



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

**GRAD RIJEKA**

**Gradonačelnik**

KLASA: 024-02/22-01/26-14

URBROJ: 2170-1-15-00-22-45

Rijeka, 30. 3. 2022.

Gradonačelnik je 30. ožujka 2022. godine donio sljedeći

**z a k l j u č a k**

1. Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2021. godini.

2. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2021. godini objavit će se u „Službenim novinama Grada Rijeke“.

3. Zadužuje se Ured Grada da Izvješće iz točke 1. ovog zaključka objavi u „Službenim novinama Grada Rijeke“.

4. Zadužuje se Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem da Izvješće iz točke 1. ovog zaključka dostavi Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije.



**GRADONAČELNIK**

  
**Marko FILIPOVIĆ**

**Dostaviti:**

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



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA**  
**GRAD RIJEKA**

**Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam,  
ekologiju i gospodarenje zemljištem**

KLASA: 350-01/22-03/21

URBROJ: 2170-1-01-00-22-1

Rijeka, ožujak 2022.

**MATERIJAL ZA KOLEGIJ GRADONAČELNIKA**  
**na razmatranje i donošenje**

**PREDMET: Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike  
Hrvatske na području grada Rijeke za 2021. godinu**

**PRIPREMILA:**

Tanja Saulig Brajdić, mag. mol. biol.

**RAVNATELJICA:**

Eda Rumora, d.i.a.

**Pročelnik:**

**Dr. sc. Srđan Škunca, d.i.a. i g.**



## UVOD

Sukladno članku 173., stavku 3. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21) Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za 2021., 2022., i 2023. godinu dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Izvješće) za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

Slijedom navedenog, Grad Rijeka dužan je navedeno Izvješće donijeti, dostaviti ga Primorsko-goranskoj županiji i objaviti u „Službenim novinama Grada Rijeke“. Predmetno Izvješće izradila je radna grupa sastavljena od predstavnika Odjela gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem, Odjela gradske uprave za komunalni sustav i KD Čistoća.

Izvješće je izrađeno sukladno sadržaju dostavljenom od Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, a temeljenom na zadanim ciljevima i mjerama za gospodarenje otpadom, u skladu s važećim Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Podaci su prikupljeni od pravnih osoba uključenih u gospodarenje otpadom. Iz dostavljenih podataka navedenim u predmetnom Izvješću, vidljivo je da se većina ciljeva definiranih važećim Planom gospodarenja Republike Hrvatske i Planom gospodarenja otpadom Grada Rijeke i tijekom 2021. godine ostvarivalo sukladno predviđenom dinamičkom planu.

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 2021. godine ostvarivalo sukladno predviđenom dinamičkom planu.

Prema dostupnim podacima, KD Čistoća je tijekom 2021. godine prikupila ukupno 41.999,82 t komunalnog otpada, od čega se 35.513,86 odnosi na miješani komunalni otpad. U usporedbi sa prethodnom, 2019. godinom, prikupljeno je 8,25% manje komunalnog otpada, no u odnosu na referentnu 2015. godinu količina se povećala za 4,84%.

Dok je KD Čistoća putem spremnika s javnih površina grada Rijeke te u reciklažnim dvorištima grada Rijeke odvojeno prikupila ukupno 5.778,7 t vrijednih vrsta otpada (papir, karton, tekstil, ambalaža, staklo i sl.), ostali su proizvođači otpada odvojeno prikupili 21.156,59 t otpada, te je sveukupno prikupljeno 26.935,29 t što iznosi 39,24% odvojeno prikupljenog otpada u gradu Rijeci uključujući i građevinski otpad.

U referentnoj 2015. godini prikupljeno je 40.052,28 t miješanog komunalnog otpada, te 7981,92 t odvojeno prikupljenog otpada, što iznosi 16,4% odvojeno prikupljenog otpada.

Iz prethodno navedenih podataka vidljivo je da se količina odvojeno prikupljenog otpada u 2021. godini u odnosu na 2015. godinu povećala za 22,84%.

Iz podatka o količinama prikupljenih količina otpada, u 2021. godini vidljivo kontinuirano povećanje količina odvojeno prikupljenih vrijednih i problematičnih vrsta otpada. Kako bi te količine, ali i druge ciljne vrijednosti predviđene aktualnim Planovima gospodarenja otpadom, uskladili s ciljnim vrijednostima važećih Plana gospodarenja otpadom RH i Plana gospodarenja otpadom Grad Rijeke, u 2021. godini pokrenute su i ostvarene aktivnosti kako slijedi:

- Završetak izgradnje sortirnice na lokaciji Mihačeva Draga.
- Kontinuirano provođenje niza izobrazno-informativnih aktivnosti tijekom cijele 2021. godine s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada
- Kontinuirano praćenje i sanacija lokacija s odbačenim otpadom, što je popraćeno i uvođenjem tehnoloških rješenja, poput informacijskog sustava ELLO (Evidencija lokacija odbačenog otpada)
- Uspješno proveden pilot projekt odvojenog prikupljanja jestivih ulja
- Ukupno kupljeno 37.743 spremnika za odvojeno prikupljanje otpada

Realizirani i planirani projekti u gospodarenju otpadom prikazani su u Tablici 1. Svi projekti i aktivnosti financirani su sredstvima namijenjenim razvoju, prikupljenim iz cijene komunalne usluge i sredstvima MINGORP-a.

Tablica 1. Pregled realiziranih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom u 2021. godini

PROJEKTI I AKTIVNOSTI REALIZIRANI U 2021. GODINI		Vrijednost (kn)	Izvori financiranja
1.	Održavanje i monitoring saniranog odlagališta Viševac	267.903,92	KD Čistoća
2.	Edukacija stanovništva: Izobrazno – informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	300.000,00	KD Čistoća
3.	Sortirnica	28.606.109,41	EU OPKK 85% Grad Rijeka 8% JLS 15%
4.	Održavanje i monitoring faze 0-1 ŽCGO Marišćina	127.724,00	KD Čistoća
5.	Izgradnja i sanacija odlagališta Faze 0-1 ŽCGO Marišćina	56.250,00	Grad Rijeka i KD Čistoća
6.	Nabava spremnika za selektirani otpad - Grad Rijeka	678.812,08	FZOEU 85% i Grad Rijeka
7.	Nabava spremnika za selektirani otpad – KD Čistoća	5.076.625,00	KD Čistoća
8.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	12.000,00	Grad Rijeka
<b>UKUPNO</b>		<b>35.279.255,20</b>	

U prilogu ovog materijala dostavlja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2021. godini.

**Slijedom navedenog Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem predlaže donošenje sljedećeg**

#### **ZAKLJUČKA**

- 1. Prihvata se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2021. godini.**
- 2. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke u 2021. godini objavit će se u „Službenim novinama Grada Rijeke“.**
- 3. Zadužuje se Ured Grada da Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka objavi u „Službenim novinama Grada Rijeke“.**
- 4. Zadužuje se Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem da Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka dostavi Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije.**

# IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE NA PODRUČJU GRADA RIJEKE ZA 2021. GODINU



Rijeka, ožujak 2022.

**RADNA GRUPA:**

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

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

KD Čistoća d.o.o.  
**Danijela Matejčić Miletić, dipl. sanit. ing.**  
**Marina Babić Brusić, dipl.sanit. ing.**  
**Edhem Subašić, struč.spec.ing.traff.**

## SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b> .....	1
<b>2. OSNOVNI PODACI O GRADU</b> .....	2
2.1. Osnovna obilježja prostora i prostornog uređenja .....	2
2.2. Stanovništvo .....	2
2.3. Broj i nazivi naselja u gradu Rijeci.....	2
2.4. Naziv komunalnog društva koje sakuplja/prevozi otpad na području grada Rijeke .....	2
<b>3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM</b> .....	3
3.1. Načela gospodarenja otpadom.....	3
3.2. Red prvenstva gospodarenja otpadom.....	3
3.3. Ciljevi gospodarenja otpadom .....	4
<b>4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA</b> .....	4
<b>5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022.</b> .....	6
5.1. Temeljni podaci o važećem Planu gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017. - 2022. godine .....	6
5.2. Ciljevi i mjere iz Plana.....	6
5.3. Realizacija ciljeva koji su planirani za 2021. godinu.....	9
<b>6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA RIJEKE U 2021. GODINI</b> .....	11
6.1. Proizvedena količina otpada .....	11
6.2. Sakupljeni otpad .....	11
6.2.1. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2021. godine od strane tvrtke KD Čistoća.....	11
6.2.1.1. Količina sakupljenog proizvodnog otpada.....	14
6.2.1.2. Količina sakupljenog građevnog otpada.....	14
6.2.1.3. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje.....	14
6.2.1.4. Količina otpada upućenog oporabiteljima.....	15
6.2.2. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2021. godine od strane ostalih sakupljača.....	18
6.2.3. Informacije o javnoj usluzi prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom .....	29
6.2.3.1. Učestalost odvoza otpada.....	29
6.2.3.2. Pokrivenost kućanstava i broja stanovnika sakupljanjem otpada.....	29
6.2.4. Pilot projekt odvojenog sakupljanja otpadnog jestivog ulja iz kućanstava .....	29
6.3. Informacije o količinama otpada predanim na CGO Marišćina i oporabiteljima i građevinskom otpadu .....	31
6.3.1. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje.....	31
6.3.2. Količina sakupljenog građevnog otpada.....	31
6.3.3. Količina otpada upućenog oporabiteljima.....	31
<b>7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA</b> .....	33
7.1. Mjere sprječavanja nastanka otpada .....	33
7.1.1. Nastavak rada centra za ponovnu uporabu.....	33
7.1.2. Nastavak rada centara za ponovnu uporabu u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi).....	34
7.2. Kućno kompostiranje .....	35

7.3. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila .....	35
7.4. Informacija o poluukopanim spremnicima i spremnicima za selektirani otpad.....	36
7.4.1. Poluukopani spremnici.....	36
7.4.2. Spremnici za selektirani otpad.....	36
7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada.....	38
7.6. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom.....	38
7.6.1. Sortirnica.....	38
7.6.2. Reciklažna dvorišta.....	40
7.6.3. Pretovarne stanice (postojeće, u izgradnji, planirane: lokacija, status, dozvole) i odlagališta otpada .....	40
7.6.4. Postrojenja za biološku obradu otpada i praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.....	41
7.7. Sustav naplate po količini predanog otpada.....	43
7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom.....	43
7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac.....	44
7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Mariščina .....	45
7.8.3. ŽCGO Mariščina .....	45
7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje .....	46
7.8.5. Sanacija morskog okoliša .....	48
7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada.....	48
7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti .....	48
7.9.1. Obilježavanje ekoloških datuma.....	49
7.9.1.1. Međunarodni Dan planeta Zemlje 22. travnja.....	49
7.9.1.2. Međunarodni Dan bioraznolikosti i Dan zaštite prirode u Republici Hrvatskoj.....	50
7.9.1.3. Jesenski sajam u rujnu.....	51
7.9.1.4. Europski tjedan za smanjenje otpada.....	51
7.9.1.5. Ostale aktivnosti vezane uz promidžbu odgovornog postupanja s otpadom.....	53
7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.....	54
7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprečavanja otpada RH .....	54
<b>8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA .....</b>	<b>55</b>
<b>9. ZAKLJUČAK.....</b>	<b>56</b>



## **TUMAČ KRATICA**

**EE-otpad** - Električni i elektronički otpad

**FZOEU** - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

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

**HFC** - hidrofluorogljik

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

**JLS** - jedinica lokalne samouprave

**KD** - Komunalno društvo

**MO** - Mjesni odbor

**MINGOR** - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

**NN** - Narodne novine

**PGO RH** - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

**RH** - Republika Hrvatska

**TD** - trgovačko društvo

**ŽCGO** - Županijski centar za gospodarenje otpadom

## 1. UVOD

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

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

Zakon definira obaveze i odgovornosti jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: JLS) u području gospodarenja otpadom prema kojem su JLS dužne:

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

## 2. OSNOVNI PODACI O GRADU

### 2.1. Osnovna obilježja prostora i prostornog uređenja

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

### 2.2. Stanovništvo

Prema posljednjem službenom Popisu stanovništva iz 2021. godine, u gradu Rijeci broj stanovnika iznosio je 108.622, prosječne starosti 44.5 godina. Gustoća naseljenosti iznosila je 2.469 stanovnika/km<sup>2</sup>.

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

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

### 2.3. Broj i nazivi naselja u gradu Rijeci

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

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

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

Davatelj javne usluge 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 daljnjem tekstu KD Čistoća).

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

#### **3.1. Načela gospodarenja otpadom**

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

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

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

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

### 3.3. Ciljevi gospodarenja otpadom

U Tablici 1. prikazani su glavni ciljevi gospodarenja otpadom koji su definirani Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022., a koje RH sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu treba postići do 2022. godine.

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

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

*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, 84/19, 14/20, 31/21 i 84/21 u daljnjem 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 daljnjem 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.	Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada RH, Provedba aktivnosti predviđenih nacionalnim Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, Izobrazba djelatnika gradske uprave i davatelja javne usluge za nadzor sakupljanja otpada
2.	Nabava i distribucija kućnih kompostera
3.	Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje biootpada, papira/kartona, stakla, metala i plastike
4.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)
5.	Biološka obrada odvojeno prikupljenog biootpada i dugoročno osiguranje potrošnje dobivenih proizvoda
6.	Izgradnja reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
7.	Nastavak izgradnje ŽCGO Marišćina
8.	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest u ŽCGO Marišćina
9.	Održavanje i monitoring saniranog odlagališta Viševac

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

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

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

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

Plan gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. godine predstavlja temeljni planski dokument koji regulira gospodarenje otpadom u Gradu Rijeci, a osim planske ima i operativnu narav. Glavni dionici uspostave i provedbe integralnog sustava gospodarenja otpadom u Rijeci su nadležni upravni odjeli Grada Rijeke, KD Čistoća d.o.o. i Ekoplus d.o.o. Obzirom da ŽCGO Marišćina, spada u građevine od važnosti za državu, a centar predstavlja središnji dio cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji, Primorsko-goranska županija također je važan dionik u provedbi Plana. Rok važenja aktualnog Plana je 2022. godina.

### **5.2. Ciljevi i mjere iz Plana**

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

R.br.	MJERA	PROCJENA ULAGANJA (HRK)
1.	Odvojeno sakupljanje i sprječavanje nastanka otpada (izgradnja centra za pripremu za ponovnu uporabu, poticanje uspostave centara u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi), izgradnja sortirnice otpada kapaciteta do 75 t/dan, nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpada, nabava kućnih kompostera, provođenje edukativnih i informativnih aktivnosti)	31.978.754
2.	Nabava vozila	30.000.000
3.	Nastavak izgradnje ŽCGO "Mariščina"	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
11.	Određivanje sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada na području Grada Rijeke	500,00
12.	Nabava spremnika za otpadni tekstil	0,00
<b>UKUPNO</b>		<b>91.802.754</b>

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

### 5.3. Realizacija ciljeva koji su planirani za 2021. godinu

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

**Tablica 6.** Realizacija ciljeva planiranih PGO Grada Rijeke za 2021. 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.			<b>Neostvareno</b>
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	<b>Ostvareno</b> Vidi točke 7.1.1. i 7.1.2.		
Provedba akcija prikupljanja otpada	Organizator akcije u suradnju s osobama koje posjeduju odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom – Udruga Žmergo i KD Čistoća	<b>Ostvareno</b> Vidi točku 7.8.6.		
Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada RH (kampanje o sprječavanju nastanka otpada, sprječavanju nastanka otpada od hrane, sprječavanju nastanka otpadnih plastičnih vrećica, kućnom kompostiranju, ponovnoj uporabi rabljenih proizvoda itd.)	MINGOR/ Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o., CS	<b>Ostvareno</b> Vidi točku 7.11.		
Provedba projekata sakupljanja i naplate usluge sukladno studiji izvodljivosti sustava sakupljanja komunalnog otpada, uključivo pilot projekata: -nabava opreme, vozila i plovila za obavljanje poslova pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uključivo za zamjenu zbog oštećenja i dotrajalosti -nabava opreme, vozila i plovila za	Grad Rijeka / KD Čistoća d.o.o.		<b>Djelomično ostvareno</b> Vidi točke 6.2.4.,7.3 i 7.4.	

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

## 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 proizvedenog navedena je u tablicama koje slijede u nastavku.

### 6.2. Sakupljeni otpad

#### 6.2.1. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2021. 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 2021. godine.

**Tablica 7.** Količine komunalnog otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2021. godine od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČ NI BROJ OTPAD A	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)						
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
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	35.207,00
20 03 02	otpad s tržnica	401,33	361,74	77,99	11,66	0	0	0
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	766,18	631,27	284,10	267,83	347,60	342,98	532,20
20 03 07	glomazni otpad	4.442,55	2.667,29	2.399,03	5.704,88	6.410,00	7.807,16	5.953,76
20 03 99	otpad koji nije specificira	0	0	0	0	3.546,91	442,08	0

	n na drugi način							
<b>20 02 01</b>	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	1.992,35	1.608,17	697,11	862,05	1.984,11	741,95	0
<b>UKUPNO</b>		<b>40.052,28</b>	<b>39.603,22</b>	<b>38.562,79</b>	<b>43.048,85</b>	<b>47.529,08</b>	<b>45.442,33</b>	<b>41.693,96</b>

*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 zagrade.*

Kako je razvidno iz podataka priloženih u Tablici 7., na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća prikupljeno je ukupno **41.693,96 t** komunalnog otpada. Tako je u odnosu na prethodnu, 2020., prikupljeno **8,25%** manje komunalnog otpada. Usporedi li se navedeni podatak sa planiranim količinama proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje od 2017. – 2022. godine na području Grada Rijeke, sa planiranom proizvodnjom komunalnog otpada za područje Grada Rijeke za 2021. godinu (Tablica 4.a), razvidno je kako je u 2021. godini prikupljeno čak **24,11%** komunalnog otpada manje, nego što je bilo planirano. No, u odnosu na referentnu 2015. godinu prikupljeno je **3.9%** više otpada u 2021. godini.

**Tablica 8.** Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika s javnih površina grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2021. godine od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)						
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
<b>20 01 01</b>	papir i karton	1.206,55	1.532,98	1.335,71	1.433,57	1.991,99	2.014,27	1852,60
<b>20 01 11</b>	tekstil	103,95	112,80	95,16	101,79	173,77	225,92	169,01
<b>15 01 01</b>	ambalaža od papira i kartona	0,00	0,00	0,00	275,48	621,02	541,43	547,89
<b>20 01 02 i 15 01 07</b>	staklo i staklena ambalaža	24,44	40,47	9,20	10,27	29,01	1,5	5,92
<b>20 01 99 i 15 01 05</b>	višeslojna ambalaža	49,39	0,88	4,22	2,35	50,72	5,12	8,56
<b>20 01 39 i 15 01 02</b>	plastika i plastična ambalaža	69,83	35,42	38,12	60,49	132,74	76,88	128,38
<b>20 01 40 i 15 01 04</b>	metali i ambalaža od metala	0,00	1,09	3,17	9,43	43,94	20,51	34,23
<b>UKUPNO</b>		<b>1.459,16</b>	<b>1.723,64</b>	<b>1.485,58</b>	<b>1.893,38</b>	<b>3.043,19</b>	<b>2.885,63</b>	<b>2.746,59</b>

**Tablica 9.** Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2021. godine od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)						
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	992,27	763,13	751,97	469,92	950,55	93,64	5,86
20 01 40	metali	58,04	77,22	145,04	82,09	101,86	126,42	0
17 02 02	staklo	0	0	3,91	11,88	0	9,22	0
20 01 01	papir i karton	0	0	0	0	101,49	1,69	0
20 01 02	staklo	0	0	0	0	54,35	0,02	3,31
20 01 11	tekstil	0	0	0	0	19,10	11,74	43,88
20 01 35	električni i elektronički otpad	22,22	14,13	25,25	22,28	57,66	59,10	62,58
20 01 36 20 01 23	električni i elektronički otpad	16,73	49,50	47,67	30,32	75,84	43,46	40,97
20 01 39 15 01 02	plastika	0	0	0	0	86,80	43,04	61,32
16 01 03	otpadne gume	0	26,23	69,51	36,77	75,10	53,05	42,34
20 01 38	drvo iz glomaznog otpada	0	0	0	441,58	413,44	1.773,27	1.956,80
15 01 03	drvena ambalaža	0	0	0	0	0	0	24,88
15 01 06	miješana ambalaža	0	0	0	0	0	0	35,92
20 01 01	drvo iz parkova i drvoreda	0	122,46	29,44	328,18	0	103,00	636,77
<b>UKUPNO</b>		<b>1.089,26</b>	<b>1.052,67</b>	<b>1.072,79</b>	<b>1.423,02</b>	<b>1.936,19</b>	<b>2.317,65</b>	<b>3.032,11</b>

Ukoliko sumiramo podatke o odvojeno prikupljenom otpadu i količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika s javnih površina grada Rijeke i količine vrijednih vrsta otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima od strane KD Čistoća, dolazi se do iznosa od **5.778,7 t** odvojeno prikupljenog otpada od strane

KD Čistoća, što sačinjava **12,17%** ukupno prikupljenih količina otpada od strane KD Čistoća u 2021. godini.

**Tablica 10.** Količine problematičnog otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u periodu od 2015. do 2021. godine od strane tvrtke KD Čistoća

VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)						
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Problematične vrste otpada	0,36	1,13	13,18	36,85	70,08	63,13	66,39

#### 6.2.1.1. Količina sakupljenog proizvodnog otpada

U 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 30,68 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

#### 6.2.1.2. Količina sakupljenog građevnog otpada

U 2021. godini, KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je i u reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predalo 211,90 tona građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke također su prikupljene i na daljnje zbrinjavanje predane 48,92 tona građevinskih materijala koji sadrže azbest.

#### 6.2.1.3. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje

U 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 39.237,66 tona komunalnog otpada, dok je 2.762,16 tona glomaznog otpada predano tvrtki Eko-flor plus d.o.o. Oroslavlje (tablica 1).

U istom periodu, također je u CGO Marišćina predalo 30,68 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

**Tablica 11.** Količine komunalnog otpada prikupljene u 2021. godini na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje od strane tvrtke KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	UKUPNA KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
20-03-01	miješani komunalni otpad	35.207,00	CGO Marišćina
20-03-03	ostaci od čišćenja ulica	532,20	CGO Marišćina
20-03-07	glomazni otpad	5.953,76	3.191,60 t - CGO Marišćina; 2.762,16 t - Eko-flor plus d.o.o. Oroslavlje
<b>UKUPNO</b>		<b>41.692,96</b>	

#### 6.2.1.4. Količina otpada upućenog oporabiteljima

**Tablica 12.** Količine vrijednih vrsta otpada prikupljene putem spremnika na javnim površinama grada Rijeke i predane ovlaštenim koncesionarima u 2021. godini od strane KD Čistoća

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
20-01-01	papir i karton	1.852,60	1.509,27 t - Metis d.d. Rijeka 257,23 t - DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. Zagreb 86,10 t - 3 K.F. d.o.o. Zagreb
20-01-11	tekstil	169,01	Z.I.T.O. d.o.o. Mirkovec
15-01-01	ambalaža od papira i kartona	546,78	390,72 t - Metis d.d. Rijeka 141,58 t - DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. Zagreb 14,48 t - 3 K.F. d.o.o. Zagreb
15-01-07	staklena ambalaža	5,91	Metis d.d. Rijeka
15-01-05	višeslojna ambalaža	8,54	Metis d.d. Rijeka
15-01-02	plastična ambalaža	128,12	Metis d.d. Rijeka
15-01-04	metalna ambalaža	34,16	Metis d.d. Rijeka
<b>UKUPNO</b>		<b>2.746,59</b>	

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

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
15-01-01	ambalaža od papira i kartona	5,86	Metis d.d. Rijeka



20-01-40	metali	117,48	Metis d.d. Rijeka
20-01-02	staklo	3,31	Metis d.d. Rijeka
20-01-11	tekstil	43,88	Z.I.T.O. d.o.o. Mirkovec
20-01-35+	električna i elektronička oprema	62,58	20,23 t - Metis d.d. Rijeka 42,35 t – Frigomatic Eco d.o.o. Punat
20-01-36	električna i elektronička oprema	22,99	Metis d.d. Rijeka
20-01-23+	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje	17,98	Metis d.d. Rijeka
15-01-02	plastična ambalaža	3,41	Metis d.d. Rijeka
20-01-39 15-01-02	plastika	57,91	13,57 t - Metis d.d. Rijeka 12,57 t - Eko-okoliš d.o.o. Sesvete 31,77 t - Eko Proložac Imotski
16-01-03	otpadne gume	42,34	Metis d.d. Rijeka
20-01-38	drvo iz glomaznog otpada	1.956,80	1.508,78 t – Univerzal d.o.o. Varaždin 478,02 t – Kronospan CRO d.o.o. Bjelovar
15-01-03	drvena ambalaža	24,88	Kronospan CRO d.o.o. Bjelovar
15-01-06	miješana ambalaža	35,92	Metis d.d. Rijeka
20-02-01	drvo iz parkova i drvoreda	625,83	Univerzal d.o.o. Varaždin
<b>UKUPNO</b>		<b>3.032,11</b>	

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

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA - tona	PREDANO
08 03 17	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,30	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 33	nesortirane baterije i akumulatori	0,05	STR Akumulator Đurđevac
20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 200133	0,28	STR Akumulator Đurđevac
15 01 10	ambalaža koja sadrži opasne tvari	0,26	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
15 01 11	metalna ambalaža pod tlakom	0,08	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 21	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,40	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 27	boje, tinta, ljepljiva i smole koji sadrže opasne tvari	1,75	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 28	boje, tinta, ljepljiva i smole – neopasni	3,89	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 29	deterdženti	0,06	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 32	lijekovi koji nisu opasni	0,19	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
20 01 25	jestiva ulja i masti	1,63	1,35 t - Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb 0,28 t – Bio-goriva d.o.o. Varaždin
13 02 05	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike	7,93	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
16 01 14	antifriz tekućine	0,03	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
16 05 06	odbačene kemikalije	0,15	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
17 08 01	građevinski materijali koji sadrže gips	0,47	Kemis-termoclean d.o.o. Zagreb
17 06 05	građevinski materijali koji sadrže azbest	48,92	27,69 t – C.I.A.K. d.o.o. Gornji Stupnik 21,23 t – Dezinfekcija d.o.o. Rijeka
<b>UKUPNO</b>		<b>66,39</b>	

Odvojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima KD Čistoća, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. Kao što je prikazano u tablicama 12., 13. i 14. u 2021. godini radi se o ukupnoj količini od **5.778,70 tona vrijednih vrsta otpada i 66,39 tona problematičnih vrsta otpada** od čega 48,92 t građevinskog materijala koji sadrži azbest. Također, u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predano je na oporabu i **211,90 tona građevnog otpada** prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

### **6.2.2. Količine otpada prikupljene na području grada Rijeke i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2021. godine od strane ostalih sakupljača**

Popis tvrtki koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke za 2021. godinu:

- Friš d.o.o.
- IND EKO d.o.o.
- Kemis Termoclean d.o.o.
- Flora Vtc d.o.o.
- Eko Flor plus d.o.o.
- Univerzal d.o.o.
- Cian d.o.o.
- Metis d.o.o.
- STR Akumulator
- Eko-Okoliš
- Grd d.o.o.

Popis institucija/reciklažnih dvorišta koje su do kraja izrade Izvješća dostavile podatke o prikupljenim količinama otpada na području Grada Rijeke za 2021. godinu:

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

**Tablica 15.** Prikupljena količina neopasnog građevnog otpada u reciklažnom dvorištu tvrtke GRD d.o.o. u 2018., 2019., 2020. i 2021. godini

KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)				
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
01 01 02	kameni materijali	*	24,40	-	32,26	-
01 04 08	šljunak i drobljenci	*	1,22	-	-	-
01 04 09	otpadni pijesak i gline	*	0,48	-	-	-
01 04 99	nespecificirani jalovinski otpad	*	-	70,88	208,20	73,32
17 01 01	beton	*	63,24	1751,88	1628,46	385,18
17 01 02	cigla	*	2,88	2,44	3,26	11,48
17 01 03	crijep/pločice, keramika	*	23,76	33,30	55,42	32,64

17 01 07	beton, cigla, keramika	*	25,90	743,44	228,24	1225,42
17 02 01	drvo	*	-	18,36	2,78	12,08
17 03 02	asfalti	*	33,32	287,96	686,66	667,50
17 05 04	zemlja i kamenje	*	950,10	3746,40	1959,08	618,66
17 09 04	šuta i otpad od rušenja	*	508,54	645,07	511,38	1682,52
19 12 09	minerali, pijesak, kamenje	*	135,32	29,28	9,34	-
19 12 12	ostali otpad	*	-	-	2083,96	-
20 02 01	otpad iz parkova	*	-	28,52	28,52	0,12
20 03 07	glomazni otpad	*	-	5,18	25,18	1,38
	<b>UKUPNO</b>		<b>1.332,99</b>	<b>1.769,16</b>	<b>7.371,71</b>	<b>7.429,04</b>
						<b>4710,30</b>

\*podaci nisu dostupni

Prema podacima koji su dostavljeni iz tvrtke GRD d.o.o., tijekom 2021. godine, u reciklažno dvorište je ušlo ukupno **4710,30 t** građevinskog otpada, dok je za potrebe gradnje izvođačima radova isporučeno ukupno **7705,16 t** recikliranih materijala (od materijala, količinski je prevladavao ostali otpad – 2083,96 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 16.** Količine otpada prikupljene od strane tvrtke KEMIS - Termoclean d.o.o. u 2019., 2020. i 2021. godini

KOLIČINA OTPADA (t)				
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2019.	2020.	2021.
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	6,95
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	4,63	0,61	4,4
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17	0,16	0,61	-
08 03 08	Vodeni tekući otpad koji sadrži tiskarske boje	-	-	2,4
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17	0,02	-	0,14
09 01 01*	razvijači i aktivatori na bazi vode	0,01	-	1,42
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	5,0
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja	32,86	50,53	39,37
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	17,48	19,01	4,25
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	-	1,00	-

13 05 02	muljevi iz separatora ulje/voda	-	-	0,81
13 04 03	kaljužna ulja iz drugih plovila	-	-	61,3
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	-	1,20	7,96
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	-	3,00
15 01 02	ambalaža od plastike	1,04	0,009	0,19
15 01 04	ambalaža od metala	-	-	0,3
15 01 06	miješana ambalaža	-	0,010	
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	4,48	3,54	3,07
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	1,16	2,01	0,83
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	1,60	5,04	2,42
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	0,87	2,77	1,69
16 01 03	istrošene gume	12,81	-	-
16 01 07*	filtri za ulje	4,41	5,66	2,1
16 01 13*	tekućine za kočnice	0,04	0,01	0,006
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	2,83	6,73	0,79
16 01 17	željezne kovine	0,39	-	-
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način	0,007	0,02	0,03
16 03 05	organski otpad koji sadrži opasne tvari	-	-	0,33
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*	-	0,10	-
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05	0,01	0,03	1,9
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	2,68	2,18	2,82
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	0,74
16 06 01*	olovne baterije	0,70	0,01	0,02
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)	0,05	0,01	0,01
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	34,67	41,78	-
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	oštri predmeti (osim 18 01 03)	0,0005	-	-
18 01 03*	otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	8,55	11,74	11,97
18 01 04	otpad čije skupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, platno, pelene...)	0,0089	0,01	0,02

18 01 06*	kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	3,38	0,89	0,57
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	90,88
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,40	0,39	0,33
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	0,90	0,2
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	-	0,34	-
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13	0,33	-	0,11
20 01 01	papir i karton	0,01	0,01	0,001
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,31	0,81	0,45
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,81	0,93	0,93
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	-	0,55	3,89
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	-	0,07	0,24
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31	0,23	0,13	0,195
20-01-33	Baterije i akumulatori	-	-	0,005
20 01 39	plastika	-	0,01	0,09
	<b>Ukupno</b>	<b>294,13</b>	<b>1109,96</b>	<b>264,18</b>

\*Podaci za 2015. - 2018. godinu nisu dostupni

**Tablica 17.** Količine prikupljenog otpada za razdoblje 2015.-2021. godine od strane tvrtke Ind Eko d.o.o.

KOLIČINA OTPADA (t)								
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
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	-
06 10 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-	-	-	-	-	29,64
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	1
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	38,00	37,00	64,50	38,00	*	19,00	69,20
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	4
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	107,08
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	6,84
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	32,69
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)	*	*	*	0,38	*	0,18	69,44
14 06 03*	Ostala otapala i mješavina otapala	*	*	*	*	*	*	0,02
15 01 02	plastična ambalaža	0,15	*	*	0,13	*	*	0,09
15 01 07	staklena ambalaža	0,60	*	*		*	*	-
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	3,94	2,79	0,40	0,52	*	*	0,79
15 01 10*-metal	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	*	*	*	*	0,05	0,50	-
15 01 10*-staklo	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	*	*	*	*	0,17	0,16	-
15 01 10*-plastika	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	*	*	*	*	0,22	0,14	-

15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specifikirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	5,92	0,05	0,46	5,78	0,74	0,53	0,68
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	0,06	*	*	*	*	*	0,18
16 01 07*	filtri za ulje	0,5	0,61	0,43	1,41	0,05	0,06	0,37
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	3,00	*	0,84	6,20	2,6	1,72	5,59
16 03 05*	organski otpad koji sadrži opasne tvari	*	*	*	*	*	2,10	-
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	*	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	*	*	*	*	*	0,02
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	8958,87	6041,30	6725,56	3954,78	2693,08	2314,36	1318,14
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	2,76
17 02 03	Plastika	*	*	*	*	*	0,26	0,63
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	*	20,98	*	*	*	*	-
17 04 07	miješani metali	*	*	*	*	*	1,97	1,78
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	*	*	*	*	*	0,84
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	32,61	*	5,22	2,79	0,40	0,27	0,02
17 09 04	Miješani građevinski otpad	*	*	*	*	*	1,17	1,85
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	0,02	*	*	*	*	*	-
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima	1,98	0,30	*	*	*	*	-



	radi prevencije infekcije							
18 01 06*	kemikalije	*	*	*	*	*	*	0,99
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08*	0,14	25,04	*	*	*	*	0,093
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	*	*	*	*	*	*	0,7
19 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	*	*	*	4,00	*	*	-
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	36,88	*	2,90	*	*	*	2,7
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	*	0,20	*	*	*	*	-
20 01 01	papir i karton	*	*	*	*	*	*	6,09
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	0,02
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,21	*	0,20	*	0,51	0,51	-
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	*	*	*	*	*	0,07	-
20 01 33*	baterije i akumulatori	*	*	*	*	*	0,02	0,02
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	*	*	*	*	*	0,03	0,04
20 03 07	glomazni otpad	*	*	*	*	*	*	6,72
<b>UKUPNO (t):</b>		<b>9205,35</b>	<b>6274,98</b>	<b>6932,93</b>	<b>4099,09</b>	<b>2796,69</b>	<b>2430,37</b>	<b>1671,21</b>

\* podaci nisu dostupni

**Tablica 18.** Količine prikupljenog EE-otpada od strane tvrtke Flora VTC u periodu 2015. – 2021. godine.

KOLIČINA (t)						
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2018.	2019.	2020.	2021.
16 02 11*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC,HFC	1066,00	17,57	912,3	25,41	36,43
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	9,41
20 01 21 *	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	8,59	2,96	0,99	1,80	2,13
20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	8,19	35,46	33,48	73,84	68,48
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	796,16
<b>UKUPNO</b>		<b>2244,04</b>	<b>1045,58</b>	<b>1110,77</b>	<b>881,84</b>	<b>912,60</b>

\* Podaci za 2016. i 2017. godinu nisu dostupni

**Tablica 19.** Količine posebnih kategorija otpada za 2019., 2020. i 2021. godinu prikupljene od strane Doma zdravlja Primorsko-goranske županije

KOLIČINA (t)				
KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2019.	2020.	2021.
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	11,56
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	-
<b>UKUPNO</b>		<b>7,08</b>	<b>7,83</b>	<b>11,56</b>

**Tablica 20.** Količine posebnih kategorija otpada prikupljene u 2019., 2020. i 2021. godini od strane tvrtke Friš d.o.o.

Količina (t)					
KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2015.	2019.	2020.	2021.
16 06 01*	Olovni akumulatori	*	61,34	85,12	71,49
16 06 04	Alkalne, prijenosne baterije	*	30,00	2,38	11,51
20 01 33*	Prijenosne baterije koje sadrže 160601*, 160602* ili 160603*	*	785,00	0,20	0,89
08 03 18	Otpadni toneri	*	*	0,02	-
<b>Ukupno</b>		<b>*</b>	<b>876,34</b>	<b>87,71</b>	<b>83,89</b>

**Tablica 21.** Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada u razdoblju 2015. -2021. godine od strane tvrtke Eko- flor plus d.o.o.

Količina (t)								
KLJUČNI BROJ OTPADA	Vrsta otpada	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	4,49	275,92	0,91	*	-	2,05	47,53
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	3,98	-	-	*	-	1,80	-
02 07 13	otpadna plastika	-	-	-	-	-	-	0,06
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	-	-	-	-	-	-	0,26
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC, HFC	-	-	-	*	-	-	-
16 02 13	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente3 , a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	-	-	-	*	-	-	-
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05	-	-	-	-	-	-	43,97
17 02 03	Plastika	-	-	-	-	-	-	0,08

<b>19 08 09</b>	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	95,70	-	*	-	-	-
<b>20 01 21</b> *	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	-	-	-	*	-	-	-
<b>20 01 23</b>	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	-	-	-	*	-	-	-
<b>20 01 36</b>	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	-	-	-	*	-	0,03	-
<b>20 03 07</b>	glomazni otpad	-	-	-	-	-	-	4204,8
<b>UKUPNO</b>		<b>8,47</b>	<b>371,62</b>	<b>0,91</b>	<b>*</b>	<b>-</b>	<b>3,88</b>	<b>4296,69</b>

\* podatci nisu dostupni

**Tablica 22.** Količine prikupljenih posebnih kategorija otpada od 2015. - 2021. godine od strane KBC Rijeka

KOLIČINA OTPADA (t)								
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
<b>18 01 03*</b>	<b>Infektivni</b>	142,72	157,90	168,56	176,00	184,56	239,07	341,39
<b>18 01 02</b>	<b>Histološki</b>	6,00	5,60	5,20	5,60	5,20	4,80	5,6
<b>18 01 08</b>	<b>Citostatski</b>	5,79	5,90	4,68	4,29	3,94	4,12	4,58
<b>UKUPNO</b>		<b>154,51</b>	<b>169,4</b>	<b>178,44</b>	<b>185,89</b>	<b>193,7</b>	<b>247,99</b>	<b>351,57</b>

**Tablica 23.** Posebne kategorije otpada prikupljene u razdoblju od 2015.-2021. godine od strane tvrtke Metis d.d.

KOLIČINA (t)								
KLJUČNI BROJ OTPADA	VRSTA OTPADA	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
<b>15 01 02</b>	Ambalaža od plastike	3189,46	1371,06	30,35	13069,69	3.157,63	2.498,674	2920,88
<b>15 01 04</b>	Ambalaža od metala	*	256,59	*	*	617,65	700,749	699,10
<b>15 01 07</b>	Staklena ambalaža	*	2571,34	74,76	3537,48	2887,03	2280,610	2274,77
<b>UKUPNO</b>		<b>3189,46</b>	<b>4198,99</b>	<b>105,11</b>	<b>16607,17</b>	<b>6.662,31</b>	<b>5.480,03</b>	<b>5894,75</b>

\* podaci nisu dostupni

**Tablica 24.** Posebne kategorije otpada prikupljene 2021. godine na području grada Rijeke od tvrtke Cian

Količina (t)					
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2015.	2019.	2020.	2021.
16 07 08*	Otpad koji sadrži ulja	*	*	*	0,7
19 08 09	Mješavine masti i ulja	*	*	*	6,3
<b>UKUPNO</b>		*	*	*	<b>7,0</b>

\*podatci nisu dostupni

**Tablica 25.** Posebne kategorije otpada prikupljene 2021. godine na području grada Rijeke od tvrtke Univerzal

Količina (t)				
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2015.	2020.	2021.
20 20 01	Biorazgradivi otpad	*	*	710,24
20 01 28	Drvo	*	*	2039,74
13 02 05*	Motorno ulje	*	*	0,2
16 01 07	Uljni filtri	*	*	0,02
13 03 07	Izolacijska ulja			5,66
17 04 0+*	Metalni otpad onečišćen opasnim tvarima	*	*	177,56
<b>UKUPNO</b>		*	*	<b>2933,42</b>

\*podatci nisu dostupni

**Tablica 26.** Posebne kategorije otpada prikupljene u 2021. godini od tvrtke STR Akumulator

Količina (t)				
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2015.	2020.	2021.
16 06 01*	Olovne baterije	*	*	3,54
20 01 33*	Nesortirane baterije (F)	*	*	0,08
20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*	*	*	0,28
20 01 35*	Odbačena elektronička oprema (ee-Otpad)	*	*	0,77
<b>UKUPNO</b>				<b>4,67</b>

\*podatci nisu dostupni

**Tablica 27.** Posebne kategorije otpada prikupljene u 2021. godini od tvrtke Eko-Okoliš

Količina (t)				
Ključni broj otpada	Vrsta otpada	2015.	2020.	2021.
20 01 29	plastika	*	*	1,50
20 01 39	plastika	*	*	13,25
<b>UKUPNO</b>		*	*	14,75

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 **21.156,59 t** posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad. To znači da udio odvojeno prikupljenih frakcija otpada iznosi **39.24%** ukupno prikupljene količine otpada u gradu Rijeci u 2021. godini.

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

#### **6.2.3.1 Učestalost odvoza otpada**

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

#### **6.2.3.2 Pokrivenost kućanstava i broja stanovnika sakupljanjem otpada**

Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području grada Rijeke. U bazi KD Čistoća d.o.o. Rijeka u 2021. godini bilo je registrirano 64.358 korisnika javne usluge, od čega 60.502 kućanstava i 3.856 poslovnih subjekata.

### **6.2.4. Pilot projekt odvojenog sakupljanja otpadnog jestivog ulja iz kućanstava**

S ciljem nadogradnje sustava prikupljanja otpada KD Čistoća uvodi pilot projekt u sklopu kojeg su se u rujnu 2021. godine, na 10 lokacija na području grada Rijeke postavili specijalizirani spremnici za prikupljanje otpadnog jestivog ulja iz kućanstva. Postavom spremnika za sakupljanje otpadnog jestivog ulja iz kućanstva korisnicima se pruža dodatna mogućnost odlaganja ove posebne kategorije otpada čime se doprinosi kako očuvanju okoliša i zdravlja ljudi tako i poticanju visokokvalitetnog recikliranja s ciljem ponovne uporabe ove vrijedne sirovine. Otpadna jestiva ulja su bio razgradiva i čine neopasan otpad te su vrijedna sirovina za proizvodnju bio dizela, a odvojenim sakupljanjem rasterećuje se kanalizacija, komunalno odvođenje otpadnih voda, kao i instalacije i cjevovodi u domaćinstvu.

## Lokacije spremnika

Na području grada Rijeke postavljeni su specijalizirani spremnici za otpadno jestivo ulje iz kućanstva na 10 lokacija. Spremnici su postavljeni unutar zone ekootoka uz postojeće specijalizirane spremnike za tekstil.

Lokacije postavljenih spremnika za otpadno jestivo ulje iz kućanstva:

- 1. MO Drenova – Cvetkov trg, istočno od k.br. Brce 14
- 2. MO Škurinje – Sadska ulica, križanje s Ive Lole Ribara
- 3. MO Brašćine Pulac – Autobusno stajalište Kapitanovo
- 4. MO Trsat – Drage Šćitara kod k.br. 17
- 5. MO Podvežica – Drage Gervaisa kod k.br. 74
- 6. MO Gornja Vežica – Ratka Petrovića kod k.br. 27
- 7. MO Grbci – Primorska kod k.br. 3c, autobusno stajalište
- 8. MO Sveti Nikola – Medovićeva nasuprot k.br. 21
- 9. MO Podmurvice – Franje Čandeka – autobusno stajalište Čandekova, južni ulaz k.br. Cavtatska 2
- 10. MO Srdoči – Gustava Krkleca nasuprot k.br. 6
- 

Na području Grada Rijeke, otpadna jestiva ulja iz kućanstva mogu se zbrinuti i u mobilnim reciklažnim dvorištima te u Reciklažnom dvorištu Mihačeva draga i Jože Vlahovića.



Slika 1. Digitalni panoi – otpadna jestiva ulja iz kućanstva

# SPREMNICI ZA OTPADNO JESTIVO ULJE IZ KUĆANSTVA U GRADU RIJECI



## 10 LOKACIJA NA PODRUČJU RIJEKE

1. MO Drenova - Cvetkov trg, istočno od k.br. Brce 14
2. MO Škurinje - Sadska ulica, križanje s Ive Lole Ribara
3. MO Brašćine Pulac - Autobusno stajalište Kapitanovo
4. MO Trsat - Drage Šćitara kod k.br. 17
5. MO Podvežica - Drage Gervaisa kod k.br. 74
6. MO Gornja Vežica - Ratka Petrovića kod k.br. 27
7. MO Grbci - Primorska kod k.br. 3c, autobusno stajalište
8. MO Sveti Nikola - Medovićeve nasuprot k.br. 21
9. MO Podmurvice - Franje Čandeka - autobusno stajalište Čandekova, južni ulaz k.br. Cavtatska 2
10. MO Srdoči - Gustava Krkleca nasuprot k.br. 6



Otpadna jestiva ulja su biorazgradiva i čine neopasan otpad te su vrijedna sirovina za proizvodnju biodizela. Pravilnim odlaganjem otpadnog jestivog ulja rasterećuje se kanalizacija, komunalno odvođenje otpadnih voda, kao i instalacije i cjevovodi u domaćinstvu.

## POSTUPAK SAKUPLJANJA OTPADNOG JESTIVOG ULJA KOD KUĆE



2. NAPUNJENU BOCU DOBRO ZATVORITI I UBACITI U SPREMIK



## ŠTO SE MOŽE UBACITI U SPREMIK? ŠTO SE MORA ZBRINUTI ODVOJENO?

- ✓ **DOPUŠTENO JE:**
- KORIŠTENO ULJE ZA KUHANJE (ULJE IZ FRITIZE, RIBLJIH KONZERVI)
  - POKVARENO ULJE KOJEM JE ISTEKAO ROK TRAJANJA
- ✗ **NIJE DOPUŠTENO:**
- MOTORNO ULJE, OTPADNO ULJE I MAZIVA
  - MAJONEZA, UMACI I DRESING, MASLAC, MAST
  - OSTALE TEKUĆINE, OTPAD I KEMIKALIJE

**ČISTOĆA**  
RIJEKA

Slika 2. Letak o prikupljanju otpadnog jestivog ulja

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

#### 6.3.1. Količina otpada predana na daljnje zbrinjavanje

U 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 39.237,66 tona komunalnog otpada, dok je 2.762,16 tona glomaznog otpada predano tvrtki Eko-flor plus d.o.o. Oroslavlje (Tablica 11).

U istom periodu, također je u CGO Marišćina predalo 30,68 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

#### 6.3.2. Količina sakupljenog građevnog otpada

U 2021. godini, KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je i u reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predalo 211,90 tona građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke također su prikupljene i na daljnje zbrinjavanje predane 48,92 tona građevinskih materijala koji sadrže azbest.

Ukupno je tvrtka GRD prikupila 4710,30 tona građevnog otpada

#### 6.3.3. Količina otpada upućenog oporabiteljima

Odvojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje



postupke oporabe. Kao što je prikazano u Tablicama 2., 3. i 4. u 2021. godini radi se o ukupnoj količini od 5.778,70 tona vrijednih vrsta otpada i 66,39 tona problematičnih vrsta otpada prikupljenog od strane KD Čistoća.

Također, u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka predano je na oporabu i 211,90 tona građevnog otpada prikupljenog u reciklažnim dvorištima grada Rijeke.

Kao što je i vidljivo iz Tablice 7. u 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja grada Rijeke prikupilo je i u CGO Mariščina predalo **38930,0 t** komunalnog otpada. U istom periodu, također je u Centar predalo **30,68 t** neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja grada Rijeke.

U 2021. godini, KD Čistoća d.o.o. Rijeka prikupilo je **211,90 t** građevnog otpada u reciklažnim dvorištima grada Rijeke koje su predane u građevinsko reciklažno dvorište tvrtke GRD d.o.o. Rijeka.

U reciklažnim dvorištima grada Rijeke također su prikupljene i na daljnje zbrinjavanje predane **48,92 t** građevinskih materijala koji sadrže azbest.

Odvojeno prikupljene vrijedne i problematične vrste otpada sakupljene putem spremnika na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima, predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. Kao što je prikazano u Tablicama 7., 8. i 9., u 2021. godini radi se o ukupnoj količini od **5778,7 t** vrijednih vrsta otpada i **66,39 t** problematičnih vrsta otpada.

Količine otpada prikupljenog od strane gospodarskih subjekata (uglavnom privatnih poduzeća) i obrađenog ili upućenog na daljnju obradu oporabiteljima, navedene su u Tablicama 15 do 27. 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 **21.156,59 t** posebnih kategorija otpada, uključujući i građevinski otpad.

## 7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

### 7.1. Mjere sprječavanja nastanka otpada

#### 7.1.1. Nastavak rada gradske radionice za sitne popravke

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

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



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

Rijeka za potrebe Socijalne samoposluge osigurava prostor bez naknade. Socijalna samoposluga za odjeću i obuću djeluje na adresi Žabica 4.

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

## 7.2. Kućno kompostiranje

U 2015. godini osigurani su komposter za 100 kućanstava na području grada Rijeke. U 2018. godini planirana je nabava 4.000 kućnih kompostera u sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane Fonda, ali zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva Fonda, Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. U 2021. godini nisu nabavljeni novi komposter.

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

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

**Tablica 28.** Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u gradu Rijeci

SPREMNICI ZA PAPIR				SPREMNICI ZA STAKLO				SPREMNICI ZA PLASTIČNU, METALNU i VIŠESLOJNU AMBALAŽU				SPREMNICI ZA TEKSTIL	SPREMNICI ZA JESTIVO ULJE
VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara				VOLUMEN - litara	VOLUMEN - litara
<b>3.000</b>	2.000	1.100	240	2.500	2.000	1.100	240	3.000	2.000	1.100	240	2.500	2.000
<b>6</b>	47	1.132	6	6	43	979	7	6	43	1.075	6	<b>40</b>	<b>10</b>
1.191				<b>1.035</b>				<b>1.130</b>					
3.406													

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**

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



Slika 5. Poluukopani spremnici na lokaciji Riva 4

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

### **7.4.2. Spremnici za selektirani otpad**

Gradu Rijeci odobreno je sufinanciranje nabave spremnika za selektirani otpad temeljem prijave na službeni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOIE) za iskaz interesa nabave spremnika za odvojeno sakupljanje otpada kroz Operativni program „Konkurentnosti i kohezija,“ čime MZOIE osigurava 85% sredstava za nabavu spremnika, a preostali dio osigurava jedinica lokalne samouprave. . U 2021.g.zaprimljeno je 8645 spremnika plave boje volumena 120,240 i 360 L za papir, odnosno 8645 u žutoj boji istog volumena za metal plastiku i tetrapak. Sveukupno sa isporukom spremnika od 1100 L u 2020.g. isporučeno je 19.322 spremnika za selektirani otpad. U 2021 godini utrošeno je 678.812,08 kn koje je Grad Rijeka bio dužan prema Ugovoru.



Slika 6. Novi žuti i plavi spremnici za selektirani otpad

U 2021. godini nabavljeno je ukupno 20452 spremnika za otpad od strane KD Čistoća kako je navedeno u Tablici 29. Ukupno je utrošeno 5.076.625,00 kn za nabavu spremnika za reciklabilni i miješani komunalni otpad.

**Tablica 29.** Spremnici za otpad nabavljeni u 2021. godini od strane KD Čistoća

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

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

## **7.5. Informacije o opremi i vozilima za odvojeno sakupljanje biootpada**

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN broj 84/21), biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz prehrambene industrije.

Na području grada Rijeke u 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka odvojeno je sakupljalo biološki razgradiv otpad iz parkova koji nastaje djelatnošću uređenja zelenih površina grada Rijeke. Pri tome je koristilo 15 različitih radnih vozila među kojima su dvije tzv. autokošare, a od ostale opreme 10 motornih pila i 30 motornih kosilica.

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

## **7.6. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom**

### **7.6.1. Sortirnica**

Na lokaciji Mihačeva Draga u Rijeci u 2021. izgrađeno je i opremljeno postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnica, koje služi za razvrstavanje otpada i to za cijelo područje djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kastva, Bakra i Kraljevice, te općina Viškovo, Klana, Jelenje, Čavle i Kostrena.

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%.

Postrojenje ima kapacitet 7 tona/sat.



Slika 7. Sortirnica Mihačeva draga

Slika 8. Sortirnica Mihačeva draga

Slika 9. Sortirnica Mihačeva draga

Slika 10. Sortirnica Mihačeva draga



### **7.6.2. Reciklažna dvorišta**

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

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



Slika 11. Reciklažno dvorište u Ulici Jože Vlahovića

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

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

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

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

Prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN broj 3/17) sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom (u koji spada i biorazgradivi komunalni otpad) koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

S obzirom da se u Primorsko-goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji ŽCGO Marišćina u kojem se mehaničko biološkom obradom biootpad izdvaja od ostalog otpada, predobrađuje i priprema za daljnju obradu odlaganjem u biorektorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i/ili električne energije i da se na taj način biootpad energetske koristi, postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada nisu niti predviđena prostornim planovima.

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 MZOE, HAOP i tvrtka Ekoplus d.o.o. Rijeka koja upravlja ŽCGO Marišćina.

Međutim, novom Odlukom o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada koju je Grad Rijeka pripremio u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN broj 84/21) i za koju se pretpostavlja da će stupiti na snagu u prvom kvartalu 2022. godine, određena je nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge u roku od dvije godine od stupanja na snagu navedene Odluke, a što je temeljeno na Izmjenama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN broj 1/22) kojima je definiran novi cilj preuzet iz EU direktiva da se biootpad mora odvojeno sakupljati i reciklirati na izvoru, ili sakupiti odvojeno i ne miješati s drugim vrstama otpada, do 31. prosinca 2023. godine.

Kategorije i količine otpada dovezene na ŽCGO Marišćina prikazane su u Tablici 30.

Iz TD Eko plus d.o.o. navodi se kako se miješani komunalni otpad ne odlaže, već obrađuje u MBO postrojenju, dok se udio biorazgradive komponente određuje za otpad koji se odlaže na odlagalište.

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

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

**Tablica 30.** Kategorije i količine otpada dovezene na ŽCGO Marišćina

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina (t) 2021.
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	30,32
16 11 06	obloge i vatrostalni otpad	49,02
17 09 04	građevinski otpad	11,9
20 02 01	Biorazgradivi otpad	1,54
20 03 01	miješani komunalni otpad	79.214,10
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	68455,5
20 03 07	glomazni otpad	3.886,42
<b>UKUPNO</b>		<b>148.996,46</b>

**Tablica 31.** Vrste i količine odloženog biorazgradivog otpada u izvještajnom razdoblju (prvo i drugo polugodište 2021.) u ŽCGO Marišćina – podaci dostavljeni od strane TD Ekoplus d.o.o.

Ključni broj otpada	Količina t (prvo polugodište 2021.)	Količina t (drugo polugodište 2021.)	Ukupno 2021.	Količina biorazgradive komponente (prvo polugodište 2021.)	Količina biorazgradive komponente (drugo polugodište 2021.)	Ukupno 2021.
20 03 07	2184,80	1701,62	3885,62	1092,4	850,81	1942,5
20 03 99	673,00	0	673,00	336,50	0	336,50
02 05 01	18,50	11,82	30,03	18,50	0	18,50
19 05 01	12094,96	27105,23	39200,19	0	0	0
16 11 06	27,44	21,58	49,02	0	0	0
17 09 04	11,94	*	11,94	0	*	0
19 12 12	122410,09	*	122410,09	0	*	0
19 10 04	*	5,360	5,360	*	*	0
<b>UKUPNO</b>	<b>27251,734</b>	<b>28845,61</b>	<b>56097,34</b>	<b>1447,4</b>	<b>850,81</b>	<b>2297,5</b>

**Tablica 32.** Podaci o količini i vrsti prikupljenog otpada u ŽCGO Marišćina za 2021. godinu

Primljeni otpad	t
Miješani komunalni otpad	79214
Inertni industrijski otpad	87,34

<b>UKUPNO</b>	79328,34
---------------	----------

**Tablica 33.** Podaci o količini i vrsti odloženog otpada u CGO Marišćina za 2021. godinu

<b>Odloženi otpad</b>	<b>t</b>
<b>Metanogena frakcija</b>	39200,2
<b>Inertni industrijski otpad</b>	87,34
<b>Glomazni otpad (drobljeni)</b>	3886,42
<b>UKUPNO</b>	43173,96

### **7.7. Sustav naplate po količini predanog otpada**

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13, 73/17, 14/19) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 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 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.

U skladu s novim Zakonom o gospodarenju otpadom (NN broj 84/21) Grad Rijeka pripremio je prijedlog nove Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada, te je nakon provedenog savjetovanja sa zainteresiranom javnošću, prijedlog upućen Gradskom vijeću na usvajanje. Nakon stupanja Odluke na snagu KD Čistoća izradit će novi Cjenik javne usluge.

Ono što ostaje isto je da se troškovi pružanja javne usluge određuju 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.

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 reciklabilnog komunalnog otpada za koje je u lipnju 2018. godine Grad Rijeka podnio Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost zahtjev za sufinanciranjem, svim građanima omogućiti korištenje samostalnih spremnika.

Što se tiče dinamike dodjeljivanja pojedinačnih spremnika, s obzirom da se radi o dugotrajnom procesu koji podrazumijeva cijeli niz različitih situacija na terenu, isto se rješava sukcesivno, dio po dio područja grada Rijeke, tako da je u 2021. godini kućanstvima na

području Mjesnih odbora Grpci, Gornji Zamet, Pehlin, Pašac, Svilno, Orehovica, Brašćine i Pulac podijeljeno ukupno 3.565 spremnika za miješani komunalni otpad zapremine 80 do 240 litara, te 7.095 spremnika za reciklabilni komunalni otpad.

Paralelno s podjelom individualnih spremnika kućanstvima u obiteljskim kućama, provode se potrebne aktivnosti za dodjeljivanje spremnika i korisnicima u višestambenim zgradama.

Prelazak na novi način prikupljanja otpada iz višestambenih zgrada vrlo je kompleksan i zahtjevan, prvenstveno što većina od gotovo 3.000 takvih objekata na području grada Rijeke nema odgovarajući prostor za smještaj spremnika zbog čega će se spremnici morati držati na javnoj površini.

Pri tome, se zbog funkcionalnosti ali i estetike, na iste spremnike mora povezati optimalni broj zgrada te je potrebno odrediti optimalnu vrstu i broj lokacija spremnika. Ujedno se spremnici moraju zaštititi od neovlaštenog korištenja, odnosno mora se omogućiti pristup samo korisnicima iz zgrada kojima su namijenjeni.

Zbog specifičnih arhitektonsko urbanističkih obilježja grada, od više mogućih rješenja, kao najprikladnija izabrana su ugradnja (polu)ukopanih spremnika i izgradnja tipskih montažnih spremišta za postojeće spremnike.

Plan je da se individualizacija sustava prikupljanja komunalnog otpada uvede do kraja 2023. godine čime će svi korisnici dobiti mogućnost da korištenjem vlastitih spremnika i ispravnim razdvajanjem otpada, s obzirom da se naplaćuje isključivo odvoz miješanog komunalnog otpada, utječu na svoje račune.

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 kompletno od dvije barkod naljepnice te se obavilo pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima. Svim korisnicima poslana 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, a nabavljeni su i ručni čitači, u svrhu očitavanja bar kodova spremnika pri njihovu pražnjenju, te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavila kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu za dokazivanje izvršenja usluge odvoza, uz datum i broj primopredaja otpada.

## **7.8. Sanacija lokacija onečišćenja otpadom**

### **7.8.1. Sanirano odlagalište komunalnog otpada Viševac**

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 energetske učinkovitost.

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

Nakon završene sanacije, a temeljem zakonske obveze na području saniranog odlagališta i tijekom 2021. 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 12. Sanirano odlagalište Viševac

### **7.8.2. Faza 0-1 ŽCGO Marišćina**

Tijekom 2021. 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.

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

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

Tijekom 2021 g. u dogovoru s Ministarstvom pristupilo se izradi projektne dokumentacije za izdvajanje i sanaciju Etape A odnosno kazeta na koje je izvršeno privremeno odlaganje komunalnog otpada. U tijeku je dobivanje izmjene i dopune lokacijske dozvole.

### **7.8.3. ŽCGO 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.

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



Slika 13. CZGO Mariščina

#### **7.8.4. Lokacije s odbačenim otpadom i njihovo uklanjanje**

Temeljem odredbe iz članka 36. stavka 13. ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13,73/17,14/19 i 98/19) bilo je propisano 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 daljnjem tekstu: Odluka, koja je stupila na snagu 11.3.2019. godine te je i dalje na snazi.

U međuvremenu je dana 31. srpnja 2021. godine stupio na snagu novi Zakon o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21), – u daljnjem tekstu: Zakon, a koji, također, odredbom iz članka 113. propisuje da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o sprječavanju odbacivanja otpada koja sadrži mjere sprječavanja protuzakonitog odbacivanja otpada i mjere uklanjanja protuzakonito odbačenog otpada, uključujući i kad je to primjenjivo, mjere uklanjanja naplavljenog morskog otpada. Budući je takva odluka, kako je uvodno navedeno, na snazi, nije bilo potrebe za njezinim ponovnim donošenjem, već će razmotriti potreba za njezinim usklađenjem sa Zakonom.

Odredbom iz članka 173. st.1.- 3. Zakona propisano je da su jedinica područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb dužni donijeti novi Plan gospodarenja otpadom

jedinice područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba do zaključno 1. siječnja 2024. godine, s time da do njegovog donošenja ostaju na snazi dosadašnji Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave i Grada Zagreba doneseni na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Nadalje, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za razdoblje od 2021. do 2023. godine dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

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

S tim u vezi, temeljem odredbe iz članka 36. stavka 8. te članka 137. stavka 3. točke 7. ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave bila je dužna podatke utvrđene rješenjem komunalnih redara vezanih uz uklanjanje odbačenog otpada mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, a koji sustav je izradilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Dakle, radi se o informacijskom sustavu ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada), koji je informacijski sustav gospodarenja otpadom i služi u nadzoru provedbe i upravljanjem sustavom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te je sastavni dio informacijskog sustava zaštite okoliša koji se vodi prema zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša. Dana 23.10.2020. godine, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) započelo je obvezno korištenje sustava ELOO za komunalna redarstva jedinica lokalne samouprave. Direkcija za komunalno redarstvo Grada Rijeke također je tijekom 2021. godine koristila navedeni sustav sukladno propisanim obvezama.

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

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

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

Lokacija broj 3. Evidencije odnosi se na područje Kampusu oko bivšeg objekta "Tenk" na kojoj je zatečena procijenjena količina od 10 tona građevnog otpada (iskopnog materijala) te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (namještaja), a procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije iznosi 10.000,00 kuna.



**Tablica 34.** Evidencija lokacija onečišćenih otpadom na području grada Rijeke

<b>Jedinica lokalne samouprave</b>	<b>GRAD RIJEKA</b>
------------------------------------	--------------------

	Lokacija odbačenog otpada	Procijenjena količina odbačenog otpada (t)	Vrsta nepropisno odloženog otpada	Procijenjena vrijednost uklanjanja odbačenog otpada s navedene lokacije (Kn)	Najbliže službeno odlagalište komunalnog otpada i udaljenost navedenog odlagališta	Podaci o vlasniku/posjedniku nekretnine na kojoj je odbačen otpad	Da li je poznat obveznik uklanjanja otpada i	Da li je za predmetnu lokaciju izdato Rješenje sukladno čl. 145. st. 2. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
Lokacija odbačenog otpada br. 1	Kablarska cestab.b.-na granici sa Petrcima	1 t	Građevinski otpad		Mihaćeva draga	Grad Rijeka	da	Ne
Lokacija odbačenog otpada br. 2	Grohovski put-skretanje prema Lopači	1 t	Građevinski i drugi razni otpad		Mihaćeva draga	Grad rijeka	da	Ne
Lokacija odbačenog otpada br. 3	Bivši „Tenk“ - kampus	10t	Glomazni i građevinski		Mihaćeva Draga	Grad Rijeka	Ne	Ne

### **7.8.5. Sanacija morskog okoliša**

U 2021. godini nisu provedene sanacije morskog okoliša.

### **7.8.6. Ekološke akcije prikupljanja otpada**

Na dan 18.09.2021. godine provedena je ekološka akcija sakupljanja otpada pod nazivom „Zelena čistka“ na lokaciji Kačjak. Ekološku akciju provodila je Udruga „Žmego“.

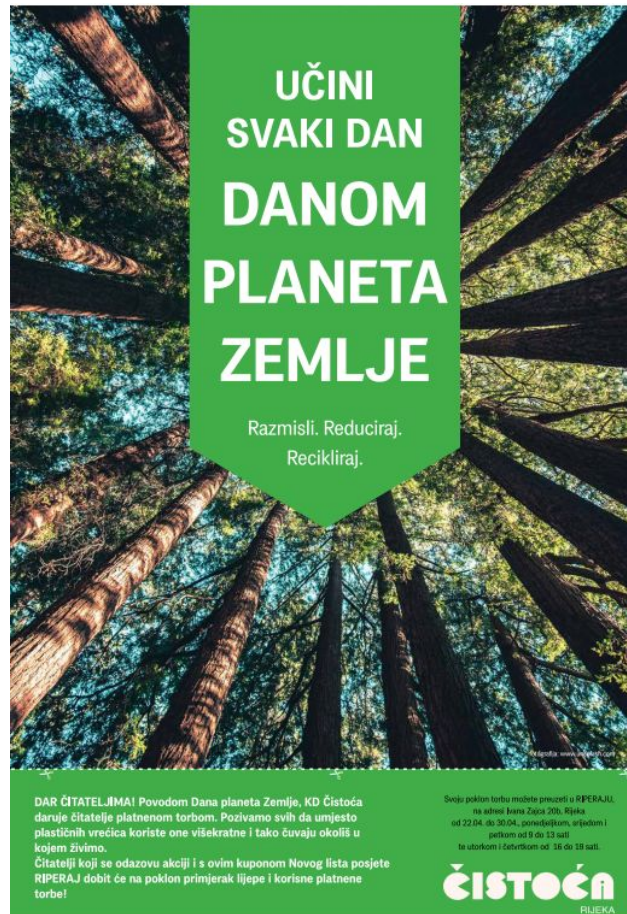
### **7.9. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti**

Tijekom 2021. godine od strane KD Čistoća d.o.o. Rijeka provedene su brojne aktivnosti vezane uz edukaciju građana svih dobnih skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada.

## 7.9.1. Obilježavanje ekoloških datuma

### 7.9.1.1. Međunarodni Dan planeta Zemlje 22. travnja

Na Korzu je održana akcija podjele sadnica majčine dušice i platnenih torbi, te otvorena virtualna izložba radova građana na temu ekologije s naglaskom na sprečavanje nastanka otpada, ponovnu upotrebu i recikliranje.



Slika 14. Plakat obilježavanja Međunarodnog Dana planete Zemlja u Rijeci



Slika 15. Obilježavanje Dana planeta Zemlje 22. travnja 2021. godine



Slika 16. Obilježavanje Dana planeta Zemlje 22. travnja 2021. godine

**7.9.1.2. Međunarodni dan bioraznolikosti i Dana zaštite prirode u Hrvatskoj u svibnju**

Građanima je podijeljen Katalog autohtonih biljnih vrsta na dan 22.05.2021. godine.



Slika 17. Obilježavanje Međunarodni dan bioraznolikosti i Dana zaštite prirode u Hrvatskoj 22.05.2021. godine

### **7.9.1.3. Jesenski sajam u rujnu**

U sklopu jesenskog sajma na Kontu je održana akcija dijeljenja sadnica – trajnica.

### **7.9.1.4. Europski tjedan za smanjenje otpada od 22. do 25. studenog 2021. godine**

Održane su razne aktivnosti u Riperaju (izvođenje interaktivne dječje predstave Udruge Mali grad predstavom Eko patrola, radionica kućnog kompostiranja, pričaonica Gradske knjižnice Rijeka s edukativnom radionicom, radionica prenamjene plastičnih vrećica u unikatne torbe te donacija posebne platnene torbe svakom građaninu za sudjelovanje u popravku vlastitog predmeta u Riperaju).



Slika 18. Letak Europski tjedan za smanjenje otpada



Slika 19. Europski tjedan za smanjenje otpada – predstava



Slika 20.. Europski tjedan za smanjenje otpada – pričaonica



Slika 21. Radionica izrade pernica od plastičnih vrećica

**7.9.1.5. Ostale aktivnosti vezane uz promidžbu odgovornog postupanja s otpadom**

**7.9.1.5.1.** Edukativno-informativni oglasi i članci u medijima na temu pravilnog postupanja s vrijednim vrstama otpada i o uvođenju prikupljanja otpada od vrata do vrata

**7.9.1.5.2.** Edukativno-informativni prilozi na Kanalu Ri

**7.9.1.5.3.** Emitiranje edukativno-informativnih oglasa na Radio Laganini, Radio Korzu i Radio Rijeci

**7.9.1.5.4.** Edukativno-informativni članci, oglasi i kampanje u Novom listu.

**7.9.1.5.5.** Oglašavanje na gradskim autobusima Autotroleja o hijerarhiji gospodarenja otpadom i Riperaju s naglaskom na temu sprečavanja nastanka otpada i ponovnu uporabu

**7.9.1.5.6.** Edukativno-informativni oglasi na digitalnim panoima - najava uvođenja individualnog sustava prikupljanja otpada, uvođenje spremnika za prikupljanje otpadnih jestivih ulja

**7.9.1.5.7.** Edukativni letci o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni korisnicima na kućne adrese

**7.9.1.5.8.** Edukativno-informativne radionice u Riperaju - radionica izrade pernica i nesesera od plastičnih vrećica, radionica izrade platnene torbe od starih majica, radionica izrade nakita od otpada, radionice izrade lampi prenamjenom odbačenih knjiga u suradnji s Gradskom knjižnicom Rijeka, radionica izrade nakita od plastičnih vrećica

## **7.10. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom**

Djelatnici KD Čistoća d.o.o. su 28.09.2021. sudjelovali na središnjem skupu na temu gospodarenja otpadom u RH – konferenciji OTPAD 2021 te 21.12.2021. na konferenciji pod nazivom Rješenja za otpad: Kompostiranje i energetska uporaba.

## **7.11. Provedba komunikacijskih aktivnosti definiranih Planom sprečavanja otpada**

### **RH**

Temeljem odredbe iz članka 36. stavka 8. te članka 137. stavka 3. točke 7. ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave bila je dužna podatke utvrđene rješenjem komunalnih redara vezanih uz uklanjanje odbačenog otpada mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, a koji sustav je izradilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Dakle, radi se o informacijskom sustavu ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada), koji je informacijski sustav gospodarenja otpadom i služi u nadzoru provedbe i upravljanjem sustavom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te je sastavni dio informacijskog sustava zaštite okoliša koji se vodi prema zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša. Dana 23.10.2020. godine, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) započelo je obvezno korištenje sustava ELOO za komunalna redarstva jedinica lokalne samouprave pa je tako i komunalno redarstvo Grada Rijeke započelo s primjenom tog sustava, koja se nastavila i tijekom 2021. godine.

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

U Tablici 34. prikazani su realizirani i planirani projekti u gospodarenju otpadom. Svi projekti i aktivnosti financirani su sredstvima namijenjenim razvoju, prikupljenim iz cijene komunalne usluge i sredstvima MINGORP-a.

Tablica 34. Pregled realiziranih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom

PROJEKTI I AKTIVNOSTI REALIZIRANI U 2021. GODINI		Vrijednost (kn)	Izvori financiranja
1.	Održavanje i monitoring saniranog odlagališta Viševac	267.903,92	KD Čistoća
2.	Edukacija stanovništva: Izobrazno – informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	300.000,00	KD Čistoća
3.	Sortirnica	28.606.109,41	EU OPKK 85% Grad Rijeka 8% JLS 15%
4.	Održavanje i monitoring faze 0-1 ŽCGO Marišćina	127.724,00	KD Čistoća
5.	Izgradnja i sanacija odlagališta Faze 0-1 ŽCGO Marišćina	56.250,00	Grad Rijeka i KD Čistoća
6.	Nabava spremnika za selektirani otpad - Grad Rijeka	678.812,08	FZOEU 85% i Grad Rijeka
7.	Nabava spremnika za selektirani otpad – KD Čistoća	5.076.625,00	KD Čistoća
8.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	12.000,00	Grad Rijeka
<b>UKUPNO</b>		<b>35.279.255,20</b>	



## 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 **2021. godine** ostvarivalo sukladno predviđenom dinamičkom planu.

Prema dostupnim podacima, KD Čistoća je tijekom 2020. godine prikupila ukupno **41.999,82 t** komunalnog otpada, od čega se **35.513,86** odnosi na miješani komunalni otpad. U usporedbi sa prethodnom, 2019. godinom, prikupljeno je **8,25%** manje komunalnog otpada, no u odnosu na referentnu 2015. godinu količina se povećala za **4.84%**.

Dok je KD Čistoća putem spremnika s javnih površina grada Rijeke te u reciklažnim dvorištima grada Rijeke odvojeno prikupila ukupno **5.778,7 t** vrijednih vrsta otpada (papir, karton, tekstil, ambalaža, staklo i sl.), ostali su proizvođači otpada odvojeno prikupili **21.156,59 t** otpada, te je sveukupno prikupljeno **26.935, 29 t** što iznosi **39,24%** odvojeno prikupljenog otpada u gradu Rijeci uključujući i građevinski otpad.

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

Iz prethodno navedenih podataka vidljivo je da se količina odvojeno prikupljenog otpada u 2021. godini u odnosu na 2015. godinu povećala za **22,84%**.

U odnosu na referentnu 2015. godinu, u 2021. godini provedene su brojne aktivnosti i inicijative iz kojeg izdvajamo sljedeće:

- Završetak izgradnje sortirnice na lokaciji Mihačeva Draga.
- Kontinuirano provođenje niza izobrazno-informativnih aktivnosti tijekom cijele 2021. godine s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada
- Kontinuirano praćenje i sanacija lokacija s odbačenim otpadom, što je popraćeno i uvođenjem tehnoloških rješenja, poput informacijskog sustava ELLO (Evidencija lokacija odbačenog otpada)
- Uspješno proveden pilot projekt odvojenog prikupljanja jestivih ulja
- Ukupno kupljeno 37.743 spremnika za odvojeno prikupljanje otpada