada te putem izgrađenih pretovarnih stanica Novi Vinodolski, Rab, Krk, Cres-Lošinj, Delnice i Vrbovsko.

Izrađena studija izvodljivosti za postavljanje postrojenja za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina.

U 2023. godini pokrenuta je dopuna dokumentacije za plinogenerator većeg kapaciteta, odnosno izgradnja postrojenja za dobivanje električne energije iz odlagališnog plina.

Pokrenut je postupak nabave postrojenja za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina s odlagališnog polja.



Slika 15. ŽCGO Marišćina

7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje

Odredbom članka 113. Zakona o gospodarenju otpadom, u daljnjem tekstu: Zakon, propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o sprječavanju odbacivanja otpada koja sadrži mjere sprječavanja protuzakonitog odbacivanja otpada i mjere uklanjanja protuzakonito odbačenog otpada, uključujući i kad je to primjenjivo, mjere uklanjanja naplavljenog morskog otpada.

S tim u vezi, Gradsko vijeće Grada Rijeke je na sjednici održanoj 28. veljače 2019. godine, temeljem odredbe iz članka 36. stavka 13. ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13,73/17,14/19 i 98/19) donijelo Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš na području grada Rijeke ("Službene novine Grada Rijeke" broj 4/19) – u daljnjem tekstu: Odluka, koja je stupila na snagu 11.3.2019. godine te je i dalje na snazi.

Odredbom iz članka 173. st.1.- 3. važećeg Zakona propisano je da su jedinica područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb dužni donijeti novi Plan gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba do zaključno 1. siječnja 2024.godine, s time da do njegovog donošenja ostaju na snazi dosadašnji Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave i Grada Zagreba doneseni na temelju ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Nadalje, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za razdoblje od 2021. do 2023. godine dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

Sastavni dio navedenog izvješća čini izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera u nadležnosti komunalnog redarstva, a koje se odnose na mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš.

S tim u vezi, temeljem odredbe iz članka 36. stavka 8. te članka 137. stavka 3. točke 7. ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave bila je dužna podatke utvrđene rješenjem komunalnih redara vezanih uz uklanjanje odbačenog otpada mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, a koji sustav je izradilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Dakle, radi se o informacijskom sustavu ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada), koji je informacijski sustav gospodarenja otpadom i služi u nadzoru provedbe i upravljanjem sustavom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te je sastavni dio informacijskog sustava zaštite okoliša koji se

vodi prema zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša. Dana 23.10.2020. godine, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) započelo je obvezno korištenje sustava ELOO za komunalna redarstva jedinica lokalne samouprave. Direkcija za komunalno redarstvo Grada Rijeke također je tijekom 2022. godine koristila navedeni sustav sukladno propisanim obvezama.

Komunalno redarstvo redovito vrši terenski nadzor radi utvrđivanja nepropisno odbačenog otpada i poduzima daljnje mjere u okviru nadležnosti sukladno važećim zakonskim propisima. Pregled sanacije po lokacijama dostavlja se u nastavku.

Lokacija broj 1. Evidencije odnosi se na područje Kablarske ceste, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 2 tone građevnog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi 1.000,00 EUR.

Lokacija broj 2. Evidencije odnosi se na područje Grohovski put, 100 m poslije mosta na Pašcu, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 1 tone građevnog i drugog raznog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 450,00 EUR.

Lokacija broj 3. Evidencije odnosi se na područje Grohovski put, pored puta za Veli vrh, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 1/2 tone raznog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 200,00 EUR.

Lokacija broj 4. Evidencije odnosi se na područje ulice Grohovo, uz cestu, klizište prema Velom vrhu, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 1 t građevinskog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 500,00 EUR.

Lokacija broj 5. Evidencije odnosi se na područje Strmica, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 1 t raznog (građevnog, drvenog, pvc) otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 500,00 EUR.

Lokacija broj 6. Evidencije odnosi se na područje šetnice Tonžino-Tuhtani na kojoj je zatečena procijenjena količina od 4 tone građevinskog materijala, 20 m³ zelenog otpada i 10m³ raznog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 3.000,00 EUR.

Tablica 22. Evidencija lokacija onečišćenih otpadom na području grada Rijeke

Jedinica lokalne samouprave		GRAD RIJEKA						
Lokacija odbačenog otpada	Lokacija odbačenog otpada	Procijenjena količina odbačenog otpada (t)	Vrsta nepropisno odloženog otpada	Procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije (Eur)	Najbliže službeno odlagalište komunalnog otpada i udaljenost navedenog odlagališta	Podaci o vlasniku/posjedniku nekretnine na kojoj je odbačen otpad	Da li je poznat obveznik uklanjanja otpada i	Da li je za predmetnu lokaciju izdato Rješenje sukladno čl. 145. st. 2. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
1	Kablarska cestab.b.-na granici sa Petrcima	2 t	Građevinski otpad	1.000,00	Mihačeva draga	Grad Rijeka	Ne	Ne
2	Grohovski put-100m poslije mosta na Pašcu	1t	Građevinski i drugi razni otpad	450,00	Mihačeva draga	Grad Rijeka	Ne	Ne
3	Grohovski put, pored puta za Veli vrh	1/2t	Razni otpad	200,00	Mihačeva draga	Grad Rijeka	Ne	Ne
4	Grohovo uz cestu, klizište prema Velom vrhu	1t	Građevinski otpad	500,00	Pehlin	Grad Rijeka	Ne	Ne
5	Strmica na dijelu k.č. 1543/1 i 1543/4, obje k.o. Trsat-Sušak	1t	Građevinski otpad	500,00	Mihačeva draga	Grad Rijeka	Ne	Ne
6	K.C. 1 K.O. Srdoči, Šetnica Tonžino Tuhtani	4 tone građ. Materijala+20 m3 zelenog otpada i 10m3 raznog otpada	Otpad razne vrste, zeleni i građevinski otpad	3.000,00	Šetnica Tonžino-Tuhtani	Republika Hrvatska	Da	Da

7.8.5. Sanacija morskog okoliša

U 2023. godini nisu provedene sanacije morskog okoliša.

7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada

Na dan 06.05. 2023. godine održana je akcija čišćenja „Od izvora do mora“ u okviru Ekološkog projekta Coca-Cole, Konzuma, Jutarnjeg lista i Udruge gradova na području Bivija od kolnog ulaza na plažu Kostanj, do tunela za plažu južno od „S“ zavoja, prilikom čega je prikupljeno 8 tona otpada.

Na dan 16.9.2023. održana velika akcija čišćenja, 12. Zelena čistka, na području Zvonimirove ulice, u blizini Dječjeg vrtića „Gardelin“.u organizaciji Udruge Žmergo, prilikom čega je prikupljeno 6 tona otpada.



Slika 16. sudionici 12. Zelene čistke

7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Tijekom 2023. godine od strane KD Čistoća d.o.o. Rijeka provedene su brojne aktivnosti vezane uz edukaciju građana svih dobnih skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada, a navodimo ih u nastavku.

7.9.1. Obilježavanje ekoloških datuma

Međunarodni dana šuma - 21. ožujka 2023. godine

Astronomski centar Rijeka u suradnji s Odjelom za komunalni sustav Grada Rijeke, KD Čistoća d.o.o. Rijeka i OŠ Gornja Vežica održao je akciju čišćenja parka šume Sv. Križ uz kreativnu pokaznu radionicu o bilju.



Slika 17. Obilježavanje Međunarodnog dana šuma



Slika 18. Land art povodom Međunarodnog dana šuma

Međunarodni Dan planeta Zemlje 22. travnja 2023. godine

Povodom obilježavanja Dana planeta Zemlje, KD Čistoća Rijeka je u Riperaju organiziralo ciklus prigodnih radionica i „buvljak“ za sve zainteresirane kako bi se potaknulo djelovanje i razmišljanje na način da učinimo svaki dan – Danom planeta Zemlje. Održane su radionice uzgoja mikro-povrća i začinskog bilja te radionica izrade ekoloških krpica od pčelinjeg voska, a svi sudionici su dobili i platnene torbe na poklon.



Slika 19. Radionica uzgoja mikropovrća i začinskog bilja



Slika 20. Buvljak u Riperaju

Svjetski dan zaštite okoliša – 5. lipnja 2023. godine

U Riperaju je Svjetski dan zaštite okoliša obilježen radionicom izrade terarija za sve zainteresirane građane.



Slika 21. Radionica izrade terarija

Svjetski dan čišćenja - 16. rujna 2023. godine

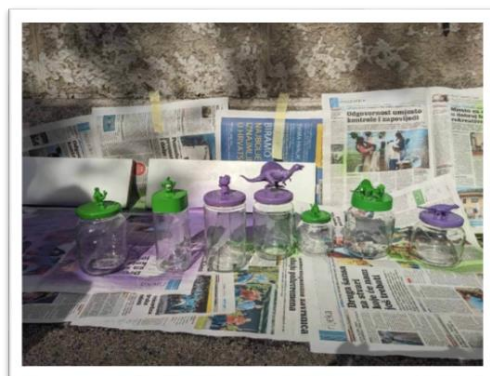
Povodom Svjetskog dana čišćenja objavljen je edukativno informativni oglas u Novom listu, a istoga dana je održana i ekološka akcija Zelena čistka u Zvonimirovoj ulici u organizaciji Udruge Žmergo.



Slika 22. Oglas u Novom listu

Festival naziva Novo vrijeme za stare stvari 3

Europski tjedan za smanjenje otpada je obilježen je od 20. do 24. studenog u Riperaju. Glavna tema Europskog tjedna za smanjenje otpada u 2023. bila je 'Ambalaža'. Nizom edukativnih radionica prenamjene otpadne ambalaže, izradom višekratne ambalaže, izložbom umjetničkih radova Dječjeg vrtića Kvarner te poticanjem upotrebe bezambalažnog aparat BERT uz donaciju platnenih vrećica, željelo se potaknuti sudionike na promišljanje o promjeni načina kupovine, korištenja i mogućnostima ponovne uporabe ambalažnog materijala.



Slika 23. Radionica ponovne uporabe staklene ambalaže

7.9.2. Provođenje ciklusa edukativnih predavanja i radionica

U sklopu provođenja javnozdravstvenog programa "Zdravstvena sigurnost stanovništva u zelenoj tranziciji – održivi razvoj urbane sredine i klimatska neutralnost u PGŽ" čiji je nositelj NZZJZ PGŽ proveden je ciklus edukativnih predavanja i radionica. KD Čistoća kao partner u sklopu ovog projekta provodi edukativna predavanja na temu održivog gospodarenja otpadom te pravilnog postupanja s otpadom za sve osnovne škole u gradu Rijeci. Edukacija je provedena za više od 1.000 učenika svih 5. razreda iz 25 osnovnih škola. U sklopu projekta je izrađena i edukativno informativna brošura o ispravnom postupanju s otpadom *Misli zeleno, budi promjena!*

Tijekom godine također je održan niz edukativno informativnih predavanja o pravilnom postupanju s otpadom i radionica za učenike srednjih škola, učenike osnovnih škola riječkog prstena te studente.

U suradnji s Dječjim vrtićem Kvarner izrađene su edukativne poruke postavljene na zelene površine s ciljem poticanja vlasnika pasa na odgovorno ponašanje kao i obvezu sakupljanja psećeg izmeta s javno prometnih površina.

7.9.3. Cvjetni sajam kod Konta

Cvjetni sajam kod Konta u svibnju 2023. je podržan tradicionalnom podjelom sadnica s cvjetnih gredica svim zainteresiranim građanima. Povodom Cvjetnog sajma kod Konta, KD Čistoća je organiziralo i zabavnu radionicu izrade terarija za polaznike Dječjeg vrtića More. Terariji su se izrađivali u staklenkama s biljnim materijalom iz našeg neposrednog okoliša.



Slika 24. Radionica izrade terarija

7.9.4. Informiranje i promocija

Objavljivani su edukativno-informativni oglasi i članci u medijima na temu pravilnog postupanja s vrijednim vrstama otpada i o uvođenju prikupljanja otpada od vrata do vrata (edukativno-informativni spotovi na Kanalu Ri, emitiranje edukativno-informativnih oglasa na Radio Korzu, edukativno-informativni članci, oglasi i kampanje u Novom listu te ostalim lokalnim portalima, edukativno-informativni oglasi na digitalnim panoima).



Slika 25. Oglas u Novom listu

Edukativni letci i brošura o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni su korisnicima na području gradova i općina u kojima je uveden individualizirani sustav sakupljanja komunalnog otpada.

U Riperaju su održane radionice izrade ekoloških krpica od voska za čuvanje hrane, izrada mobila od otpadnog drva, izrada bookmarka, izrada pernica i nesesera od plastičnih vrećica, prenamjena staklenki u posude za pohranu raznih sitnih predmeta, radionica izrade torbi od starih pamučnih majica, radionice izrade nakita od majica, radionica izrade torbi za tenisice od plastičnih vrećica, a održan je i više navrata buvljak rabljenom odjećom i obućom. Za odgojne djelatnike je u sklopu europskih projekata održan niz radionica - izrade hotela za solitarne pčele te pojilica za kukce, radionica izrade marioneta za djecu od kartonskih rola te izrada ostalih raznih korisnih predmeta od plastičnih vrećica. Također, tijekom prosinca je prigodno održan ciklus božićnih radionica za sve zainteresirane građane - izrada terarija, girlandi i božićnih ukrasa od tekstila te božićnih dekoracija od starih žarulja.



Slika 26. Izrada torbi za tenisice od plastičnih vrećica



Slika 27. Izrada božićnih ukrasa od starih žarulja

7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

Sudjelovanje predstavnika KD Čistoća d.o.o. na konferenciji OTPAD 2023. u rujnu 2023. godine u Zagrebu.

Djelatnici Ekoplus d.o.o. u 2023.g. sudjelovali su na konferencijama: Gospodarenje otpadom – prihvata otpada na odlagališta i provjera sukladnosti, Intelligent Waste Management in Croatia, OTPAD 2023 – Komunal.

7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja otpada RH

Temeljem odredbe iz članka 36. stavka 8. te članka 137. stavka 3. točke 7. ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave bila je dužna podatke utvrđene rješenjem komunalnih redara vezanih uz uklanjanje odbačenog otpada mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, a koji sustav je izradilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Dakle, radi se o informacijskom sustavu ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada), koji je informacijski sustav gospodarenja otpadom i služi u nadzoru provedbe i upravljanjem sustavom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te je sastavni dio informacijskog sustava zaštite okoliša koji se vodi prema zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša. Dana 23.10.2020. godine, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) započelo je obvezno korištenje sustava ELOO za komunalna redarstva jedinica lokalne samouprave pa je tako i komunalno redarstvo Grada Rijeke započelo s primjenom tog sustava, koja se nastavila i tijekom 2023. godine.

8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

KD Čistoća d.o.o. je 2023. godine provelo nabavu za 1. fazu implementacije projekta individualiziranog sakupljanja otpada što uključuje nabavu 600 nadzemnih modularnih spremnika s kontrolom pristupa od čega 200 spremnika za miješani komunalni otpad, 200 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu te 200 spremnika za papir i karton. Također, KD Čistoća je u 2023. godini potpisalo s Fondom za zaštitu i energetska učinkovitost Ugovor o sufinanciranju komunalne opreme i uređaja u svrhu poticanja mjera odvojenog sakupljanja otpada kojim je definirano da će Fond u sufinanciranju opravdanih troškova sudjelovati sa sredstvima subvencije najviše u iznosu do 150.000 eura bez PDV-a za predmetnu nabavu 1. faze projekta.

Iznos: 277.754,25 eura utrošeno do konca 2023. godine.

9. ZAKLJUČAK

Na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća u 2023. godini prikupljeno je ukupno **37.753,58 t** komunalnog otpada i predano u ŽCGO Marišćina. Tako je u odnosu na prethodnu, 2022., prikupljeno **4,47%** više komunalnog otpada. U odnosu na 2015. godinu prikupljeno je **5,74%** manje komunalnog otpada.

Dok je KD Čistoća putem spremnika s javnih površina grada Rijeke te u reciklažnim dvorištima grada Rijeke odvojeno prikupila ukupno **14.598,49 t** vrijednih vrsta otpada (papir, karton, tekstil, ambalaža, staklo, građevinski otpad i sl.), ostali su proizvođači otpada odvojeno prikupili **10.115,59 t** otpada, te je sveukupno prikupljeno **24.714,08 t** što iznosi **39,56%** odvojeno prikupljenog otpada u gradu Rijeci uključujući i građevinski otpad, vrijedne vrste otpada te opasnog otpada. K tome se pridodaje još **797,53 m³** posebnih kategorija otpada prikupljenih od strane tvrtke Dezinsekcija d.o.o..

U referentnoj 2015. godini prikupljeno je **40.052,28 t** miješanog komunalnog otpada, te **7981,92 t** odvojeno prikupljenog otpada, što iznosi **16.4%** odvojeno prikupljenog otpada.

Iz prethodno navedenih podataka vidljivo je da se količina odvojeno prikupljenog otpada u 2023. godini u odnosu na 2015. godinu povećala za **23,16%**.

U odnosu na referentnu 2015. godinu, u 2023. godini provedene su brojne aktivnosti i inicijative iz kojeg izdvajamo sljedeće:

- Kontinuirano provođenje niza izobrazno-informativnih aktivnosti tijekom cijele 2023. godine s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada
- Kontinuirano praćenje i sanacija lokacija s odbačenim otpadom, što je popraćeno i uvođenjem tehnoloških rješenja, poput informacijskog sustava ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada)

KLASA: 024-02/24-01/39-69
URBROJ: 2170-1-02-00-24-1
Rijeka, 25. ožujka 2024.

Gradonačelnik
Marko Filipović, v. r.