

Na temelju članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) i članka 58. Statuta Grada Rijeke („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 24/09, 11/10 i 5/13 i „Službene novine Grada Rijeke“ broj 7/14, 12/17, 9/18, 11/18-pročišćeni tekst, 2/20 i 3/21) Gradonačelnik Grada Rijeke, 29. ožujka 2021. godine, donio je

**IZVJEŠĆE
O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE NA
PODRUČJU GRADA RIJEKE ZA 2020. GODINU**



Rijeka, ožujak 2021.

RADNA GRUPA:

Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem
dr.sc. Martina Cvetković, mag. ing. pp. tp.

Tanja Saulig Brajdić, mag.mol.biol.,

Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za komunalni sustav
Eddy Ropac, dipl. ing. građ.,

KD Čistoća d.o.o.

Marina Babić Brusić, dipl.ing.,

Danijela Matejčić Miletić, dipl.ing.

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	3
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM	
3.1. Načela gospodarenja otpadom.....	3
3.2. Red prvenstva gospodarenja otpadom.....	3
3.3. Ciljevi gospodarenja otpadom	4
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	5
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022.....	7
5.1. Temeljni podaci o važećem Planu gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017. - 2022. godine	7
5.2. Ciljevi i mjere iz Plana.....	7
5.3. Realizacija ciljeva koji su planirani za 2020. godinu.....	10
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA RIJEKE U 2020. GODINI.....	12
6.1. Proizvedena količina otpada.....	12
6.2. Sakupljeni otpad	12
6.2.1. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2020. godine od strane tvrtke KD Čistoća.....	12
6.2.2. Informacije o javnoj usluzi prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom	27
6.2.3. Informacija o pilot projektima odvojenog sakupljanja otpada.....	27
6.3. Informacije o količinama otpada predanim na CGO Marišćina i oporabiteljima i građevinskom otpadu	27
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA.....	29
7.1. Mjere sprječavanja nastanka otpada	29
7.1.1. Nastavak rada centra za ponovnu uporabu.....	29
7.1.2. Nastavak rada centara za ponovnu uporabu u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi).....	30
7.2. Kućno kompostiranje	31
7.3. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila.....	31
7.4. Informacija o poluukopanim spremnicima i spremnicima za selektirani otpad.....	32
7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada.....	33
7.6. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom.....	33
7.6.1. Sortirnica	33
7.6.2. Reciklažna dvorišta.....	34
7.6.3. Pretovarne stanice (postojeće, u izgradnji, planirane: lokacija, status, dozvole) i odlagališta otpada	35
7.6.4. Postrojenja za biološku obradu otpada i praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	35
7.7. Informacije o sustavu naplate po količini predanog otpada	38
7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom	39
7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac	39

7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Marišćina.....	39
7.8.3. ŽCGO Marišćina	40
7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje	40
7.8.5. Sanacija morskog okoliša	43
7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada.....	43
7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	43
.....	45
7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.....	48
7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprečavanja otpada RH	48
8.PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM....	47
9. ZAKLJUČAK.....	50

TUMAČ KRATICA

EE-otpad - Električni i elektronički otpad

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost

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

HFC - hidrofluorougljik

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

JLS - jedinica lokalne samouprave

KD - Komunalno društvo

MO - Mjesni odbor

MINGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

NN - Narodne novine

PGO RH - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

RH - Republika Hrvatska

TD - trgovačko društvo

ŽCGO - Županijski centar za gospodarenje otpadom

1. UVOD

Plan gospodarenja otpadom Grada Rijeka za razdoblje 2017. – 2022. godine (u dalnjem 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 mјere i aktivnosti potrebne za poboljšanje organizacije sustava gospodarenja otpadom, financiranje sustava te jačanje svijesti i participacije javnosti.

Stavkom 1. članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17 i 14/19 i 98/19, u dalnjem 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 dalnjem 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 Martinšćica. S kopnene strane okružuju ju gradovi Opatija, Bakar i Kastav te općine Matulji, Viškovo, Jelenje, Čavle i Kostrena, dok s morske strane graniči s dijelom otočnih gradova i općina. Prostorne karakteristike i smještaj grada determiniraju njegove razvojne mogućnosti. Naime, ukupna površina Grada (morski i kopneni dio) iznosi 13.600 ha, od čega na kopneni dio otpada 4.355 ha (odnosno približno 44 km²). S južne strane širenje Gradu onemogućava more, a sa sjeverne brdska 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 2011. godine, u gradu Rijeci broj stanovnika iznosio je 128.624, prosječne starosti 44,5 godina. Gustoća naseljenosti iznosila je 2.967 stanovnika/km².

Grad bilježi konstantan pad broja stanovnika. U razdoblju od 2001. g. do 2012. g. prirodnji priraštaj u cijeloj Primorsko-goranskoj županiji bio je negativan, a posebno izražen u Gradu Rijeci (-4,32). Nadalje, vitalni indeks (živorođeni na sto umrlih) u gradu bilježi pad u odnosu na 2001., sa 71 na 66 u 2012.g.

Trend mehaničkog kretanja stanovništva odnosno migracija za grad je negativan; intenzitet iseljavanja iz Rijeke u razdoblju od 2000. do 2011. pokazuje da je 33.328 stanovnika odselilo, a doselilo je 21.533 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 prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području grada Rijeke je Komunalno društvo Čistoća d.o.o. Rijeka (u dalnjem 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, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je finansijski 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.
Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

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 uporabe npr. energetska uporaba 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 izvedivosti i ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo u skladu sa člankom 9. Zakona,
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 tržiste za dobivene materijale ili energiju ili da se takvo tržiste 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 proizведенog komunalnog otpada za 5%
1.2.	Odvjeno prikupiti 60% mase proizведенog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
1.3.	Odvjeno prikupiti 40% mase proizведенog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
1.4.	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizведенog komunalnog otpada
CILJ 2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada
2.1.	Odvjeno prikupiti 75% mase proizведенog 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. obavljanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s javnom uslugom na način propisan Zakonom i Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17 i 84/19 u dalnjem tekstu Uredba),
2. odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike i tekstila, krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i otpada propisanog Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20, u dalnjem tekstu Pravilnik),
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
8. predaju miješanog komunalnog otpada u centar za gospodarenje otpadom sukladno Planu, a sve sukladno Sporazumu koje je Izvršno tijelo JLS dužno potpisati s pripadajućim centrom za gospodarenje otpadom kojim će regulirati međusobne odnose vezane za predaju miješanog komunalnog otpada,
9. 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),
10. provedbu mjera u sustavu sakupljanja posebnih kategorija otpada propisanih propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
11. više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza iz stavka 1. ovoga članka.
12. izvršno tijelo JLS dužno je osigurati provedbu obveze na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tom javnost rada.
13. 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 o održivom gospodarenju otpadom, 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.	Provjeda komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada RH, Provjeda 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, metaла i plastike
4.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metaла, stakla, plastike i drva (sortirница)
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 CGO 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 dalnjem tekstu Plan) donjelo 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. S 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 mјere 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 dalnjem tekstu PGO RH), što znači da su Planom određene okvirne mјere 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 Tablicom 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

<i>Razdoblje od 2017. – 2022. godine</i>	
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	Odvjeno 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 mera, zajedno sa nositeljima provedbe i pokazateljima ostvarenja svake pojedine mjeru. Sažeti pregled mera, zajedno sa finansijskom procjenom ulaganja za njihovu provedbu prikazan je Tablicom 5.

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

R.br.	MJERA	PROCJENA ULAGANJA (HRK)
1.	Odvjeno 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, provodenje edukativnih i informativnih aktivnosti)	31.978.754
2.	Nabava vozila	30.000.000
3.	Nastavak izgradnje ŽCGO "Marišćina"	7.600.000
4.	Izgradnja reciklažnih dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta za problematični otpad	6.300.000
5.	Sanacija lokacija odbačenog otpada - „Divlja“ odlagališta otpada	4.830.000
6.	Odlagalište Viševac - sanacija, održavanje i monitoring	3.736.000
7.	Provedba projekata sprečavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada	3.558.000
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	1.800.000
9.	Provedba pilot projekata	1.500.000
10.	Provedba akcija prikupljanja otpada	500.000
11.	Određivanje sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada na području Grada Rijeke	0,00
12.	Nabava spremnika za otpadni tekstil	
UKUPNO		91.802.754

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

5.3. Realizacija ciljeva koji su planirani za 2020. 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/neispunjenoj svake pojedine mјere.

Tablica 6. Realizacija ciljeva planiranih PGO Grada Rijeke za 2020. 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 točku 7.1.2.		
Nabava kućnih kompostera	KD Čistoća d.o.o.			Neostvareno Vidi točku 7.2.
Provedba akcija prikupljanja otpada	Organizator akcije u suradnju s osobama koje posjeduju odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom	Ostvareno Vidi točku 7.8.5.		
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	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.		Djelomično ostvareno Vidi točku 7.4.	

usluge prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti - nabava opreme, vozila i plovila za obavljanje poslova pružanja usluga povezanih s javnom uslugom prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti - provedba projekata uređenja eko-otoka na područjima specifičnih uvjeta za sakupljanje komunalnog otpada, uključivo s poluukopanim spremnicima				
Izgradnja građevine za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) kapaciteta do 75 t/dan	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.		Djelomično ostvareno Vidi točku 7.6.1.	
Provedba projekata odvojenog sakupljanja i biološke obrade biootpada sukladno studiji izvodljivosti, uključivo pilot projekata: - osiguranje biološke obrade odvojeno prikupljenog biootpada i dugoročne potrošnje dobivenih proizvoda i nusproizvoda - nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	KD Čistoća		Djelomično ostvareno Vidi točku 7.6.4.	
Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	MINGOR / EKO plus	Ostvareno Vidi točku 7.6.4.		
Nastavak izgradnje ŽCGO Marišćina - građevina reciklažnog dvorišta - postrojenje za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina - odlagališna polja - kaseta 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.	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.		
Provđena 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.		

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA RIJEKE U 2020. 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 proizведенog navedena je u tablicama koje slijede u nastavku.

4.2. Sakupljeni otpad

6.2.1. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2020. godine od strane tvrtke KD Čistoća

Prema članku 3. Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području grada Rijeke ("Službene novine Grada Rijeke" broj 4/18, 9/18, 9/19 i 22/19), javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluge povezane s javnom uslugom na području grada Rijeke (odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada), 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 2020. godine.

Tablica 7. Količine komunalnog otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2020. godine od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
20 03 01	miješani komunalni otpad	32.449,87 (36.172,40) *	34.334,75 (39.634,67)*	35.466,65	36.202,43	35.240,46	36.108,16
20 03 02	otpad s tržnica	401,33	361,74	77,99	11,66	0	0
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	766,18	631,27	284,10	267,83	347,60	342,98
20 03 07	glomazni otpad	4.442,55	2.667,29	2.399,03	5.704,88	6.410,00	7.807,16
20 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0	0	0	0	3.546,91	442,08
20 02 01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	1.992,35	1.608,17	697,11	862,05	1.984,11	741,95
UKUPNO		40.052,28	39.603,22	38.562,79	43.048,85	47.529,08	45.442,33

Napomena * - količine miješanog komunalnog otpada navedene u zagradi su pogrešno evidentirane količine prijavljene u Registar onečišćenja okoliša. U ukupnom zbroju uračunate su stvarne količine navedene van zgrade.

Kako je razvidno iz podataka priloženih u Tablici 7., na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća prikupljeno je ukupno 45.442,33 t komunalnog otpada. Tako je u odnosu na prethodnu, 2019., prikupljeno 4,39% 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 planiranim proizvodnjom komunalnog otpada za područje Grada Rijeke za 2020. godinu (Tablica 4.a), razvidno je kako je u 2020. godini prikupljeno čak 16,68% komunalnog otpada manje, nego što je bilo planirano.

Tablica 8. Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika s javnih površina grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2020. godine od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
20 01 01	papir i karton	1.206,55	1.532,98	1.335,71	1.433,57	1.991,99	2.014,27
20 01 11	tekstil	103,95	112,80	95,16	101,79	173,77	225,92
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	0,00	0,00	0,00	275,48	621,02	541,43
20 01 02 i 15 01 07	staklo i staklena ambalaža	24,44	40,47	9,20	10,27	29,01	1,5
20 01 99 i 15 01 05	višeslojna ambalaža	49,39	0,88	4,22	2,35	50,72	5,12
20 01 39 i 15 01 02	plastika i plastična ambalaža	69,83	35,42	38,12	60,49	132,74	76,88
20 01 40 i 15 01 04	metali i ambalaža od metala	0,00	1,09	3,17	9,43	43,94	20,51
UKUPNO		1.459,16	1.723,64	1.485,58	1.893,38	3.043,19	2.885,63

Tablica 9. Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene u reciklažnim dvorištim grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2020. godine od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	992,27	763,13	751,97	469,92	950,55	93,64
17 04 05	metali	58,04	77,22	145,04	82,09	101,86	126,42
17 02 02	staklo	0	0	3,91	11,88	0	9,22
20 01 01	papir i karton	0	0	0	0	101,49	1,69
20 01 02	staklo	0	0	0	0	54,35	0,02
20 01 11	tekstil	0	0	0	0	19,10	11,74
20 01 35	električni i elektronički otpad	22,22	14,13	25,25	22,28	57,66	59,10
20 01 36 20 01 23	električni i elektronički otpad	16,73	49,50	47,67	30,32	75,84	43,46
20 01 39 15 01 02	plastika	0	0	0	0	86,80	43,04
16 01 03	otpadne gume	0	26,23	69,51	36,77	75,10	53,05
20 01 38	drvo iz glomaznog otpada	0	0	0	441,58	413,44	1.773,27
20 01 01	drvo iz parkova i drvoreda	0	122,46	29,44	328,18	0	103,00
UKUPNO		1.089,26	1.052,67	1.072,79	1.423,02	1.936,19	2.317,65

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 dvorištim grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima od strane KD Čistoća, dolazi se do iznosa od 5.203,28 t odvojeno prikupljenog otpada od strane KD Čistoća, što sačinjava 10,27% ukupno prikupljenih količina otpada od strane KD Čistoća u 2020. godini.

Tablica 10. Količine problematičnog otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2020. godine od strane tvrtke KD Čistoća

VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Problematične vrste otpada	0,36	1,13	13,18	36,85	70,08	63,13

6.2.2. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2020. godine od strane ostalih sakupljača

Popis poduzeća koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke za 2020. godinu:

- Friš d.o.o.
- IND EKO d.o.o.
- Kemis Termoclean d.o.o.
- Gumiimpex-GRP d.d.
- Flora Vtc d.o.o.
- Eko Flor plus d.o.o.
- K.M.D. Babić d.o.o.
- Dezinfekcija d.o.o.
- Vitrex d.o.o.
- Metis d.o.o.

Popis institucija/reciklažnih dvorišta koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke za 2020. godinu:

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

Poduzeća koja su dostavila jedinstvene podatke o gospodarenju otpadom za područje čitave Primorsko-goranske županije (evidencija za područje grada Rijeke zasebno nije bila dostupna) ili poduzeća koja su dostavila informaciju da u 2020. godini na području grada Rijeke nisu prikupljala otpad:

- Odlagalište sirovina d.o.o.
- Cian d.o.o.
- Rijekatank d.o.o.
- DS Smith d.o.o.
- Eco Casa d.o.o.
- Univerzal d.o.o.

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 17.682,64 t posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad.

Tablica 11. Prikupljena količina neopasnog građevnog otpada u reciklažnom dvorištu tvrtke GRD d.o.o. u 2018., 2019. i 2020. godini

KLJUČNI BROJ	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)			
		2017.	2018.	2019.	2020.
01 01 02	kameni materijali	*	24,40	–	32,26
01 04 08	šljunak i drobljenci	*	1,22	–	–
01 04 09	otpadni pjesak i gline	*	0,48	–	–
01 04 99	nespecificirani jalovinski otpad	*	–	70,88	208,20
17 01 01	beton	*	63,24	1751,88	1628,46
17 01 02	cigla	*	2,88	2,44	3,26
17 01 03	crijep/pločice, keramika	*	23,76	33,30	55,42
17 01 07	beton, cigla, keramika	*	25,90	743,44	228,24
17 02 01	drvo	*	–	18,36	2,78
17 03 02	asfalti	*	33,32	287,96	686,66
17 05 04	zemlja i kamenje	*	950,10	3746,40	1959,08
17 09 04	šuta i otpad od rušenja	*	508,54	645,07	511,38
19 12 09	minerali, pjesak, kamenje	*	135,32	29,28	9,34
19 12 12	ostali otpad	*	–	–	2083,96
20 02 01	otpad iz parkova	*	–	28,52	28,52
20 03 07	glomazni otpad	*	–	5,18	25,18
	UKUPNO	1.332,99	1.769,16	7.371,71	7.429,04

*podaci nisu dostupni

Prema podacima koji su dostavljeni iz tvrtke GRD d.o.o., tijekom 2020. godine, u reciklažno dvorište je ušlo ukupno 7.429,04 t građevinskog otpada, dok je za potrebe gradnje izvođačima radova isporučeno ukupno 4.781,34 t recikliranih materijala (od materijala, količinskim su prevladavali zemlja i kamenje - 3.409,16 t). Podacima za 2015. godinu, poduzeće GRD d.o.o. nije raspolagao s obzirom da je Reciklažno dvorište započelo s radom tek s ožujkom 2017. godine.

Tablica 12. Posebne kategorije otpada - prikupljeno u razdoblju od 2015. - 2020. godine od strane tvrtke Dezinsekcija

GRUPA OTPADA	KLJUČNI BROJ	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
			2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
BIOOTPAD	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91	12,57
OTPADNA AMBALAŽA	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,06	0,62	1,36	0,22	0,69	0,12
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,019
	15 01 02	plastična ambalaža	0,00	2,55	0,35	0,00	0,00	22,24
	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,00	6,94	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ukupno		0,06	10,11	1,73	0,22	3,61	34,93
OTPADNA ULJA	13 01 13*	ostala hidraulična ulja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	10,38	8,72	19,67	3,40	0,00	7,36
	13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja	4,48	13,44	13,70	6,34	3,69	34,62
	13 04 03*	kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila	23,00	6,18	4,30	0,00	3,83	0,00
	20 01 25	jestiva ulja i masti	151,77	128,30	138,52	24,68	28,33	32,39
	Ukupno		189,63	156,64	176,18	34,42	35,86	74,38
OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	16 06 01*	olovne baterije	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,71
OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST	16 06 02*	nikal-kadmij baterije						
OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	130,68	294,34	113,16	5,21	25,85	26,72
MORSKI OTPAD	Kruti komunalni otpad s brodova (m ³)							
		Plastika	96,95	101,67	124,25	139,59	123,46	11,26
		Plutajuće daske, vrpce i ambalaž. materijal	14,42	15,38	30,20	23,00	28,42	0,95
		Usitnjeni papir, staklo, metal, glina i sl.	86,47	105,23	124,39	123,55	107,61	11,01
		Otpadak hrane	34,74	34,03	31,14	39,59	25,96	2,27
		Pepeo iz peći za spaljivanje	3,79	4,98	5,51	6,11	14,03	0,61
		Otpadno jestivo ulje	1,60	0,85	0,81	1,38	1,23	0,09
		Ostaci od tereta	0,20	0,20	0,27	0,22	0,80	0,00
		Ukupno (m ³)	238,17	262,34	316,57	333,44	301,51	26,19
GRAĐEVNI OTPAD	17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari	0,00	0,65	10,25	0,00	0,00	0,025
OTPADNI MULJ IZ UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	28,99	73,07	98,66	21,63	0,00	21,70
	19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00
	Ukupno		28,99	73,07	113,66	21,63	16,86	21,70

Tablica 13. Količine otpada prikupljene od strane tvrtke KEMIS - Termoclean d.o.o. u 2019. i 2020. godini

KOLIČINA OTPADA (t)			
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2019.	2020.
07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1,35	1,33
07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	–	4,00
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	4,63	0,61
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17	0,16	0,61
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17	0,02	–
09 01 01*	razvijači i aktivatori na bazi vode	0,01	–
09 01 04*	otopine za fiksiranje	0,01	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
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja	32,86	50,53
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	17,48	19,01
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	–	1,00
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	–	1,20
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način	63,78	–
14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala	0,80	0,17
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	2,58	–
15 01 02	ambalaža od plastike	1,04	0,009
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
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	1,16	2,01
15 02 02*	apsorbensi, filterski 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
15 02 03	apsorbensi, filterski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	0,87	2,77
16 01 03	istrošene gume	12,81	-
16 01 07*	filtr za ulje	4,41	5,66
16 01 13*	tekućine za kočnice	0,04	0,01
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	2,83	6,73
16 01 17	željezne kovine	0,39	-
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	0,007	0,02
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

16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	2,68	2,18
16 05 07*	odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	-	0,02
16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	1,49	0,002
16 06 01*	olovne baterije	0,70	0,01
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)	0,05	0,01
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	34,67	41,78
16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	-	0,89
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	2,40	-
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	47,99	-
18 01 01	oštiri 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
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
18 01 06*	kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	3,38	0,89
18 01 08*	citotoksici i citostatici	3,94	2,76
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	21,63	69,82
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,40	0,39
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	0,90
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	-
20 01 01	papir i karton	0,01	0,01
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,31	0,81
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,81	0,93
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	-	0,55
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	-	0,07
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31	0,23	0,13
20 01 39	plastika	-	0,01
Ukupno		294,13	1109,96

*Podaci za 2015. - 2018. godinu nisu dostupni

Tablica 14. Količine prikupljenog otpada za razdoblje 2015.-2020. godine od strane tvrtke Ind Eko d.o.o.

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
06 01 02*	klorovodična kiselina	*	0,12	*	*	5,44	2,68
06 02 03*	amonijev hidroksid	*	*	*	*	*	*
06 03 16	metalni oksidi koji nisu navedeni pod 16 03 15*	*	*	*	*	*	1,06
07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,86	0,10	*	*	*	*
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,003	0,001	*	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*)	*	0,80	*	*	*	*
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
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	38,00	37,00	64,50	38,00	*	19,00
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	1,40	0,46	1,44	0,44	0,12	*
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala	0,01	0,20	*	*	*	*
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	18,00	14,29	7,56	2,77	1,50	2,00
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja	0,01	0,02	*	*	*	*
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja	25,05	18,33	26,76	73,07	84,40	22,12
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	25,06	10,93	*	*	*	*
13 05 01*	krute tvari iz komora za taloženje i separatora ulje/voda	*	0,20	1,40	*	*	*
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	10,60	19,18	7,00	*	0,20	8,00
13 05 03*	muljevi iz hvatača ulja	*	0,70	*	*	*	*
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	34,60	79,80	54,90	8,00	3,00	48,33
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)	*	*	*	0,38	*	0,18
15 01 02	plastična ambalaža	0,15	*	*	0,13	*	*
15 01 07	staklena ambalaža	0,60	*	*	*	*	*
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	3,94	2,79	0,40	0,52	*	*
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, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	5,92	0,05	0,46	5,78	0,74	0,53
15 02 03	apsorbensi, filterski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	0,06	*	*	*	*	*
16 01 07*	filtri za ulje	0,5	0,61	0,43	1,41	0,05	0,06
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	3,00	*	0,84	6,20	2,6	1,72
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	*	0,93	*	*	*	*
16 06 01*	olovne baterije	*	0,008	*	0,12	0,002	0,002
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)	0,001	*	*	*	*	*
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	8958,87	6041,30	6725,56	3954,78	2693,08	2314,36
16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	1,44	0,36	0,44	0,27	1,13	0,27
17 02 01	Drvo	*	*	*	*	*	0,98
17 02 03	Plastika	*	*	*	*	*	0,26
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	*	20,98	*	*	*	*
17 04 07	miješani metali	*	*	*	*	*	1,97
17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari	0,05	0,05	*	0,08	0,03	0,16
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	*	0,24	*	*	*	*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	4,52	*	*	*	*	*
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	32,61	*	5,22	2,79	0,40	0,27
17 09 04	Miješani građevinski otpad	*	*	*	*	*	1,17
18 01 01	oštiri predmeti (osim 18 01 03*)	0,02	*	*	*	*	*
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	1,98	0,30	*	*	*	*
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08*	0,14	25,04	*	*	*	*
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	*	*	*
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	*	0,20	*	*	*	*
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	*	*	17,92	*	*	*
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
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
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
Ukupno (t):		9205,35	6274,98	6932,93	4099,09	2796,69	2430,37

* podaci nisu dostupni

Tablica 15. Količine prikupljenog EE-otpada od strane tvrtke Flora VTC u periodu 2015. - 2020.

KOLIČINA (t)					
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2018.	2019.	2020.
16 02 11*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike, HCFC,HFC	1066,00	17,57	912,3	25,41
16 02 13 *	Odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09 i 16 02 12	98,03	8,95	82,98	18,56
20 01 21 *	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	8,59	2,96	0,99	1,80
20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži kluorofluorougljike	8,19	35,46	33,48	73,84
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 10 01 23, koja sadrži opasne komponente	1063,23	980,64	81,02	762,21
UKUPNO		2244,04	1045,58	1110,77	881,84

* Podaci za 2016. i 2017. godinu nisu dostupni

Tablica 16. Količine posebnih kategorija otpada za 2019. i 2020. godinu prikupljene od strane Doma zdravlja Primorsko-goranske županije

KOLIČINA (t)			
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2019.	2020.
16 01 03	Istrošene gume	0,079	–
18 01 03*	Otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	6,745	7,681
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

Tablica 17. Količine posebnih kategorija otpada prikupljene u 2019. i 2020. godini od strane tvrtke Friš d.o.o.

Količina (t)				
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2015.	2019.	2020.
16 06 01*	Olovni akumulatori	*	61,34	85,12
16 06 04	Alkalne, prijenosne baterije	*	30,00	2,38
20 01 33*	Prijenosne baterije koje sadrže 160601*, 160602* ili 160603*	*	785,00	0,20
08 03 18	Otpadni toneri	*	*	0,02
Ukupno		*	876,34	87,71

Tablica 18. Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada u 2019. i 2020. godini od strane tvrtke KMD Babić d.o.o.

Količina (t)			
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2019.	2020.
13 02 05*	neklorirana maziva, ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	0,19	–
15 01 10*	ambalaža uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada	0,04	–
15 01 02*	ambalaža od plastike	0,01	–
16 01 03	otpadne gume	179,00	216,17
Ukupno		179,24	216,17

Tablica 19. Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada u razdoblju 2015. -2020. godine od strane tvrtke Eko flor plus d.o.o.

Ključni broj otpada	Vrsta otpada	Količina (t)					
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	4,49	275,92	0,91	*	-	2,05
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	3,98	-	-	*	-	1,80
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike, HCFC, HFC	-	-	-	*	-	-
16 02 13	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente3 , a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	-	-	-	*	-	-
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	95,70	-	*	-	-
20 01 21 *	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	-	-	-	*	-	-
20 01 23	odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike	-	-	-	*	-	-
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	-	-	-	*	-	0,03
UKUPNO		8,47	371,62	0,91	*	-	3,88

* podatci nisu dostupni

Tablica 20: . Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada u 2020. godini od strane tvrtke Vitrex d.o.o.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina (t) (2020.)
20 01 25	Jestiva ulja i masti	2,16

Tablica 21: Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada od 2015. - 2020. godine od strane tvrtke Gumiiimpex - GRP d.o.o.

Količina otpada (t)							
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
16 01 22	Komponente koje nisu specificirane na drugi način	*	*	*	*	0,14	-
16 06 01*	Olovni akumulatori	*	*	*	*	61,34	-
16 01 03	Otpadne gume	*	*	*	136,26	51,64	-
16 06 04	Alkalne, prijenosne baterije	*	*	*	*	0,03	-
16 01 06	Otpadne gume	60,58	157,46	620,10	-	-	-
18 01 03*	Otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	-	-	-	-	-	7,68
18 01 09	Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	-	-	-	-	-	0,0168
18 01 10*	Amalganski otpad	-	-	-	-	-	0,0004
20 01 33*	Prijenosne baterije koje sadrže 160601*, 160602* ili 160603*	*	*	*	*	0,78	-
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente	-	-	-	-	-	0,13
Ukupno		60,58	157,46	620,10	136,26	113,93	7,83

*podatci nisu dostupni

Tablica 22: Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada od 2015. - 2020. godine od strane KBC Rijeka

KOLIČINA OTPADA (t)							
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
18 01 03*	Infektivni	142,72	157,90	168,56	176,00	184,56	239,07
18 01 02	Histološki	6,00	5,60	5,20	5,60	5,20	4,80
18 01 08	Citostatski	5,79	5,90	4,68	4,29	3,94	4,12

Tablica 23. Posebne kategorije otpada prikupljene u razdoblju od 2015.-2020. godine od strane tvrtke Metis d.d.

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)					
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
15 01 02	Ambalaža od plastike	3189,46	1371,06	30,35	13069,69	3.157,63	2.498,674
15 01 04	Ambalaža od metala	*	256,59	*	*	617,65	700,749
15 01 07	Staklena ambalaža	*	2571,34	74,76	3537,48	2887,03	2.280,610
UKUPNO		3189,46	4198,99	105,11	16607,17	6.662,31	5.480,03

* podaci nisu dostupni

6.2.2. Informacije o javnoj usluzi prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom

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

Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanim s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području grada Rijeke. U bazi KD Čistoća d.o.o. Rijeka u 2020. godini bilo je registrirano 64.210 korisnika javne usluge, od čega 60.200 kućanstava i 4.010 poslovna subjekta.

6.2.3. Informacija o pilot projektima odvojenog sakupljanja otpada

Tijekom 2020. godine nije bilo planiranih niti izvedenih pilot projekata odvojeno sakupljenog otpada.

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

Kao što je i vidljivo iz Tablice 7. u 2020. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 45.442,33 t komunalnog otpada. U istom periodu, također je u Centar predalo 41,96 t neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

U 2020. godini, KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je i u CGO Marišćina predalo i 41,72 tone građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke. Dodatnih 141,08 tona građevnog otpada prikupljenog na isti način predano je u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka.

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke također je prikupljeno i na daljnje zbrinjavanje predano 49,51 tona građevinskih materijala koji sadrže azbest.

Odbojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke uporabe. Kao što je prikazano u Tablicama 7., 8. i 9., u

2020. godini radi se o ukupnoj količini od 5.203,28 t vrijednih vrsta otpada i 63,13 tona 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 11 do 23. 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 17.682,64 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 gradска radionica za samostalno popravljanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračaka, otvoren je u listopadu 2019. godine na adresi Ivana Zajca 20/b.

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



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).

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 došašcu 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 – Gradsко 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 udružica 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 popravlja i čisti te stavljanja u uporabno stanje i na kraju izlaže u prodajnim prostorima. U gradu Rijeci udružica 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 okoline – 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 komposteri za 100 kućanstava. U 2018. godini planirana je nabava 4.000 kućnih kompostera u sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane Fonda, ali zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva Fonda, Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. U 2020. godini nisu nabavljeni novi komposteri.

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

Na području grada Rijeke postavljeno je ukupno 3.386 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže, Također, Grad Rijeka je u lipnju 2018. godine podnio zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 19.322 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

Tablica 24. 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		UKUPNO
VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara				VOLUME N - litara		
3.000	2.000	1.100	240	3.000	2.000	1.100	240	3.000	2.000	1.100	240	2.500		
6	47	1.132	6	6	43	979	7	6	43	1.075	6	30	3.386	
1.191				1.035				1.130						

Postojeći spremnici prazne se s 8 specijalnih vozila tzv. autosmećara 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

Početkom 2020.g. izvršena je postava četvrtog seta poluukopanih spremnika (3 spremnika za selektirani otpad od po $3,0\text{ m}^3$ svaki i 1 spremnik za miješani otpad od $5,0\text{ m}^3$) na lokaciji Riva 4. S navedenom postavom završena je postava poluukopanih spremnika u centru Grada Rijeke. U prethodnim godinama postavljena su tri seta spremnika i to na lokacijama Riva 1 i Riva Boduli 1 te u Zanonovoj ulici.



Slika 3. Poluukopani spremnici na lokaciji Riva 4

Nadalje, u planu je postava mreže ukopanih spremnika u sklopu nadogradnje sustava prikupljanja otpada - individualizacije.

7.4.2. Spremnići 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. Početkom 2020. godine zaprimljeno je 2032 komada spremnika od 1100 L, od čega 1016 kom žute boje za plastiku metal i tetrapak te 1016 komada plave boje za papir, koji su u kompletu predani na korištenje KD Čistoći d.o.o. za potrebe sakupljanja odvojenog otpada unutar granica grada Rijeke. U prosincu 2020. godine zaprimljeno je drugom isporukom još 8645 spremnika različitog volumena (120L, 240L, 360 L) u plavoj boji za odvojeno prikupljanje papira.



Slika 4. Novi žuti i plavi spremnici za selektirani otpad

Sveukupno će se temeljem Ugovora dobaviti 19322 kom spremnika za selektirani otpad.

7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada

Prema Zakonu /19), biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

Na području grada Rijeke KD Čistoća d.o.o. Rijeka odvojeno sakuplja biološki razgradiv otpad iz parkova koji nastaje djelatnošću uređenja zelenih površina grada Rijeke. Pri tome koristi 15 različitih radnih vozila među kojima su dvije tzv. autokošare, a od ostale opreme 10 motornih pila i 30 motornih kosilica. Također prikuplja biološki razgradiv otpad iz groblja pri čemu koristi specijalna vozila tzv. autopodizače.

7.6. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom

7.6.1. Sortirnica

Na lokaciji Mihaćeva draga u Rijeci planirana je izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnice, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kastva, Bakra i Kraljevice, te općina Viškovo, Klana, Jelenje, Čavle i Kostrena.

Za navedeno postrojenje, kapaciteta 7 tona/sat, izrađeni su glavni i izvedbeni projekti te je ishođena građevinska dozvola koja je postala pravomočna u listopadu 2018. godine. Projekt izgradnje prijavljen je u svibnju 2019. godine na javni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike te je donesena Odluka o financiranju u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. uz stopu sufinanciranja prihvatljivih troškova u iznosu od 85,00%.

Tijekom 2020. godine provedeni su postupci javne nabave za izvođenje i opremanje sortirnice te za nadzor, voditelja projekta i projektantski nadzor. Svi postupci su pri završetku nakon čega početkom 2021. godine slijedi potpisivanje ugovora.

Početak gradnje očekuje se u prvom kvartalu 2021. godine. Tehnološki proces postrojenja obuhvaća prijam, sušenje, sortiranje, baliranje, tehnološku separaciju neiskorištenog materijala i reciklažu sirovina koje se mogu vrednovati na tržištu, a u skladu s principima održivog razvijanja i zaštite okoliša. U sortirnici se planira izdvajanje sljedećih materijala: plastika, karton, papir, PET, MET, tekstil, staklo, metal. Planirana količina otpada koja će dnevno ulaziti u centar iznosi otprilike 50 tona.



Slika 5. Orto foto zahvata Sortirnice Mihačeva draga

7.6.2. Reciklažna dvorišta

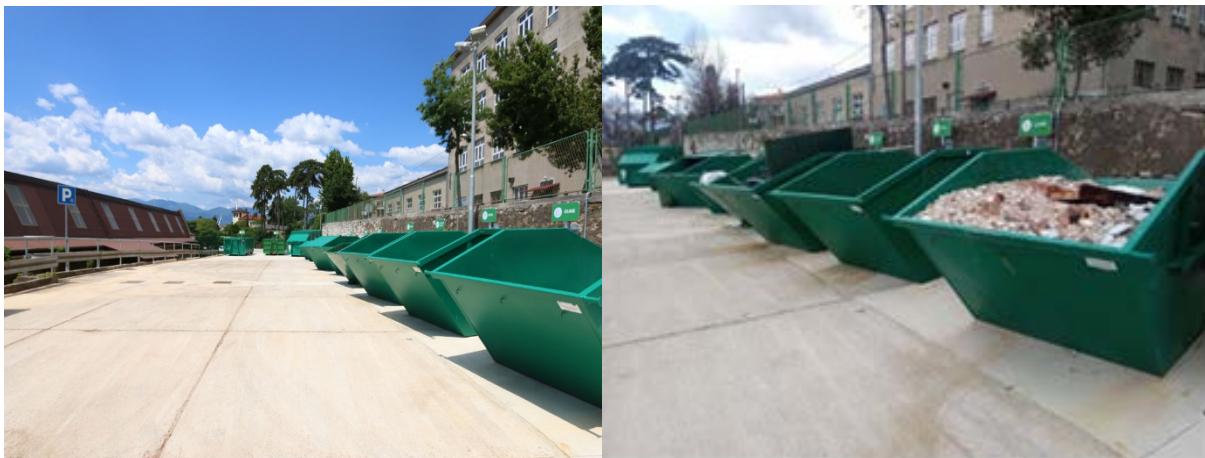
Grad Rijeka temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom, a sukladno broju stanovnika dužan je uspostaviti određeni broj reciklažnih dvorišta na svojem području. Do sada su uspostavljena dva reciklažna dvorišta, jedno na Mihačevoj Dragi te jedno na Pehlinu. Također su u radu dva mobilna reciklažna 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.

U prvoj polovici 2020. godine dovršena je izgradnja reciklažnog dvorišta u ulici Jože Vlahovića za koje je tijekom 2017. i 2018. godine izrađena potrebna dokumentacija te je tada također izvršena prijava na sufinanciranje preko Europskih OPKK fondova u 85% iznosu. Izgrađeno reciklažno dvorište predano je na upravljanje KD Čistoći d.o.o.

Otvaranjem trećeg stacionarnog reciklažnog dvorišta, Grad Rijeka zadovoljio je kriterije odredbe o potrebnom broju reciklažnih dvorišta u odnosu na broj stanovnika. Reciklažno dvorište u Ulici Jože Vlahovića u Rijeci, kao i sva ostala, služit će 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.

Reciklažno dvorište u Ulici Jože Vlahovića površine oko 1000 m² namijenjeno je isključivo korisnicima s područja Grada Rijeke.



Slika 6. 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 prihvatanje 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 biošku obradu otpada i praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

Na području djelovanja KD Čistoća d.o.o. Rijeka za sada nije u planu odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada. Naime, prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“ 3/17) sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom (u koji spada i biorazgradivi komunalni otpad) koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

U Primorsko-goranskoj županiji se koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji ŽCGO Marišćina u kojem se mehaničko biološkom tehnologijom izdvaja dijelom kao visoko kvalitetno gorivo iz otpada koje se predaje industrijsima kao sekundarno gorivo pri čemu se smanjuje potrošnja goriva iz prirodnih resursa, a dijelom priprema za daljnju obradu odlaganjem u bioreaktorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i ili električne energije. Dakle, iako se ne prikuplja odvojeno, na navedeni način biorazgradivi komunalni otpad koristi se za dobivanje energije iz otpada, a energetska uporaba je prema službenom redu prvenstva gospodarenja otpadom postupak rangiran odmah nakon recikliranja. S obzirom na navedeno, do sada nisu planirana i izgrađena postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

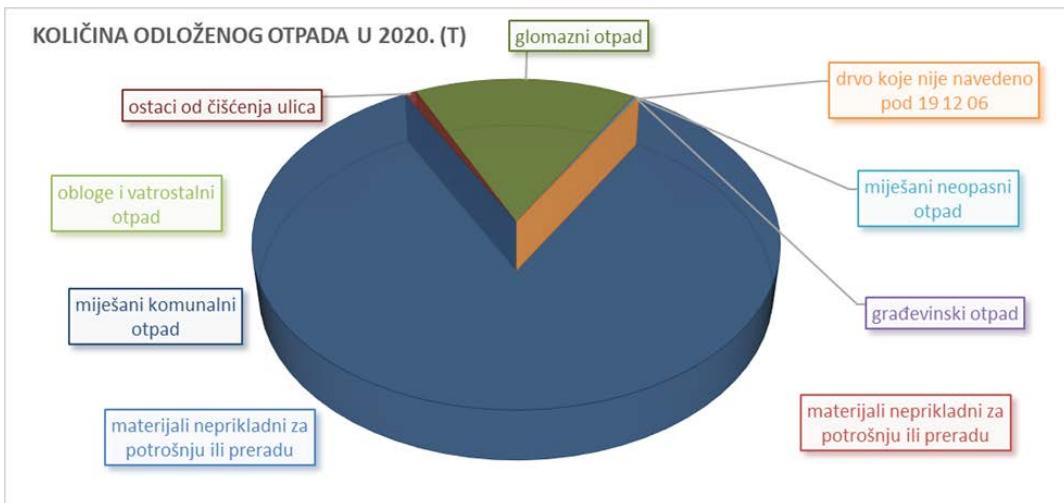
U prilog tome ide i Elaborat opravdanosti - Pružanje javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada (biootpada) na lokaciji obračunskog mjeseta korisnika usluge KD Čistoća d.o.o. Rijeka, a koji je temeljito obradio i precizno analizirao ekološke, finansijske i ostale aspekte projekta odvojenog prikupljanja biootpada i izgradnje postrojenja za njegovu biološku obradu, te na osnovu toga iznio zaključak da u ovom trenutku ne postoji okolišno, tehnološki, ekonomski niti strateški suvisla alternativa zbrinjavanju biootpada na lokaciji ŽCGO Marišćina. Elaborat je izradila tvrka Traven d.o.o. iz Rijeke.

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 MINGORP i tvrtka Ekoplus d.o.o. Rijeka koja upravlja CGO Marišćina.

Prema podacima pridobivenim iz TD Ekoplus d.o.o. koje upravlja Centrom, u 2020. godini je s područja Grada Rijeke dovezeno na CGO Marišćina ukupno 43.219,22 t otpada što je prikazano Tablicom 25. Prilikom dostave podataka, iz TD Ekoplus napomenuto je kako se dostavljeni podaci ne odnose na sav otpad proizведен na području Grada Rijeke, već samo otpad koji je dovezen u Centar te kako podacima za ukupne količine proizvedenog i zbrinutog/odloženog otpada na području Grada Rijeke ne raspolazu. Pregled pristiglog otpada po kategorijama, odnosno nazivu s područja Grada Rijeke, na CGO Marišćina, grafički je prikazan na Slici 7.

Tablica 25. Kategorije i količine otpada dovezene na CGO Marišćina s područja Grada Rijeke

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina (t)
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	2,88
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	34,24
16 11 06	obloge i vatrostalni otpad	7,52
17 09 04	građevinski otpad	41,72
19 02 03	miješani neopasni otpad	66,98
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06	24,24
20 03 01	miješani komunalni otpad	36.041,60
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	345,96
20 03 07	glomazni otpad	6.654,08
UKUPNO		43.219,22



Slika 7. Vrste i količine otpada odložene na CGO Marišćina s područja Grada Rijeke

Tablica 26. Vrste i količine odloženog biorazgradivog otpada u izvještajnom razdoblju (prvo i drugo polugodište 2020.) u CGO Marišćina – podaci dostavljeni od strane TD Eko plus d.o.o.

Ključni broj otpada	Količina t (prvo polugodište 2020.)	Količina t (drugo polugodište 2020.)	Ukupno 2020.	Količina biorazgradive komponente (prvo polugodište 2020.)	Količina biorazgradive komponente (drugo polugodište 2020.)	Ukupno 2020.
20 03 07	5.907,78	4.064,76	9.972,54	2.953,89	2.032,38	4.986,27
20 03 99		442,08	442,08		221,04	287,35
02 03 04	2,88		2,88	2,88		2,88
02 05 01	17,02	17,22	34,24	17,02	17,22	34,24
07 02 13	4,94	2,60	7,54			
10 10 08	15,06	16,16	31,22			
16 11 06	20,46	44,54	65,00			
17 09 04	41,72		41,72			
19 02 03	2.821,52	7.142,54	9.964,06			
19 05 01	9.418,26	19.956,56	29.374,82			
19 10 04	2,62	11,00	13,62			
19 12 04	1.994,1	713,14	2.707,24			
19 12 07	2.891,02		2891,02	1.445,51		1.445,51
19 12 12	12.770,82	163,72	12.934,54			
UKUPNO	35.908,20	32.574,32	68.482,52	4.419,30	2.270,64	6.756,25

Iz TD Eko plus d.o.o. navodi se kako se mijesani komunalni otpad ne odlaže, već obrađuje u MBO postrojenju, dok se udio biorazgradive komponente određuje za otpad koji se odlaže na odlagalište. U slučaju Centra to su podaci prikazani Tablicom 26. koja navodi vrste i količine ukupno odloženog biorazgradivog otpada u izvještajnom razdoblju (prvo i drugo polugodište 2020.) u CGO Marišćina.

7.7. Informacije o sustavu naplate po količini predanog otpada

Sukladno Zakonu i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17), u ožujku 2018. godine Grad Rijeka donio je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području grada Rijeke, Odluku o izmjenama i dopunama Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području grada Rijeke (Službene novine Grada Rijeke, broj 22/19), kao i Odluku o dodjeli obavljanja navedene javne usluge KD Čistoća d.o.o. Rijeka. Također je u srpnju 2018. 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. studenog 2018. godine.

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

Iako je u planu unapređivanje sustava gospodarenja komunalnim otpadom na način da se korisnicima osigura mogućnost odvojene predaje otpada na njihovoj adresi putem pojedinačnih spremnika, isto će se početi primjenjivati dodjelom samostalnih spremnika koja će krenuti tek tijekom 2021. godine i sukcesivno provoditi sljedećih nekoliko godina.

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 i biorazgradivog komunalnog otpada koji moraju biti smješteni na primjerenoj 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 poslane su, a nakon toga i obrađene Izjave o načinu korištenja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada.

Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su bar kod 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.

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 i biorazgradivog komunalnog otpada zapremine 80 do 1.100 litara, što će zajedno s više od 19.000 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. godine Grad Rijeka podnio Fondu za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost zahtjev za sufinanciranjem, svim građanima omogućiti korištenje samostalnih spremnika.

Sto se tiče dinamike dodjeljivanja pojedinačnih spremnika, s obzirom da se radi o dugotrajnom procesu koji podrazumijeva cijeli niz različitih situacija na terenu, isto će se rješavati sukcesivno, dio po dio područja grada Rijeke.

7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom

7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac

Početkom 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 energetsku 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 2020. godine su se kontinuirano provodile aktivnosti monitoringa u smislu praćenja parametara procjedne vode, stanja prekrivke odlagališta te sastava odlagališnog plina. Aktivnost monitoringa obveza je provođenja u dvadesetgodišnjem periodu nakon sanacije i zatvaranja odlagališta.



Slika 8. Sanirano odlagalište Viševac

7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Marišćina

Tijekom 2012.g. izgrađeno je privremeno odlagalište komunalnog otpada unutar zahvata ŽCGO Marišćina, naziva Faza 0-1 koja je podijeljena na dvije etape, Etapu A i Etapu B. Na etapi A izvršeno je privremeno odlaganje komunalnog otpada završno do rujna 2019 g. a Etapa B je izgrađena, ali na nju nije izvršeno odlaganje jer je projektom predviđeno da se na nju vrši odlaganje samo obrađenog otpada.

Tijekom prve polovine 2020. godine dogovorene su sve aktivnosti sanacije sa nadležnim državnim tijelima te je započeta izrada idejnih projekata za izmjenu lokacijske dozvole odnosno izmjenu prostornih uvjeta, a sanacija odlagališta bi se započela tijekom 2021. godine.

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

7.8.3. ŽCGO Marišćina

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



Slika 9. CZGO Marišćina

7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje

Temeljem odredbe iz članka 36. stavka 13. Zakona propisano je da se način provedbe mjera za sprječavanje odbacivanja otpada te mjera za uklanjanje tako odbačenog otpada, uređuje odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

S tim u vezi, Gradsko vijeće Grada Rijeke je na sjednici održanoj 28. veljače 2019. godine 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 dalnjem tekstu: Odluka, koja je stupila na snagu 11.3.2019. godine.

Odredbom iz članka 36. stavka 9. Zakona propisana je obveza Gradonačelnika dostaviti izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja

odbačenog otpada i provedbi mjera u nadležnosti komunalnog redarstva, Gradskom vijeću, do 31. ožujka tekuće godine. Temeljem citiranog članka, navedena obveza je također propisana odredbom iz članka 12. Odluke kojim je propisano da je Gradonačelnik Grada obvezan do 31. ožujka tekuće godine, za prethodnu kalendarsku godinu, Gradskom vijeću Grada podnijeti izvješće o lokacijama, količini i troškovima uklanjanja nepropisno odbačenog otpada na području Grada uklonjenog temeljem ove Odluke ili općeg akta Grada kojim se uređuje komunalni red.

Nadalje, temeljem odredbe iz članka 36. stavka 8. te članka 137. stavka 3. točke 7. Zakona, jedinica lokalne samouprave dužna je podatke utvrđene rješenjem komunalnih redara vezanih uz uklanjanje odbačenog otpada mjesечно 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.

Sustav je 01. siječnja 2020. godine pušten u testni rad u produksijskom obliku, te je osim za registrirane korisnike dostupan i javnosti. 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 registrirala je osobe koje su ovlaštene unositi podatke u navedenu evidenciju te se u ista koristi, 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 je kako slijedi:

- **Lokacija broj 1.** Evidencije odnosi se na područje Lužine 1. Tijekom mjeseca lipnja s navedenog lokaliteta uklonjeno je više od 120 m³ različitog otpada (tekstil, autogume, karton, najlon, građevinski materijal, staklo i drugo). Troškovi za sanaciju navedenog deponija te postavu rampe s tablama (3 komada) s natpisom „Zabranjeno odlaganja otpada“ iznosili su 16.000,00 kn.
- **Lokacija broj 2.** Evidencije – Kod trgovačkog centra „PEVEX“ – ovdje se radi uglavnom o iskopnom materijalu te dijelom građevinskom materijalu (pločice, cigla, crijeplj) dok je ostali materijal uklonjen. Na lokaciji tijekom 2020. godine nisu započeli radovi uređenja poduzetničke zone Bodulovo zbog situacije s pandemijom COVID – a 19. no isti započinju tijekom 2021. godine jer je sklopljen ugovor za izvođenje istih.
- **Lokacija broj 3.** Evidencije odnosi se na područje Soldanac 9, na kojoj je zatečena procijenjena količina od 20 tona građevnog otpada (iskopnog materijala) koji nije uklonjen, a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi cca. 8.000,00 kn. Odloženi komunalni otpad uklonjen je putem KD „Čistoća“ d.o.o. (5 m³) i vrijednost izvedenih radova iznosi 1.000,00 kn.
- **Lokacija broj 4.** Evidencije odnosi se na područje ispod vodospreme na Drenovi na kojoj je zatečeno cca. 2 tone građevnog otpada (cigla, crijeplj, iskopni materijal) te 5 metara kubnih „zelenog“ otpada (suhe grane, lišće). Postavljena je tabla s natpisom „Zabranjeno odlaganja otpada“. Ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi 4.000 kn.

Tablica 26. Lokacije s odbačenim otpadom

	<i>Lokacija odbačenog otpada</i>	<i>Količina odbačenog otpadaili (T ili m³)</i>	<i>Vrsta nepropisno odloženog otpada</i>	<i>Vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije (kn)</i>	<i>Najbliže službeno odlagalište komunalnog otpada i udaljenost navedenog odlagališta</i>	<i>Podaci o vlasniku/posjedniku nekretnine na kojoj je odbačen otpad</i>	<i>Da li je poznat obveznik uklanjanja otpada</i>	<i>Da li je za predmetnu lokaciju izdato Rješenje sukladno čl. 36. st. 3. Zakona o održivom gospodarenju u otpadom (NN 94/13, 73/17)</i>
<i>Lokacija odbačenog otpada br. 1</i>	<i>Lužine 1</i>	<i>120 m³</i>	<i>tekstil, auto-gume, karton, najlon, građevinski materijal, staklo i drugo</i>	<i>16.000,00</i>	<i>6 km</i>	<i>Grad Rijeka</i>	<i>Ne</i>	<i>Ne</i>
<i>Lokacija odbačenog otpada br. 2</i>	<i>Bijela cesta ispod trgovačkog centra „PEVEX“ (budući poslovni prostor Bodulovo)</i>	<i>-</i>	<i>Građevinski otpad, iskopni materijal</i>	<i>-</i>	<i>6 km</i>	<i>Grad Rijeka</i>	<i>Ne</i>	<i>Ne</i>
<i>Lokacija odbačenog otpada br. 3</i>	<i>Soldanac 9</i>	<i>5 m³</i>	<i>Komunalni otpad</i>	<i>1.000,00</i>	<i>5 km</i>	<i>privatno</i>	<i>Ne</i>	<i>Ne</i>
<i>Lokacija odbačenog otpada br. 4</i>	<i>250 m od streljane prema Vodospremi, sa lijeve strane ispod puta</i>	<i>2 tone/5 m³</i>	<i>Građevinski otpad/ „zeleni“ otpad</i>	<i>4.000,00</i>	<i>2 km</i>	<i>Republika Hrvatska</i>	<i>Ne</i>	<i>Ne</i>

7.8.5. Sanacija morskog okoliša

Sportsko-ribolovno društvo „Kantrida“ provelo je akciju čišćenja okoliša i podmorja lučice „Kantrida“ 14. lipnja 2020. godine. U akciji je prikupljeno 2.2m³ otpada (ključnog broja 20 03 07).

7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada

Speleološka udruga „Estavela“ provela je 10.10.2020. godine akciju prikupljanja otpada u podzemnom dijelu Zametske pećine. Skupljeno je 2.5 m³ (ključnog broja 20 02 03).



Slika 10., a), b), c) Akcija čišćenja Zametske pećine

7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

U 2018. godini temeljem objavljenog poziva MZOIPU Grad Rijeka se prijavio za sufinanciranje projekta provođenja Izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom iz Europskih strukturnih i kohezijskih fondova, u kojem je pored informativno obrazovnog materijala i aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom u cjelini posebno naglašena edukacija o sprečavanju nastanka otpada. Krajem iste godine dobivena je Odluka i potpisana Ugovor, a u 2019. i 2020. godini proveden je niz aktivnosti pod nadzorom Odjela gradske uprave za komunalni sustav. Tijekom 2020. godine od strane KD Čistoća d.o.o. Rijeka provedene su sljedeće aktivnosti

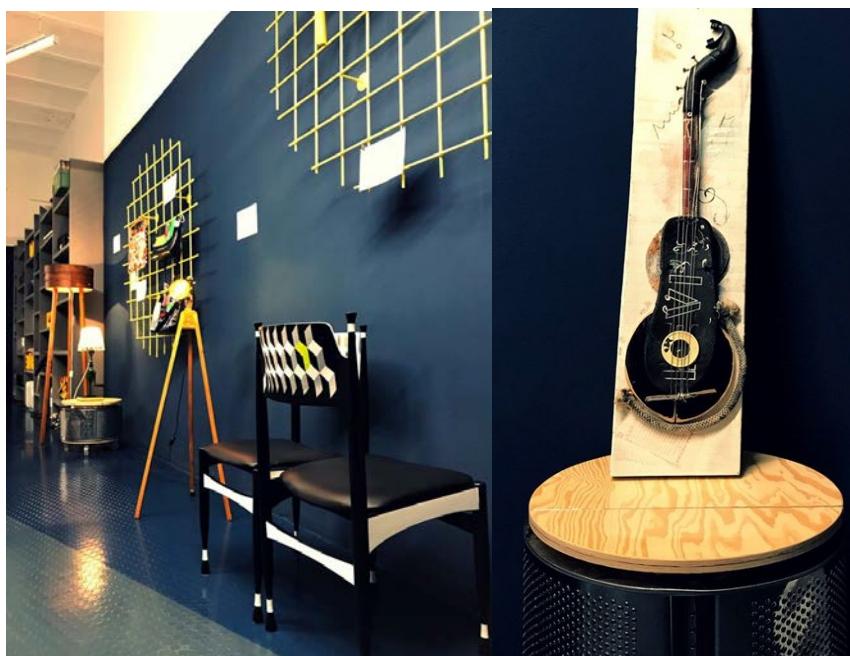
vezane uz edukaciju građana svih dobnih skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada:

1. Edukativna akcija u dječjim vrtićima grada Rijeke „Od malih nogu dobru naviku usvoji i otpad odvoji“ – donacija dječjim vrtićima specijalizirane drvene didaktičke igračke namijenjene djeci predškolskog uzrasta u svrhu edukacije o odvojenom prikupljanju otpada



Slika 11. Edukativna aktivnost „Od malih nogu dobru naviku usvoji i otpad odvoji“

2. Poziv građanima za izradu radova/instalacija od otpadnog materijala s ciljem podrške građanima u njihovom nastojanju da utječu na sprječavanje nastanka otpada i poticanja ponovne uporabe. Dostavljeni radovi bili su izloženi u Riperaju.



Slika 12. Izložba instalacija od otpadnog materijala

3. Povodom Međunarodnog dana bez plastičnih vrećica, KD Čistoća Rijeka i Novi list su organizirali akciju „Kupon donesi – platnenu vrećicu odnesi!“



Slika 13. Platnena vrećica – zamjena za kupon

4. Srpanj – mjesec bez plastike – obilježen u Riperaju
5. Donacija edukativno-informativnog materijala i opreme DV Kalvarija
6. Projekt oslikavanja pametnih spremnika likovnim rješenjima građana



Slika 14. Oslikani pametni spremnici likovnim rješenjima građana

7. Edukativno-informativni oglasi i članci u Novom listu
8. Edukativno-informativni članak u Narodnom zdravstvenom listu
9. Emitiranje edukativno-informativnih oglasa na Radio Laganini i Radio Korzu
10. Edukativno-informativni prilozi na Kanalu Ri i HRT Radio Rijeci
11. Oglasavanje na gradskim autobusima Autotroleja
12. Edukativno-informativni plakati i citylighti
13. Edukativni letci o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni korisnicima na kućne adrese
14. Edukativno – informativni letci za privatne korisnike, poslovne korisnike i turiste

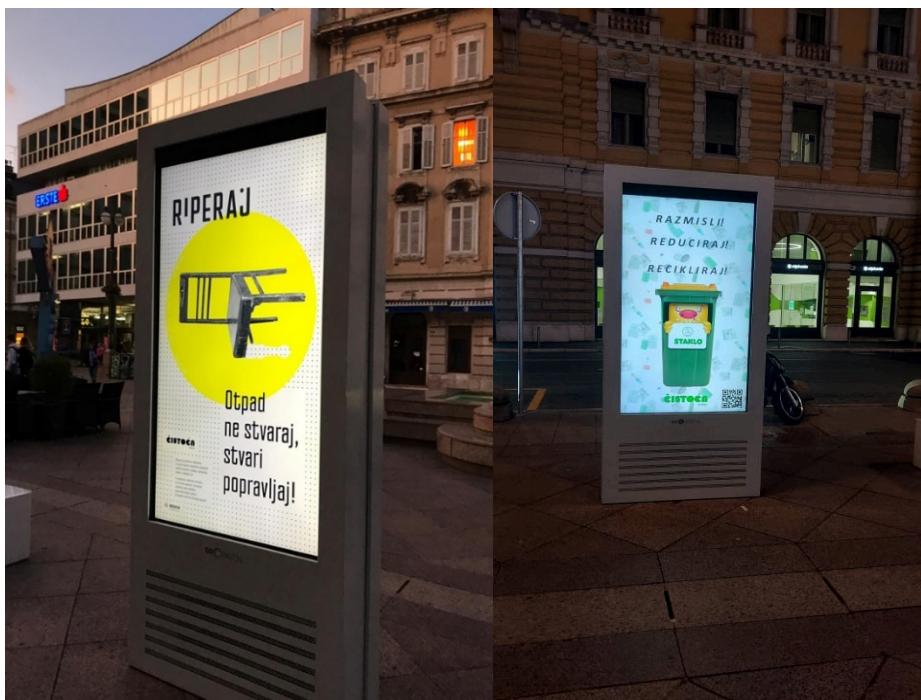


Slika 15. Edukativno – informativni letci za a) privatne korisnike, b) poslovne korisnike i c) turiste

15. Edukativno – informativni vodiči o odvajanju otpada i kompostiranju te sprječavanju nastanka otpada i njegovoj ponovnoj uporabi
16. Edukativno-informativne radionice u Riperaju (Pretvori lonac u glazbeni instrument, Maškarana radionica - izrada šišmiš kostima od starog kišobrana i izrada maski od reciklabilnog materijala, Radionica izrade mirisnih brodića od starog tekstila, Radionica izrade trajnih vrećica, Tečaj izrade košarica od papira, Radionica izrade torbi za plažu od plastičnih vrećica, Biciklopravljonica, Izrada vijači od plastičnih vrećica, Radionica izrade torbi za plažu od plastičnih vrećica, Od stare majice do nove torbe - bez šivanja)



Slika 16. Ovlašavanje na autobusima Autotroleja



Slika 17. Edukativni citylighti i billboardi u gradu

7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

Predstavnici KD Čistoća u 2020. godini prisustvovali su u rujnu 2020. godine na Konferenciji „Otpad 2020.“ u Zagrebu u organizaciji Komunala.

7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprečavanja otpada RH

U pogledu novosti vezanih uz provedbu komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprečavanja otpada RH i sustav za zaprimanje obavijesti o odbačenom otpadu, posebno valja izdvojiti informacijski sustava ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada) kojeg je izradilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Prema Zakonu jedinica lokalne samouprave dužna je podatke utvrđene rješenjem komunalnih redara vezanih uz uklanjanje odbačenog otpada mjesечно unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada.

Sustav je 01. siječnja 2020. sustav pušten u testni rad u produksijskom obliku, te je osim za registrirane korisnike dostupan i javnosti. Dana 23.10.2020. godine, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20) započelo je obvezno korištenje sustava ELOO za komunalna redarstva jedinica lokalne samouprave. Direkcija za komunalno redarstvo registrirala je osobe koje su ovlaštene unositi podatke u navedenu evidenciju.

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

U Tablici 27. prikazani su realizirani i planirani projekti u gospodarenju otpadom. Svi projekti i aktivnosti finansirani su sredstvima namijenjenim razvoju, prikupljenim iz cijene komunalne usluge i sredstvima MINGORP-a.

Tablica 27. Pregled realiziranih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom

PROJEKTI I AKTIVNOSTI REALIZIRANI U 2019. GODINI		Vrijednost (kn)
1.	Održavanje i monitoring saniranog odlagališta Viševac	319.953,97
2.	Poluukopani spremnici - postavljeni na Lokaciji Riva 4	147.163,75
3.	Edukacija stanovništva: Izobrazno – informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	1.899.351,70
4.	Sortirnica – geodetske usluge	47.250,01
5.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	125.461,83
6.	Održavanje i monitoring faze 0-1 ŽCGO Marišćina	89.314,62
7.	Izgradnja i sanacija odlagališta Faze 0-1 ŽCGO Marišćina	0,00
8.	Nabava spremnika za selektirani otpad	397.680,18
UKUPNO		3.016.176,06

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 2020. godine ostvarivalo sukladno predviđenom dinamičkom planu.

Prema dostupnim podacima, KD Čistoća je tijekom 2020. godine prikupila ukupno 45.442,33 t komunalnog otpada, od čega se 36.108,16 t odnosi na miješani komunalni otpad. U usporedbi sa prethodnom, 2019. godinom, prikupljeno je 4,39% manje komunalnog otpada.

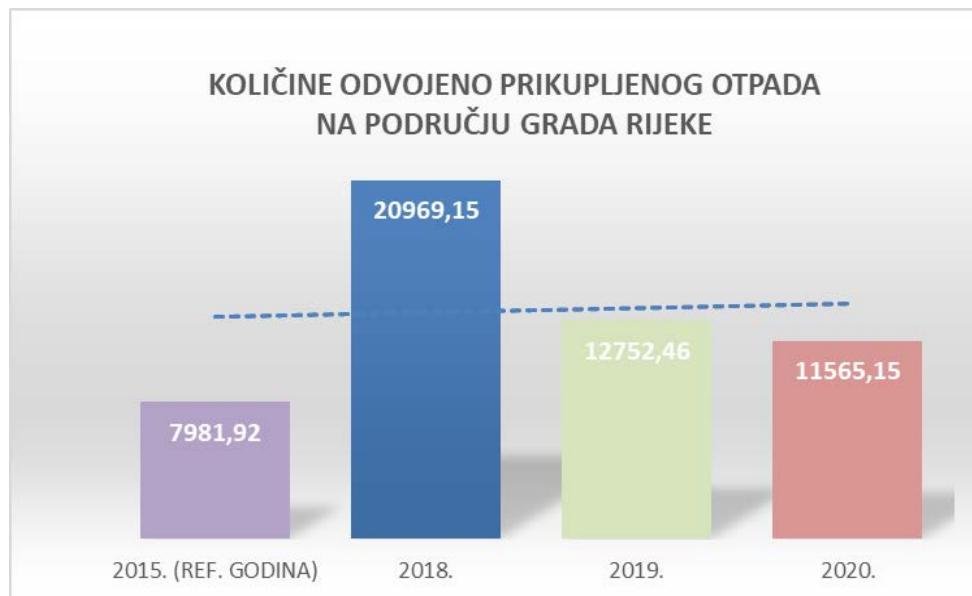
Dok je KD Čistoća putem spremnika s javnih površina grada Rijeke te u reciklažnim dvorištima grada Rijeke odvojeno prikupila ukupno 5.203,28 t vrijednih vrsta otpada (papir, karton, tekstil, ambalaža, staklo i sl.), odvojeno je od strane tvrtke Metis d.d. prikupljeno 5.480,03 t vrijednih vrsta otpada (ambalaža od plastike, ambalaža od metala, staklena ambalaža). Tvrta Flora VTC, d.o.o., na području Grada Rijeke prikupljala je električni i elektronički otpad (EE otpad) te je u 2020. godini odvojeno prikupila ukupno 881,84 t navedene kategorije otpada.

Sukladno prethodno navedenome, na području Grada Rijeke, od strane KD Čistoća i ovlaštenih tvrtki, u 2020. godini odvojeno je prikupljeno ukupno 11.565,15 t vrijednih vrsta otpada (papir, karton, tekstil, ambalaža, EE-otad, staklo i sl.) što je nešto manja količina od one predviđene Projekcijom količina odvojeno sakupljenih komponenti (prioritetno papir, plastika, metal i staklo) za razdoblje za 2020. prema stopama iz PGO RH (13.683 t).

U ovaj iznos nije uključen građevinski otpad niti ostale posebne kategorije otpada, o čemu su podatak dostavile tvrtke koje su prikupljale otpad na području Grada Rijeke. Prema dostupnim podacima, ukupno je na području Grada Rijeke bilo prikupljeno 17.682,64 t posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad.

Među posebno prikupljenim kategorijama otpada od strane ovlaštenih tvrtki, u 2020. godini najviše je prikupljeno:

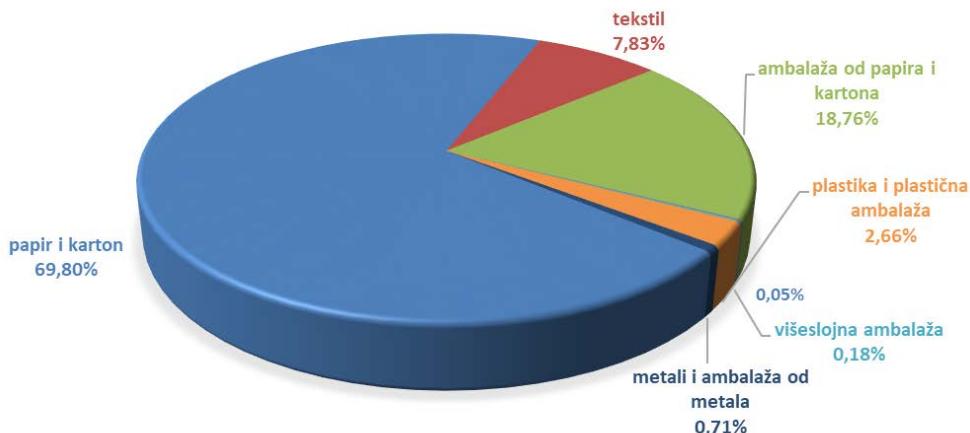
- Otpada koji sadrži ulja – 2.314,36 t
- Građevinskog otpada – zemlja i kamenje – 1.959,08 t
- Betona – 1.628,46 t



Slika 18. Količine odvojeno prikupljenog otpada na području Grada Rijeke u 2020. godini (sumirani podaci KD Čistoća, Metis d.d. i Flora VTC)

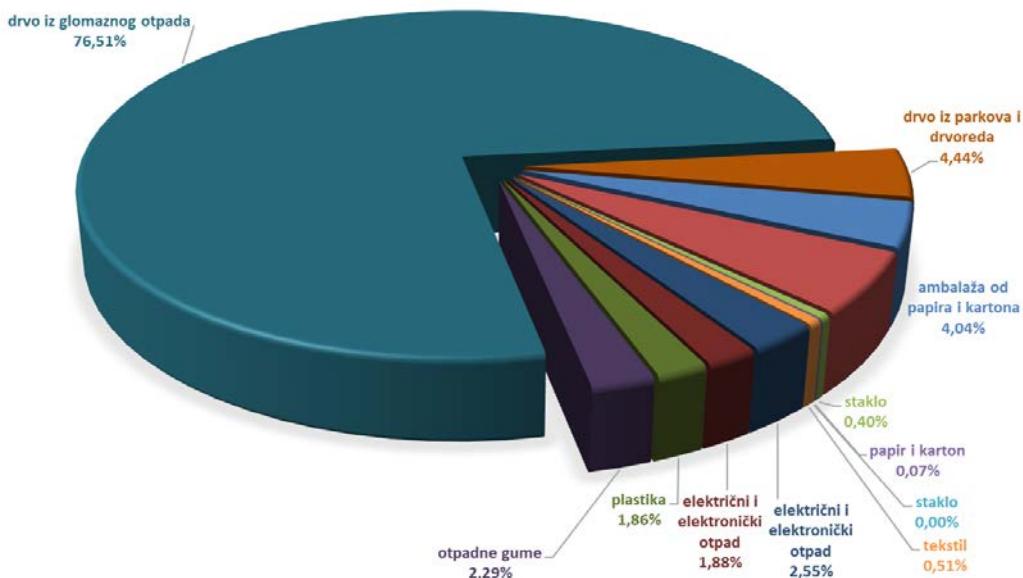
Dok je stopa odvojeno prikupljenih količina otpada na području Grada Rijeke u odnosu na prethodnu, 2019. godinu u 2020. godini bila približno ista, u odnosu na referentnu 2015. godinu, u 2020. godini, stopa odvojeno prikupljenog otpada povećala se za 30,83%.

**ODOVJENO PRIKUPLJEN OTPAD PUTEM SPREMNIKA S JAVNIH
POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA RIJEKE U 2020. GODINI (KD
ČISTOĆA)**



Slika 19. a): Količine odvojeno prikupljenog otpada putem spremnika s javnih površina na području grada Rijeke u 2020. godini (KD Čistoća)

**VRIJEDNE VRSTE OTPADA PRIKUPLJENE U RECIKLAŽnim DVORIŠTIMA GRADA RIJEKE I
PREDANE KONCESIONARIMA NA DALJNU OBRADU U 2020. GODINI (KD ČISTOĆA)**



Slika 19. b): Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u 2020. godini od strane tvrtke KD Čistoća

Iz Grafikona na Slici 19. a) razvidno je da se u 2020. odvojeno putem spremnika na javnim površinama od strane KD Čistoća prikupilo najviše papira i kartona (69,80%), ambalaže od papira i kartona (18,76%) te tekstila (7,83%).

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke, od strane KD Čistoća, u 2020. najviše je prikupljeni i predano ovlaštenim koncesionarima drva iz glomaznog otpada (76,51%), drva iz parkova i drvoreda (4,44%) te ambalaže od papira i kartona (4,04%) (Slika 19.b)).

Sa ciljem postizanja ciljnih vrijednosti navedenih Planova, a što se ponajviše odnosi na količine odvojeno sakupljenog otpada na području grada Rijeke u odnosu na referentnu 2015. godinu, u 2020. godini provedene su i brojne aktivnosti i inicijative, među kojima valja izdvojiti:

- pokretanje aktivnosti izgradnje sortirnice na lokaciji Mihaćeva Draga u Rijeci (donesena Odluka o financiranju u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.), početak gradnje predviđen je u prvom kvartalu 2021. godine
- uspostava novog reciklažnog dvorišta u Ulici Jože Vlahovića s početkom rada u prvom kvartalu 2020. godine
- kontinuirano provođenje niza izobrazno-informativnih aktivnosti tijekom cijele 2020. godine, a s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada
- kontinuirano praćenje i sanacija lokacija s odbačenim otpadom, što je popraćeno i uvođenjem tehnoloških rješenja, poput informacijskog sustava ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada)
- u CGO Marišćina 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 CGO Marišćina.

KLASA: 023-01/21-04/49-77

URBROJ: 2170/01-15-00-21-1

Rijeka, 29. ožujka 2021.

**Gradonačelnik
mr.sc. Vojko Obersnel, v.r.**