



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

GRAD RIJEKA

Gradonačelnik

KLASA: 024-02/23-01/27-34

URBROJ: 2170-1-15-00-23-105

Rijeka, 27. 3. 2023.

Gradonačelnik je 27. ožujka 2023. godine donio sljedeći

z a k l j u č a k

1. Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2022. godini.
2. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2022. godini objavit će se u „Službenim novinama Grada Rijeke“.
3. Zadužuje se Ured Grada da Izvješće iz točke 1. ovog zaključka objavi u „Službenim novinama Grada Rijeke“.
4. Zadužuje se Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem da Izvješće iz točke 1. ovog zaključka dostavi Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije.



GRADONAČELNIK


Marko FILIPOVIĆ

Dostaviti:

1. Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem,
n/r dr.sc. Srđana Škunce, Ede Rumore,
Tanje Saulig Brajdić
2. Ured Grada, n/r Verene Lelas Turak
i Vesne Jurković

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, 30.3.2022. godine donio je

IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE NA PODRUČJU GRADA RIJEKE ZA 2022. GODINU



Rijeka, ožujak 2023.

RADNA GRUPA:

Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem
Tanja Saulig Brajdić, mag.mol.biol.,

Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za komunalni sustav
Eddy Ropac, dipl. ing. građ.,
Jelena Jukić Lovrić, dipl. iur.
Andrea Bakarčić, dipl. iur.

KD Čistoća d.o.o.
Edhem Subašić, struč.spec.ing.traff.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. OSNOVNI PODACI O GRADU	2
2.1. Osnovna obilježja prostora i prostornog uređenja.....	2
2.2. Stanovništvo.....	2
2.3. Broj i nazivi naselja u gradu Rijeci.....	2
2.4. Naziv komunalnog društva koje sakuplja/prevozi otpad na području grada Rijeke.....	2
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM	3
3.1. Načela gospodarenja otpadom.....	3
3.2. Red prvenstva gospodarenja otpadom.....	3
3.3. Ciljevi gospodarenja otpadom.....	3
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA	4
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022.	6
5.1. Temeljni podaci o važećem Planu gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017. - 2022. godine.....	6
5.2. Ciljevi i mjere iz Plana.....	6
5.3. Realizacija ciljeva koji su planirani za 2021. godinu.....	9
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA RIJEKE U 2022. GODINI	11
6.1. Proizvedena količina otpada.....	11
6.2. Sakupljeni otpad.....	11
6.2.1. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2021. godine od strane tvrtke KD Čistoća.....	11
6.2.1.1. Količina sakupljenog proizvodnog otpada.....	14
6.2.1.2. Količina sakupljenog građevnog otpada.....	14
6.2.1.3. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje.....	14
6.2.1.4. Količina otpada upućenog oporabiteljima.....	15
6.2.2. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2022. godine od strane ostalih sakupljača.....	18
6.2.3. Informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada.....	31
6.2.3.1. Učestalost odvoza otpada.....	31
6.2.3.2. Pokrivenost kućanstava i broja stanovnika sakupljanjem otpada.....	31
6.2.3.4. Pilot projekti.....	31
6.3. Informacije o količinama otpada predanim na CGO Marišćina i oporabiteljima i građevinskom otpadu.....	31
6.3.1. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje.....	31
6.3.2. Količina sakupljenog proizvodnog otpada.....	31
6.3.2. Količina sakupljenog građevnog otpada.....	31
6.3.3. Količina otpada upućenog oporabiteljima.....	32
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA	32
7.1. Mjere sprječavanja nastanka otpada.....	32
7.1.1. Nastavak rada gradske radionice za sitne popravke.....	32
7.1.2. Nastavak rada centara za ponovnu uporabu u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi).....	34
7.2. Kućno kompostiranje.....	34

7.3. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	35
7.4. Informacija o poluukopanim spremnicima i spremnicima za selektirani otpad.....	35
7.4.1. Poluukopani spremnici.....	35
7.4.2. Spremnici za selektirani otpad.....	36
7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada.....	37
7.6. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom.....	38
7.6.1. Sortirnica.....	38
7.6.2. Reciklažna dvorišta.....	40
7.6.3. Pretovarne stanice (postojeće, u izgradnji, planirane: lokacija, status, dozvole) i odlagališta otpada	41
7.6.4. Postrojenja za biološku obradu otpada i praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.....	41
7.7. Sustav naplate po količini predanog otpada.....	43
7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom.....	43
7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac.....	45
7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Mariščina.....	46
7.8.3. ŽCGO Mariščina.....	46
7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje	47
7.8.5. Sanacija morskog okoliša.....	49
7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada.....	49
7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	50
7.9.1. Obilježavanje ekoloških datuma.....	50
7.9.1.1. Međunarodni Dan šuma 21. ožujka 2022. godine.....	50
7.9.1.2. Međunarodni Dan planete Zemlja 22. travnja 2022. godine.....	50
7.9.2. Mobilni eko kutak 2022.....	51
7.9.3. Cvjetni sajam kod Konta.....	52
7.9.4. Jesenski sajam na Kontu.....	53
7.9.5. Festival Novo vrijeme za stare stvari u Riperaju.....	54
7.9.6. Muzej odbačenih predmeta u Riperaju.....	56
7.9.7. Edukativno-informativne i reuse radionice u Riperaju.....	56
7.9.8. Radionica kućnog kompostiranja.....	58
7.9.9. Radionica izrada torbi od plastičnih vrećica.....	58
7.9.10. Edukativno-informativni oglasi i članci u medijima.....	59
7.9.11. Edukativni letci i brošura.....	59
7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.....	59
7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja otpada RH.....	59

8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA.....60

9. ZAKLJUČAK.....61

TUMAČ KRATICA

EE-otpad - Električni i elektronički otpad

ELOO – Evidencija lokacija odbačenog otpada

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

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

HFC - hidrofluorouglik

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

Plan gospodarenja otpadom Grada Rijeka za razdoblje 2017. – 2022. godine (u daljnjem tekstu Plan) temeljni je dokument koji ima za cilj uspostavu cjelovitog sustava održivog gospodarenja otpadom na području Grada Rijeke odnosno kojim se, na temelju analize postojećeg stanja i zakonski postavljenih ciljeva gospodarenja otpadom, određuju mjere i aktivnosti potrebne za poboljšanje organizacije sustava gospodarenja otpadom, financiranje sustava te jačanje svijesti i participacije javnosti.

Stavkom 3. članka 173. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21, u daljnjem tekstu Zakon), propisano je da jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Zakon definira obaveze 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.

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 Martinščica. 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 2020. g. prirodni priraštaj u cijeloj Primorsko-goranskoj županiji bio je negativan, a posebno izražen u Gradu Rijeci gdje iznosi -1074. Nadalje, vitalni indeks (živorođeni na sto umrlih) u gradu bilježi pad na 40.8 u 2020.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.

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/Ri Stan):

- **Broj kućanstava:** 60.140 od toga 3.063 kućanstava sa 0 članova (prazni stanovi ili stanovi koji se koriste povremeno/sezonski)
- **Broj stanova:** 62.708
- **Prosječna veličina kućanstva:** 2,12 osoba
- **Broj zgrada koje se koriste za stanovanje:** 9.194
- **Broj ulaza (adresa) u zgradama koje se koriste za stanovanje:** 12.188; od čega 5.182 zgrada (adresa) samo jedno kućanstvo na adresi, a ostatak su zgrade s više kućanstava
- **Broj poslovnih subjekata:** 4.010

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 onečišćivač 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 2017.-2022., a koje RH sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu treba postići do 2022. godine.

Tablica 1. Ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

CILJ 1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom
1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
1.2.	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
1.3.	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
1.4.	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
CILJ 2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada
2.1.	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
2.2.	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
2.3.	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
2.4.	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
2.5.	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
2.6.	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
CILJ 3.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom
CILJ 4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom
CILJ 5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti
CILJ 6.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom
CILJ 7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom
CILJ 8.	Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine; siječanj 2017., Zagreb

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 redoslijedu 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 2017. – 2022.

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

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

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

5.1. Temeljni podaci o važećem 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 koji regulira 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.

5.2. Ciljevi i mjere iz Plana

Glavni cilj Plana 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 se planiraju postići provedbom Plana, navedeni su u Tablici 3.

Tablica 3. Kvalitativni ciljevi koji se planiraju 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.

Tablica 4. 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 zbrinjavanjaorskog 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 2022. godinu

U Tablici 6. navedene su mjere koje su određene Akcijskim planom provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Rijeke, očekivani rokovi ispunjenja mjera, 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 plovila za obavljanje poslova pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti - nabava opreme, vozila i plovila za	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.		Djelomično ostvareno Vidi točke 7.3 i 7.4.	

obavljanje poslova pružanja usluga povezanih s javnom uslugom prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti -provedba projekata uređenja ekotoka 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 2022. 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 u periodu od 2015. do 2022. godine 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, vrijednih vrsta otpada, kao i problematičnog otpada sakupljenog od strane KD Čistoća u razdoblju od 2015. do 2022. godine.

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

R B	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona						
			2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. 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
2.	20-03-02	otpad s tržnica	401,33	77,99	11,66	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
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
5.	20-03-99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0	0	0	3.546,91	442,08	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
UKUPNO			40.052,28	38.562,79	43.048,85	47.529,08	45.442,33	41.999,82	35.952,05

Kako je razvidno iz podataka priloženih u Tablici 7., na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća u 2022. godini prikupljeno je ukupno **35.952,96 t** komunalnog otpada. Tako je u odnosu na prethodnu, 2021., prikupljeno **14,4%** manje komunalnog otpada. Uspoređujući se navedeni podatak sa planiranim količinama proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje od 2017. – 2022. godine na području Grada Rijeke, sa planiranom proizvodnjom komunalnog otpada za područje Grada Rijeke za 2022. godinu (Tablica 4.a), razvidno je kako je u 2022. godini prikupljeno čak **35%** komunalnog otpada manje, nego što je bilo planirano. U odnosu na referentnu 2015. godinu prikupljeno je **10,24 %** manje otpada u 2022. godini.

Tablica 8. Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika s javnih površina grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2022. godine od strane tvrtke KD Čistoća

R B	KLJUČ NI BROJ OTPAD A	VRSTA OTPAD	KOLIČINA OTPADA - tona						
			2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. 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
2.	20-01-11	tekstil	103,95	95,16	101,79	173,77	225,92	169,01	218,28
3.	20-01-25	jestiva ulja i masti	0	0	0	0	0	0	3,80
4.	20-01-38	drvo iz glomaznog otpada	0	0	441,58	413,44	1.773,27	1.956,80	2.667,20
5.	20-02-01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	0	0	0	0	0	0	549,32
6.	20-03-07	glomazni otpad	0	0	0	0	0	0	5.329,20
7.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	0	0	275,48	621,02	541,43	547,89	246,46
8.	15-01-02	plastična ambalaža	69,83	38,12	60,49	132,74	76,88	128,38	598,85
9.	15-01-04	ambalaža od metala	0	3,17	9,43	43,94	20,51	34,23	159,70
10.	15-01-05	višeslojna ambalaža	49,39	4,22	2,35	50,72	5,12	8,56	39,93
11.	15-01-07	staklena ambalaža	24,44	9,20	10,27	29,01	1,50	5,92	7,94
UKUPNO			1454,16	1.485,58	2.334,96	3.456,63	4.658,90	4.703,39	11.404,6

Tablica 9. Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2022. godine od strane tvrtke KD Čistoća

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona						
			2015. godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina
1.	20-01-01	papir i karton	0	0	0	101,49	1,69	0	198,52
2.	20-01-02 15 01 07	staklo	0	0	0	54,35	0,02	3,31	4,01
3.	20-01-11	tekstil	0	0	0	19,10	11,74	43,88	19,41
4.	20-01-35	električni i elektronički otpad	22,22	25,25	22,28	57,66	59,10	62,58	50,38
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
6.	20-01-39 15-01-02	plastika	0	0	0	86,80	43,04	61,32	71,63
7.	20-01-40	metali	58,4	145,04	82,09	101,86	126,42	117,48	66,65
8.	20-02-01	drvo iz parkova i drvoreda	0	29,44	328,18	0	103,00	636,77	137,50
9.	20-03-07	glomazni otpad	0	0	0	0	0	0	2.279,61
10.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	992,27	751,97	469,92	950,55	93,64	5,86	265,86
11.	15-01-03	drvena ambalaža	0	0	0	0	0	24,88	0
12.	15-01-06	miješana ambalaža	0	0	0	0	0	35,92	33,43
13.	16-01-03	otpadne gume	0	69,51	36,77	75,10	53,05	42,34	45,63
14.	17-02-02	staklo	0	3,91	11,88	0	9,22	0	0
UKUPNO			1.089,62	1.072,79	981,44	1.522,75	544,38	1.075,31	3.209,68

Ukoliko sumiramo podatke o odvojeno prikupljenom otpadu i količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika s javnih površina grada Rijeke i količine vrijednih vrsta

otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima od strane KD Čistoća, dolazi se do iznosa od **14.614,28 t** odvojeno prikupljenog otpada od strane KD Čistoća, što sačinjava **28,90%** ukupno odvojeno prikupljenih količina otpada od strane KD Čistoća u 2022. godini.

Tablica 10. Količine problematičnog otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2022. godine od strane tvrtke KD Čistoća

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

6.2.1.1. Količina sakupljenog proizvodnog otpada

U 2022. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 5,36 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

6.2.1.2. Količina sakupljenog građevnog otpada

U 2022. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je i u reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predalo 223,39 tona građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima Grada Rijeke.

U reciklažnim dvorištima Grada Rijeke također su prikupljeno i na daljnje zbrinjavanje predano 39,96 tona građevinskih materijala koji sadrže azbest.

6.2.1.3. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje

U 2022. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 35.952,05 tona komunalnog otpada (tablica 7).

U istom periodu, također je u CGO Marišćina predalo 5,36 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

6.2.1.4. Količina otpada upućenog oporabiteljima

Odvojeno prikupljene vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe, odnosno obrade. Kao što je prikazano u tablicama 8., 9. i 10. u 2022. godini radi se o ukupnoj količini od 14.614,28 tona reciklabilnih vrsta otpada i 54,07 tona problematičnih vrsta otpada. Također, u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predano je na oporabu i 223,39 tona građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima Grada Rijeke.

Tablica 11. Količine komunalnog otpada prikupljene u 2022. godini na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje od strane tvrtke KD Čistoća

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	UKUPNA KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
1.	20-03-01	miješani komunalni otpad	34.426,79	CGO Marišćina
2.	20-03-03	ostaci od čišćenja ulica	541,02	CGO Marišćina
3.	20-03-07	glomazni otpad	984,24	CGO Marišćina
UKUPNO			35.952,05	

Tablica 12. Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika na javnim površinama grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u 2022. godini od strane KD Čistoća

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
1.	20-01-01	papir i karton	1.583,94	641,62 t - Metis d.d. Rijeka 503,16 t - DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. Zagreb 16,80 t - 3 K.F. d.o.o. Zagreb 299,28 t – skladišteno u Reciklažnom dvorištu Mihačeva draga
2.	20-01-11	tekstil	218,28	Z.I.T.O. d.o.o. Mirkovec
3.	20-01-25	jestiva ulja i masti	3,80	Bio-goriva d.o.o. Varaždin
4.	20-01-38	drvo iz glomaznog otpada	2.667,20	Kronospan CRO d.o.o. Bjelovar
5.	20-02-01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	549,32	Sekundar usluge d.o.o. Permani
6.	20-03-07	glomazni otpad	5.329,20	2.511,52 t - Sekundar usluge d.o.o. Permani 763,20 t - Eko-flor plus d.o.o. Oroslavlje 2.054,48 t – skladišteno u poslovnom prostoru Pehlin

7.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	246,46	135,75 t - Metis d.d. Rijeka 80,55 t - DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. Zagreb 30,16 t - Sekundar usluge d.o.o. Permani
8.	15-01-02	plastična ambalaža	598,85	Metis d.d. Rijeka
9.	15-01-04	ambalaža od metala	159,70	Metis d.d. Rijeka
10.	15-01-05	višeslojna ambalaža	39,93	Metis d.d. Rijeka
11.	15-01-07	staklena ambalaža	7,94	Metis d.d. Rijeka
UKUPNO			11.404,60	

Tablica 13. Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima od strane tvrtke KD Čistoća u 2022. godini

RB	KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
1.	20-01-01	papir i karton	198,52	Metis d.d. Rijeka
2.	20-01-02 15 01 07	staklo	4,01	Metis d.d. Rijeka
3.	20-01-11	tekstil	19,41	Z.I.T.O. d.o.o. Mirkovec
4.	20-01-35	električni i elektronički otpad	50,38	12,78 t - Metis d.d. Rijeka 37,60 t - Frigomatic Eco d.o.o. Punat
5.	20-01-36 20-01-23	električni i elektronički otpad	37,05	Metis d.d. Rijeka
6.	20-01-39 15-01-02	plastika	71,63	23,97 t - Metis d.d. Rijeka 15,14 t - Eko-okoliš d.o.o. Sesvete 32,52 t - Eko Proložac Imotski

7.	20-01-40	metali	66,65	Metis d.d. Rijeka
8.	20-02-01	drvo iz parkova i drvoreda	137,50	Sekundar usluge d.o.o. Permani
9.	20-03-07	glomazni otpad	2.279,61	skladišteno u poslovnom prostoru Pehlin
10.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	265,86	101,60 t - Metis d.d. Rijeka 164,26 t - DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. Zagreb
11.	15-01-06	miješana ambalaža	33,43	Metis d.d. Rijeka
12.	16-01-03	otpadne gume	45,63	Metis d.d. Rijeka
UKUPNO			3.209,68	

Tablica 14. Količine problematičnog otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima od strane tvrtke KD Čistoća u 2022. godini

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	08 03 17	0,22	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
nesortirane baterije i akumulatori	20 01 33	0,07	STR Akumulator Đurđevac
baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 200133	20 01 34	0,62	STR Akumulator Đurđevac
ambalaža koja sadrži opasne tvari	15 01 10	0,22	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
metalna ambalaža pod tlakom	15 01 11	0,07	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	20 01 21	0,18	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
boje, tinta, ljepljiva i smole koji sadrže opasne tvari	20 01 27	2,64	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
boje, tinta, ljepljiva i smole – neopasni	20 01 28	6,41	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb

lijekovi koji nisu opasni	20 01 32	0,13	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
jestiva ulja i masti	20 01 25	1,34	Bio-goriva d.o.o. Varaždin
neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike	13 02 05	2,10	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
odbačene kemikalije	16 05 06	0,11	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
građevinski materijali koji sadrže azbest	17 06 05	39,96	15,11 t – C.I.A.K. d.o.o. Gornji Stupnik 24,85 t – Dezinsekcija d.o.o. Rijeka
UKUPNO		54,07	

Odvojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima KD Čistoća, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. Kao što je prikazano u tablicama 12., 13. i 14. u 2022. godini radi se o ukupnoj količini od **14.614,28 tona vrijednih vrsta otpada i 54,07 tona problematičnih vrsta otpada** od čega **39,96 t građevinskog materijala koji sadrži azbest**.

Također, u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predano je na oporabu i **223,39 tona građevnog otpada** prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

6.2.2. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2022. godine od strane ostalih sakupljača

Popis tvrtki koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke za 2022. godinu:

- Friš d.o.o.
- IND EKO d.o.o.
- Kemis Termoclean d.o.o.
- Eko Flor plus d.o.o.
- Cian d.o.o.
- Metis d.o.o.
- Grd d.o.o.

Popis institucija/reciklažnih dvorišta koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke za 2022. godinu:

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

Tablica 15. Prikupljena količina neopasnog građevnog otpada u reciklažnom dvorištu tvrtke GRD d.o.o. u periodu 2018. - 2022. godine

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

Prema podacima koji su dostavljeni iz tvrtke GRD d.o.o., tijekom 2022. godine, u reciklažno dvorište je u 2022. godini ušlo ukupno **2.319,00 t** građevinskog otpada. Postupkom oporabe R5 oporabljeno je **2.838,32 t** materijala. Podacima za 2015. godinu, poduzeće GRD d.o.o. nije raspolagalo s obzirom da je Reciklažno dvorište započelo s radom tek s ožujkom 2017. godine.

Tablica 16. Količine otpada prikupljene od strane tvrtke KEMIS - Termoclean d.o.o. u periodu od 2019.-. 2022. godine

KOLIČINA OTPADA (t)					
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2019.	2020.	2021.	2022.
07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1,35	1,33	-	2,44
07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	4,00	6,95	1,55
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	4,63	0,61	4,4	3,99
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17	0,16	0,61	-	-
08 03 08	Vodeni tekući otpad koji sadrži tiskarske boje	-	-	2,4	1,76
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17	0,02	-	0,14	0,06

09 01 01*	razvijajući i aktivatori na bazi vode	0,01	-	1,42	0,02
09 01 04*	otopine za fiksiranje	0,01	0,02	-	0,02
09 01 07	fotografski film i papir, koji sadrže srebro ili spojeve srebra	0,61	-	-	-
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	-	864,10	-	-
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala	10,62	7,23	5,0	10,8
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja	32,86	50,53	39,37	59,75
13 02 06	sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	-	-	-	0,002
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	17,48	19,01	4,25	0,96
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	-	1,00	-	-
13 05 02	muljevi iz separatora ulje/voda	-	-	0,81	0,3
13 04 03	kaljužna ulja iz drugih plovila	-	-	61,3	16,7
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	-	1,20	7,96	13,61
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način	63,78	-	-	-
14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala	0,80	0,17	-	0,4
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	2,58	-	3,00	0,84
15 01 02	ambalaža od plastike	1,04	0,009	0,19	0,3
15 01 04	ambalaža od metala	-	-	0,3	1,34
15 01 06	miješana ambalaža	-	0,010	-	-
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	4,48	3,54	3,07	1,338
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	1,16	2,01	0,83	6,114
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	1,60	5,04	2,42	1,432
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	0,87	2,77	1,69	1,32
16 01 03	istrošene gume	12,81	-	-	-
16 01 07*	filtri za ulje	4,41	5,66	2,1	2,02
16 01 13*	tekućine za kočnice	0,04	0,01	0,006	0,006
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	2,83	6,73	0,79	2,27
16 01 17	željezne kovine	0,39	-	-	0,05
16 01 19	plastika	-	-	-	0,67
16 01 20	staklo	-	-	-	0,2
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	0,007	0,02	0,03	-
16 03 05	organski otpad koji sadrži opasne tvari	-	-	0,33	-
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*	-	0,10	-	-
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05	0,01	0,03	1,9	0,005
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	2,68	2,18	2,82	6,064

16 05 07*	odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	-	0,02	-	0,16
16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	1,49	0,002	0,74	3,05
16 06 01*	olovne baterije	0,70	0,01	0,02	0,93
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)	0,05	0,01	0,01	-
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	34,67	41,78	-	84,79
16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	-	0,89	-	0,6
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	2,40	-	-	-
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	47,99	-	-	-
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03)	0,0005	-	-	-
18 01 03*	otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	8,55	11,74	11,97	13,130
18 01 04	otpad čije skupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, platno, pelene...)	0,0089	0,01	0,02	0,01
18 01 06*	kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	3,38	0,89	0,57	0,72
18 01 08*	citotoksici i citostatici	3,94	2,76	-	1,94
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	21,63	69,82	90,88	105,78
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,40	0,39	0,33	0,16
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	0,90	0,2	-
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	-	0,34	-	-
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13	0,33	-	0,11	-
20 01 01	papir i karton	0,01	0,01	0,001	1,10
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,31	0,81	0,45	0,18
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,81	0,93	0,93	0,06
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	-	0,55	3,89	5,44
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	-	0,07	0,24	0,19
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31	0,23	0,13	0,195	0,21
20-01-33	Baterije i akumulatori	-	-	0,005	-
20 01 39	plastika	-	0,01	0,09	0,004
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	-	-	-	0,91
20 03 07	glomazni otpad	-	-	-	0,21
	Ukupno	294,13	1109,96	264,18	355,16

Tablica 17. Količine prikupljenog otpada za razdoblje 2015.-2022. godine od strane tvrtke Ind Eko d.o.o.

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
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	15,00	-	-	1,68	1	-
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	38,00	64,50	38,00	-	19,00	69,20	57,00
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	1,40	1,44	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	7,56	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	26,76	73,07	84,40	22,12	107,08	107,40
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	-	1,40	-	-	-	-	-
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	10,60	7,00	-	0,20	8,00	6,84	-
13 05 03*	muljevi iz hvatača ulja	*	*	*	*	*	-	-
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	34,60	54,90	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	0,40	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, onečišćeni opasnim tvarima	5,92	0,46	5,78	0,74	0,53	0,68	2,5
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	0,43	1,41	0,05	0,06	0,37	-
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	3,00	0,84	6,20	2,6	1,72	5,59	-
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 vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	8958,87	6725,56	3954,78	2693,08	2314,36	1318,14	1946,25
16 10 01*	otpad koji sadrži ulja vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	1,44	0,44	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	5,22	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	-
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	2,90	-	-	-	2,7	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	-	17,92	-	-	-	-	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 živu	-	-	0,02	-	0,01	0,02	-
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,21	0,20	-	0,51	0,51	-	-

20 01 27*	boje, tinte, ljepila 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
UKUPNO (t):		9205,35	6932,93	4099,09	2796,69	2430,37	1671,21	2131,74

Tablica 18. Količine posebnih kategorija otpada za period od 2019. do 2022. godine prikupljene od strane Doma zdravlja Primorsko-goranske županije

KOLIČINA (t)							
KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
16 01 03	Istrošene gume	-		0,079	-	-	-
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
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 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

Tablica 19. Količine posebnih kategorija otpada prikupljene u periodu 2015- 2022. godine od strane tvrtke Friš d.o.o.

Količina (t)								
KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
16 06 01*	Olovni akumulatori	124,67	88,17	51,01	61,34	85,12	71,49	124,67
16 06 04	Alkalne, prijenosne baterije	0,04	4,25	2,64	0,03	2,38	11,51	12,83
20 01 33*	Prijenosne baterije koje sadrže 160601*, 160602* ili 160603*	0,22	0,25	0,83	785,00	0,20	0,89	1,400
08 03 18	Otpadni toneri	-	-	-	-	0,02	-	-
Ukupno		124,93	92,67	54,48	876,34	87,71	83,89	138,9

Tablica 20. Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada u razdoblju 2015. -2022. godine od strane tvrtke Eko- flor plus d.o.o.

KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	4,49	0,91	-	-	2,05	47,53	4,54
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	3,98	-	-	-	1,80	-	-
02 07 13	otpadna plastika	-	-	-	-	-	0,06	-
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	-	-	-	-	-	0,26	0,08
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje, HCFC, HFC	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-

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

Tablica 21. Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada od 2015. - 2022. godine od strane KBC Rijeka

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

Tablica 22. Posebne kategorije otpada prikupljene u razdoblju od 2015.-2022. godine od strane tvrtke Metis d.d.

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

Tablica 23. Posebne kategorije otpada prikupljene u periodu od 2021.-2022. godine na području grada Rijeke od tvrtke Cian

Količina (t)						
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2015.	2019.	2020.	2021.	2022.
13 04 03*	Zauljena voda s plovila	-	-	-	-	15,34
13 05 07*	Zauljena voda separatora	-	-	-	-	5
16 07 08*	Otpad koji sadrži ulja	-	-	-	0,7	7,82
19 08 09	Mješavine masti i ulja	-	-	-	6,3	7,7
UKUPNO		-	-	-	7,0	35,86

Tablica 24. Posebne kategorije otpada prikupljene u periodu 2015.- 2022. godini od tvrtke Dezinsekcija

R.br.	Vrsta otpada	Ključni broj	(m3)								Ukupno 2015-2022
			2015.	2016.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	BIOOTPAD	-	0,00	0,00	0,00	0,00	2,92	0,00	7,26	10,25	20,43
2	OTPADNI TEKSTIL I OBUĆA	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	OTPADNA AMBALAŽA	15 01 10*	0,06	0,62	1,36	0,22	0,70	0,24	0,54	0,18	3,92
		15 01 11*	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04	0,02	0,02	0,06	0,17
		15 01 02	0,00	2,55	0,35	0,00	0,00	22,24	0,00	0,00	25,14
		15 01 01	0,00	6,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,94
		Ukupno	0,06	10,11	1,73	0,22	3,66	22,50	7,82	10,49	56,60
4	OTPADNE GUME	16 01 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,07	5,55
5	OTPADNA ULJA	13 01 13*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		13 02 05*	10,38	8,72	19,67	3,40	4,11	8,04	28,23	6,35	88,90
		13 02 08*	4,48	13,44	13,70	6,34	2,64	35,47	0,18	0,00	76,24
		13 04 03*	23,00	6,18	4,30	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	36,48
		20 01 25	9,54	3,25	4,31	26,20	28,34	32,40	40,95	40,90	185,89
		Ukupno	47,40	31,59	41,97	35,94	35,09	75,91	77,84	47,32	393,05
6	OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	20 01 23*	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00	0,05
7	OTPADNA VOZILA	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST	17 06 05*	130,68	294,34	113,16	5,21	25,85	43,12	41,65	12,07	666,07
9	MEDICINSKI OTPAD	18 01 04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		18 01 09	0,00	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,12
		Ukupno	0,00	0,07	0,04	0,00	0,00	43,12	41,68	12,07	96,98

10	OTPADNI ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI UREĐAJI I OPREMA	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	OTPADNI BRODOVI	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	MORSKI OTPAD*	13 01 13*	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	50,75	
		13 02 08*	1,58	9,21	10,08	3,81	0,90	24,46	0,00	0,00	50,04	
		13 04 03*	23,00	6,00	4,30	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	36,30	
		Ukupno	31,25	19,43	24,46	6,49	3,15	30,99	17,60	3,72	137,09	
	Kruti komunalni otpad s brodova (m3)											
	Plastika			96,95	101,67	124,25	139,59	123,46	117,75	310,43	189,40	1.203,50
	Plutajuće daske, vrpce i ambalaž.materijal			14,42	15,38	30,20	23,00	28,42	27,35	228,44	70,55	437,76
	Usitnjeni papir, staklo, metal, glina i sl.			86,47	105,23	124,39	123,55	107,61	101,85	329,07	270,28	1.248,45
	Radna odjeća			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otpadak hrane			34,74	34,03	31,14	39,59	25,96	19,34	57,65	48,57	291,02
	Pepeo iz peći za spaljivanje			3,79	4,98	5,51	6,11	14,03	5,47	9,43	4,46	53,78
Otpadno jestivo ulje			1,60	0,85	0,81	1,38	1,23	0,92	1,13	0,53	8,45	
Ostaci od tereta			0,20	0,20	0,27	0,22	0,80	0,10	0,00	0,00	1,79	
Ukupno			238,17	262,34	316,57	333,44	301,51	272,78	936,15	583,79	3.244,75	
13	GRAĐEVNI OTPAD	17 05 03*	0,00	0,65	10,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	10,93	
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	279,53	
		19 08 10*	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	
		Ukupno	28,99	73,07	113,66	21,63	8,88	14,00	12,30	22,00	294,53	
15	OTPAD IZ PROIZVODNJE TITAN DIOKSIDA	-	0,00	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	0,00	

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

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 **28.848,72 t** posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad. To znači da udio odvojeno prikupljenih frakcija otpada iznosi **44.52%** ukupno prikupljene količine otpada u gradu Rijeci u 2022. godini.

6.2.3. Informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada

6.2.3.1 Učestalost odvoza otpada

Intenzitet, odnosno učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području grada Rijeke je 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.

6.2.3.2 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 31.12.2022. godine registriran je 64.681 korisnik javne usluge, od čega 60.938 kućanstava i 3.743 poslovna subjekta.

6.2.4. Pilot projekti

U 2022. godini nisu provedeni pilot projekti.

6.3. Informacije o količinama otpada predanim na CGO Marišćina i oporabiteljima i građevinskom otpadu

6.3.1. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje

U 2022. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 35.952,05 tona komunalnog otpada.

6.3.2. Količina sakupljenog proizvodnog otpada

U 2022. godini je u CGO Marišćina predalo 54,07 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

6.3.3. Količina sakupljenog građevnog otpada

KD Čistoća je u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predalo je na oporabu i **223,39,90 tona građevnog otpada** prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke također su prikupljene i na daljnje zbrinjavanje predane **39,96 tona građevinskih materijala koji sadrže azbest**.

Prema podacima koji su dostavljeni iz tvrtke GRD d.o.o., tijekom 2022. godine, u reciklažno dvorište je u 2022. godini ušlo ukupno **2.319,00 t** građevinskog otpada. Postupkom oporabe R5 oporabljeno je **2838,32 t** materijala.

6.3.4. Količina otpada upućenog oporabiteljima

Odvojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. Kao što je prikazano u Tablicama 12., 13. i 14. u 2022. godini radi se o ukupnoj količini od **14.614,28 tona** vrijednih vrsta otpada i **54,07 tona** problematičnih vrsta otpada prikupljenog od strane KD Čistoća.

Također, u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predano je na oporabu i **223,39 tona** građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

Kao što je i vidljivo iz Tablice 7. u 2022. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Marišćina predalo **35.952,05 t** komunalnog otpada. U istom periodu, također je u Centar predalo **5,36 t** neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

U 2022. godini, KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je **223,39 t** građevnog otpada u reciklažnim dvorištima grada Rijeke koje su predane u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka.

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke također su prikupljene i na daljnje zbrinjavanje predane **29,96 t** građevinskih materijala koji sadrže azbest.

Odvojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. Kao što je prikazano u Tablicama 7., 8. i 9., u 2022. godini radi se o ukupnoj količini od **14.614,28 t** vrijednih vrsta otpada i **54,07 t** problematičnih vrsta otpada.

Količine otpada prikupljenog od strane gospodarskih subjekata (uglavnom privatnih poduzeća) i obrađenog ili upućenog na daljnju obradu oporabiteljima, navedene su u Tablicama 15 do 24. Prema informacijama prikupljenim od strane gospodarskih subjekata (poduzeća) koja su dostavila podatke za izradu Izvješća izrađivačima izvješća, do dana izrade Izvješća, a koja su prikupljala posebne kategorije otpada na području Grada Rijeke, ukupno je prikupljeno, obrađeno ili predano na daljnju obradu kod oporabitelja **13.911,66 t** posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad

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 popravljavanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračkaka, 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 popravljavanja 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.



Slika 1. 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.



Slika 2. 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 2022. 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//II. KD Čistoća daje podršku ovom centru prikupljanjem i predajom određenih vrsta odbačenih proizvoda od plastike i drva.

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.

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

Na području grada Rijeke postavljeno je ukupno 3.406 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže te jestivo ulje.

Tablica 25. 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	1.132	6	6	43	979	7	6	43	1.075	6	65	10
1.191				1.035				1.130					
3.406													

Na području grada Rijeke postavljeno je ukupno 3.406 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. Postojeći spremnici prazne se s 8 specijalnih vozila tzv. autosmečara i 2 specijalna vozila s dizalicom tzv. grajferom, intenzitetom od 1 do 6 puta tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih gradskih područja

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 3. 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 2022. godini nisu postavljani 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 4. 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 29. Spremnici za otpad nabavljeni u 2021. godini od strane KD Čistoća

NAZIV	KOM
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
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	8
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.

7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN broj 84/21), 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 2022. 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 15 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. grajferne.

Temeljem Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke (SN Grada Rijeke 5/22) KD Čistoća d.o.o. Rijeka kao davatelj javne usluge dužno je osigurati opremu za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika u roku od dvije godine od dana stupanja na snagu iste Odluke.

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. Sortirnica

Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci izgrađeno je postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnica, prikupljenog s cjelog 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 ishođena 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 pripremi javni natječaj za odabir upravitelja postrojenjem za sortiranje.



Slika 5. Sortirnica Mihačeva draga



Slika 6. Sortirnica Mihačeva draga



Slika 7. Sortirnica Mihačeva draga



Slika 8. 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.



Slika 9. 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 (NN broj 84/21) 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 2017. – 2022. godine (NN broj 3/17) 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 CGO Marišćina u kojem se mehaničko biološkom obradom biootpad izdvaja od ostalog otpada, predobrađuje i priprema za daljnju obradu odlaganjem u bioreaktorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i/ili električne energije i da se na taj način biootpad energetske koristi, postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada nisu niti predviđena prostornim planovima.

Međutim, temeljem Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke (SN Grada Rijeke 5/22) KD Čistoća d.o.o. Rijeka kao davatelj javne usluge dužno je osigurati opremu za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika u roku od dvije godine od dana stupanja na snagu iste Odluke. Uvođenjem odvojenog prikupljanja biootpada uz individualizaciju odvojenog prikupljanja papira i kartona, znatno će se smanjiti udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.

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 CGO Marišćina.

Kategorije i količine otpada dovezene na ŽCGO Marišćina prikazane su u Tablici 30. 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, dok se udio biorazgradive komponente određuje za otpad koji se odlaže na odlagalište.

U slučaju ŽCGO Marišćina to su podaci prikazani Tablici 31. koje navode vrste i količine ukupno odloženog biorazgradivog otpada u izvještajnom razdoblju (prvo i drugo polugodište 2021.) u ŽCGO Marišćina. U Tablicama 32. i 33. navedeni su podaci o primljenim i odloženim vrstama i količinama otpada.

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

Tablica 30. Kategorije i količine otpada dovezene na ŽCGO Marišćina u 2022. godini

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina (t) 2022.
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	5.360
16 11 06	obloge i vatrostalni otpad	67.900
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	55.740
20 03 01	miješani komunalni otpad	83.303,780
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	681.708
20 03 07	glomazni otpad (drobljeni)	1407,360
UKUPNO		895.491,14

Tablica 31. Vrste i količine odloženog biorazgradivog otpada u izvještajnom razdoblju (prvo i drugo polugodište 2022.) u ŽCGO Marišćina – podaci dostavljeni od strane TD Ekoplus d.o.o.

Ključni broj otpada	Količina t (prvo polugodište 2022.)	Količina t (drugo polugodište 2022.)	Ukupno 2021.	Količina biorazgradive komponente (prvo polugodište 2022.)	Količina biorazgradive komponente (drugo polugodište 2022.)	Ukupno 2022.
20 03 07	901,880	505,48	1407,36	450,94	254,74	705,68
19 10 04	*	6,200	6,200	0	0	6,200
02 05 01	5,36	*	5,36	5630	0	5630

	27763,54	17083,40	44846,94	0	0	44846,94
16 11 06	46,10	21,80	67,90	0	0	0
19 02 03	*	6419,72	641972	0	*	0
19 12 12	*	7227,40	7227,40	*	0	0
19 10 04	*	6,200	6,200	*	*	0
UKUPNO	28716,88	31270,2	695539,36	6531,88	257,74	51188,82

Tablica 32. Podaci o količini i vrsti prikupljenog otpada u ŽCGO Marišćina za 2022. godinu

Primljeni otpad	t
Miješani komunalni otpad	83.303,78
Inertni industrijski otpad	67,90
UKUPNO	83.371,68

Tablica 33. Podaci o količini i vrsti odloženog otpada u CGO Marišćina za 2022. godinu

19 05 01	t
Metanogena frakcija	44.846,94
Inertni industrijski otpad	67,90
Glomazni otpad (drobljeni)	1407,36
UKUPNO	46.322,2

7.7. Sustav naplate po količini predanog otpada

Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN broj 84/21) 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 cilju unapređivanja postojećeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom uvođenjem individualizacije spremnika, u 2019. i 2020. godini provedena je nabava preko 20.000 spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada zapremine 80 do 1.100 litara, što će zajedno s više od 19.000 spremnika za odvojeno prikupljanje reciklabilnog komunalnog otpada za koje je u lipnju 2018. godine Grad Rijeka podnio Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost zahtjev za sufinanciranjem, svim građanima omogućiti korištenje samostalnih spremnika.

Što se tiče dinamike dodjeljivanja pojedinačnih spremnika, s obzirom na veličinu područja i broj korisnika, podjela se obavlja sukcesivno, po mjesnim odborima. Na području grada Rijeke nalazi se 8.635 obiteljskih kuća, 13.383 korisnika, odnosno 31.486 osoba. Do sada su u pogledu podjele spremnika odrađena 22 mjesna odbora pri čemu je na adrese 7.940 korisnika u obiteljskim kućama dostavljeno 23.558 spremnika, bez naknade.

Međutim, najveći problem uspostave pojedinačnog sustava sakupljanja otpada u velikim urbanim sredinama kao što je i Rijeka predstavljaju višestambeni objekti, peterokatnice i neboderi, kojih u Rijeci ima znatno više nego u drugim jedinicama lokalne samouprave na čijem području KD Čistoća obavlja javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada. U velikim gradovima nije moguće pitanje odvajanja otpada riješiti isključivo dodjelom pojedinačnih spremnika te je stoga bilo nužno pronaći odgovarajuće modele za postavljanje zajedničkih spremnika.

KD Čistoća d.o.o. Rijeka pripremio je prijedlog četiri modela sakupljanja komunalnog otpada putem zajedničkih spremnika smještenih na površinama javne namjene, a sve u cilju osiguranja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način.

Kao najprihvatljiviji model odabrana je implementacija nadzemnih spremnika velikih kapaciteta od 2 do 4 m³, uz mogućnost kombinacije tehnologija iz ostalih predloženih modela kada je to potrebno zbog urbanističkih specifičnosti pojedinih područja grada Rijeke. Odabrani model podrazumijeva metalne i otporne spremnike velikog kapaciteta koji su zaštićeni od prevrtanja te su vatrootporni, a sprečavaju i širenje neugodnih mirisa. Također su modularni što omogućuje lako premještanje i nadograđivanje. Prednost ovog modela predstavlja i činjenica da predloženi spremnici za miješani komunalni otpad imaju ugrađen otpadomjer te korisnici pristupaju spremniku karticom ili ključem. Predviđeno vrijeme implementacije za ovu tehnologiju značajno je kraće od predviđenog vremena implementacije za ostale modele, a značajno su manji i troškovi implementacije i održavanja.



Slika 10. Novi nadzemni spremnici

Zbog urbanističkih specifičnosti pojedinih područja Grada predviđena je mogućnost kombinacije tehnologija iz ostalih predloženih modela. Primjerice, određeni broj ukopanih i poluukopanih spremnika već je nabavljen od strane KD Čistoća i Grada Rijeke, uz korištenje sredstava iz europskih fondova te će se nabavljeni spremnici svakako iskoristiti u onim dijelovima grada gdje je to prikladno i najbolje rješenje za uspostavu odgovarajućeg sustava sakupljanja komunalnog otpada.

Također, korisnicima u višestambenim objektima koji žele i imaju mogućnost smještaja spremnika u svojim prostorima i/ili dvorištima omogućit će se korištenje klasičnih spremnika zapremnine 1.100 litara.

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

Obaveza je KD Čistoća kao davatelja javne usluge, bila da svakom korisniku dostavi oznaku njemu pripadajućeg jednog ili više spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada koji moraju biti smješteni na primjerenom udaljenosti od adrese korisnika. Zbog toga su svi spremnici na području djelovanja KD Čistoća označeni kompletom od dvije barkod naljepnice te se obavilo pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima. Svim korisnicima poslani su, a nakon toga i obrađene Izjave o načinu korištenja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada.

Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su bar kod čitači, a nabavljeni su i ručni čitači, u svrhu očitavanja bar kodova spremnika pri njihovu pražnjenju, te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavila kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu za dokazivanje izvršenja usluge odvoza, uz datum i broj primopredaja otpada.

7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom

7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac

Početakom 2017.g. izvršen je tehnički pregled 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 2022. 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 dvadesetgodinjem periodu nakon sanacije i zatvaranja odlagališta.



Slika 11. Sanirano odlagalište Viševac

7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Mariščina

Izgrađeno je privremeno odlagalište komunalnog otpada unutar zahvata ŽCGO Mariščina, 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 Mariščina.

Tijekom 2021 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. U tijeku je dobivanje izmjene i dopune lokacijske dozvole

7.8.3. ŽCGO Mariščina

U tijeku 2018.g. nastavljen je rad Županijskog centra za gospodarenje otpadom Mariščina, koja prima sakupljeni otpad iz cijele Županije primorsko goranske putem ugovornih komunalnih društava koja obavljaju djelatnost skupljanja komunalnog otpada te putem izgrađenih sabirnih centara.

Tijekom 2020. godine izgrađeno je reciklažno dvorište namijenjeno privremenom skladištenju pojedinih vrsta opasnog otpada – opasne komponente izdvojene iz pristiglog miješanog komunalnog otpada i vlastitog proizvedenog opasnog otpada. U sklopu reciklažnog dvorišta nalaze se spremnici za privremeno skladištenje.

U izradi je idejni projekt za postrojenje za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina s odlagališnog polja.

U 2021. godini pokrenuta je dopuna dokumentacije za plinogenerator većeg kapaciteta, odnosno izgradnja postrojenja za dobivanje električne energije iz odlagališnog plina.



Slika 12. CZGO Mariščina

7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje

Odredbom članka 113. Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21), – 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 1 tone građevnog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi 1.000,00 kuna/132,72 EUR.

Lokacija broj 2. Evidencije odnosi se na područje Grohovski put, skretanje prema Lopači, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 1 tone građevnog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 1.000,00 kuna/132,72 EUR.

Lokacija broj 3. Evidencije odnosi se na područje ulice Maria Gennaria, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 1 tone građevnog otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 1.000,00 kuna/132,72 EUR.

Lokacija broj 4. Evidencije odnosi se na područje ulice Lužine, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 150 m³ raznog (građevnog, drvenog, pvc) otpada, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca 1.000,00 kuna/132,72 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 1.000,00 kuna/132,72 EUR.

Lokacija broj 6. Evidencije odnosi se na područje ulice Grohovo, uz cestu, klizište prema Velom vrhu, 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 1.000,00 kuna/132,72 EUR.

Tablica 34. Evidencija lokacija onečišćenih otpadom na području grada Rijeke

Jedinica lokalne samouprave		GRAD RIJEKA						
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/p osjedniku nekretnine na kojoj je odbačen otpad	Da li je poznat obveznik uklanjanja otpada	Da li je za predmetnu lokaciju izdato Rješenje sukladno čl. 145. st. 2. Zakona o gospodarenju u otpadom (NN 84/21)	
Lokacija odbačenog otpada br. 1	Kablarska cestab.b.-na granici sa Petrcima 1 t	Građevinski otpad	132,72	Mihačeva draga	Grad Rijeka	da	Ne	
Lokacija odbačenog otpada br. 2	Grohovski put-skretanje prema Lopači 1t	Građevinski i drugi razni otpad	132,72	Mihačeva draga	Grad Rijeka	da	Ne	
Lokacija odbačenog otpada br. 3	Marija Genaria BB 1t	Glomazni i građevinski	132,72	Pehlin	Grad Rijeka	Ne	Ne	
Lokacija odbačenog otpada br. 4	Luzine 150m ³	Otpad razne vrste/gradž.otpad, drveni, pvc/	132,72	Pehlin	Grad Rijeka	Ne	Ne	
Lokacija odbačenog otpada br. 5	Strmica na dijelu k.č. 1543/1 i 1543/4, obje k.o. Trsat-Sušak 1t	Građevinski otpad	132,72	Mihačeva draga	Grad Rijeka	Ne	Ne	
Lokacija odbačenog otpada br. 6	Grohovo uz cestu, klizište prema Velom vrhu 1t	Građevinski otpad	132,72	Mihačeva draga	Grad Rijeka	Ne	Ne	

7.8.5. Sanacija morskog okoliša

U 2022. godini nisu provedene sanacije morskog okoliša.

7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada

Na dan 24.9.2022. održana velika akcija čišćenja na području Škurinja povodom akcije „World cleanup day“ u organizaciji Udruge Žmergo.

7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Tijekom 2022. 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

7.9.1.1. Međunarodni dana šuma - 21. ožujka 2022. 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 edukativnu radionicu o bilju.



Slika 13. Sudionici obilježavanje Međunarodnog dana šuma 21. 03 2022. godine

7.9.1.2. Međunarodni Dan planeta Zemlje 22. travnja

Obilježavanje Dana planeta Zemlje - 22. travnja 2022. godine KD Čistoća d.o.o. Rijeka dijelila je svim zainteresiranim građanima platnene torbe i sadnice raznih vrsta trajnih biljaka, te su održane tri radionice za građane - radionica kućnog kompostiranja, kreativna reciklažna radionica Reci lutka te radionica izrade torbi od plastičnih vrećica.



Slika 14. Podjela sadnica i torbi



Slika 15. Podjela sadnica i torbi

7.9.2. Mobilni eko kutak 2022.

Mobilni eko kutak 2022. – projekt započeo 22. ožujka 2022. godine u organizaciji NZJZ PGŽ, HUSSZ i KD Čistoća d.o.o. Rijeka, a uključivao je ciklus edukativnih predavanja i izložbu plakata s eksponatima na temu održivog gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i promocije zdravlja, te bio namijenjen svim osnovnim školama s područja grada Rijeke i riječkog prstena.



Slika 16. Sudionici Mobilnog eko kutka 2022. godine

7.9.3. Cvjetni sajam kod Konta

Cvjetni sajam kod Konta - u svibnju 2022. godine održane radionica pod nazivom Jestivi balkon koju je vodila urbana vrtlarica Andreja Čoh te tradicionalna podjela lukovica i cvijeća sa cvjetnih gredica svim zainteresiranim građanima.



Slika 17. Cvjetni sajam kod Konta

7.9.4. Jesenski sajam na Kontu

U rujnu 2022. godine održana radionica tkanja biljem uz već tradicionalnu podjelu trajnica svim zainteresiranim građanima.



Slika 18. Radionica tkanja biljem



Slika 19. Radionica tkanja biljem



Slika 20. Radionica tkanja biljem

7.9.5. Festival Novo vrijeme za stare stvari 2 u Riperaju

Festival Novo vrijeme za stare stvari 2 u Riperaju - od 22. do 26. studenog 2022. obilježen Europski tjedan za smanjenje otpada (EWWR). Glavna tema Europskog tjedna za smanjenje otpada bila je 'Kružni i održivi tekstil'. Tijekom festivala održane su radionice izrade raznih predmeta od tekstila – lutki, ukrasnih zvjezdica te vrećica za darove. Posljednjeg dana festivala u Riperaju je premijerno održan Veseljak Buvljak gdje su svi zainteresirani mogli razgledati i kupiti second-hand odjeću i obuću izlagača.



Slika 21. EWWR radionica



Slika 22. EWWR radionica



Slika 23. EWWR radionica



Slika 24. Veseli buvljak u Riperaju

7.9.6. Muzej odbačenih predmeta u Riperaju

U prosincu 2022. godine Prvi hrvatski održivi muzej, Muzej odbačenih predmeta autorica Irene Bočkai i Ane Katulić na jedan dan je uselio u prostor riječkog Riperaja. Riječ je o cjelodnevnom konceptu, pa su tako autorice najprije prikupljale odbačene predmete, a nakon toga su uz umjetnički performans otvorile izložbu te udomljavanje odbačenih predmeta.



Slika 25. Muzej odbačenih predmeta – ulaznica

7.9.7. Edukativno-informativne i reuse radionice u Riperaju

Provedene su edukativno-informativne i reuse radionice u Riperaju – radionica kućnog kompostiranja, 2 kreativne reciklažne radionice Reci lutka od raznog otpada, radionica izrade torbi od plastičnih vrećica, 2 radionice izrade nesesera od plastičnih vrećica, 2 kreativne reciklažne radionice Reci lutka od tekstila, radionica prenamjene starog tekstila u vrećice za darove, radionica izrade zvjezdica od papira, radionica izrade božićnih ukrasa origami tehnikom.



Slika 26. Reci lutka – radionica



Slika 27. Reci lutka – radionica

7.9.8. Radionica kućnog kompostiranja



Slika 28. Radionica kućnog kompostiranja

7.9.9. Radionica izrada torbi od plastičnih vrećica



Slika 29. Izrada torbi od plastičnih vrećica

7.9.10. Edukativno-informativni oglasi i članci u medijima

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 i spotovi Riperaj TV 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).

7.9.11. Edukativni letci i brošura

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

7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

Djelatnici KD Čistoća d.o.o. su 10.10.2022 godine sudjelovali na središnjem skupu na temu gospodarenja otpadom u RH – Konferenciji OTPAD 2022. u Zagrebu te 20.12.2022. na Konferenciji Biootpad i kompostiranje u Zagrebu.

7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprečavanja 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 2022. godine.

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

8.1. Sortirnica Mihačeva Draga

Temeljem Prijave na javni natječaj „**Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) na lokaciji „Mihačeva Draga“**“, raspisan sa strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike sadašnjeg Ministarstva gospodarstva i razvoja, Grad Rijeka je kao prijavitelj sa osam pridruženih gradova i općina, pozivom prijavio izgradnju u visini od **4.950.699,45 eura** od čega su **prihvatljivi troškovi u iznosu od 488.487.359,61 eura** od čega Ministarstvo preko Eu strukturnih i kohezijski fondova priznaje 85% iznosa prihvatljivih troškova. Ugovor sa Ministarstvom zaštite okoliša i energetike potpisan je u siječnju 2020.g. a provedba projekta traje do kraja ožujka 2022.g.

Tehnički pregled održan je 01.03. 2022.g., Uporabna dozvola dobivena je 16.03.2022.g. a u tijeku je analiza radi odabira operatera koji se sukladno odredbama Javnog natječaja Ministarstva i Ugovora o sufinanciranju a nakon završetka izgradnje i dobivanja Uporabne dozvole, mora provesti u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi odnosno Zakonom o koncesijama

8.2. Nabava komunalne opreme uz neposredno sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Grad Rijeka je prijavio na javni poziv nabavku 19 spremnika za tekstil te dva seta spremnika za ukopani otpad 2x 4spremnika (ukupno 2 spremnika od 5m³ i 6 spremnika od 3m³). Oprema je u cijelosti nabavljen tijekom 2022.g. Odlukom sa strane fonda omogućeno je sufinanciranje nabavka opreme za gospodarenje otpadom. Potpisan je ugovor za sufinanciranje nabave opreme u visini iznosa od **14.863.793,22 eura** sa PDV-om, od čega će Fond sudjelovati sa 40% iznosa odnosno **59.455,17 eura**.

8.3. Stručna podloga u svrhu analize optimalnih lokacija za izgradnju kompostane

Od strane Primorsko-goranske županije dobiven je nakon prijave na javni poziv ugovor o sufinanciranju izrade stručnih podloga u svrhu analize optimalnih lokacije za izgradnju kompostane te u slučaju pronalaska i odabira povoljne lokacije, izradu projektne dokumentacije za izgradnju kompostane u visini **od 3.318,7 eura** sa PDV-om

Ukupna vrijednost projekata iznosi 19.817.811,42 eura.

9. ZAKLJUČAK

Iz podataka navedenih u ovom Izvješću, vidljivo je da se većina ciljeva definiranih važećim Planom gospodarenja otpadom RH i Planom gospodarenja otpadom Grada Rijeke i tijekom **2022. godine** ostvarivalo sukladno predviđenom dinamičkom planu.

Na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća u 2022. godini prikupljeno je ukupno **35.952,96 t** komunalnog otpada. Tako je u odnosu na prethodnu, 2021., prikupljeno **14,4%** manje komunalnog otpada. Usporedi li se navedeni podatak sa planiranim količinama proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje od 2017. – 2022. godine na području Grada Rijeke, sa planiranom proizvodnjom komunalnog otpada za područje Grada Rijeke za 2022. godinu, razvidno je kako je u 2022. godini prikupljeno čak **35%** komunalnog otpada manje, nego što je bilo planirano. U odnosu na referentnu 2015. godinu prikupljeno je **10,24 %** manje komunalnog otpada u 2022. godini.

Dok je KD Čistoća putem spremnika s javnih površina grada Rijeke te u reciklažnim dvorištima grada Rijeke odvojeno prikupila ukupno **14.614,28 t** vrijednih vrsta otpada (papir, karton, tekstil, ambalaža, staklo i sl.), ostali su proizvođači otpada odvojeno prikupili **13.911,66 t** otpada, te je sveukupno prikupljeno **28.848,72 t** što iznosi **44,52%** odvojeno prikupljenog otpada u gradu Rijeci uključujući i građevinski otpad, vrijedne vrste otpada te opasnog otpada.

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 2022. godini u odnosu na 2015. godinu povećala za **28,12%**.

U odnosu na referentnu 2015. godinu, u 2022. godini provedene su brojne aktivnosti i inicijative iz kojeg izdvajamo sljedeće:

- Završetak izgradnje sortirnice na lokaciji Mihačeva Draga.
- Kontinuirano provođenje niza izobrazno-informativnih aktivnosti tijekom cijele 2022. 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 ELLO (Evidencija lokacija odbačenog otpada)

GRADONAČELNIK

Marko Filipović, v.r.