

**103.**

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA**  
**Ž u p a n**

KLASA: 024-01/24-01/21  
URBROJ: 2170-01-01/6-24-9  
Rijeka, 27. svibnja 2024.

Na temelju članka 173. stavka 4. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21 i 142/23), članka 52. stavka 1. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13, 25/13 - pročišćeni tekst, 5/18, 8/18 - pročišćeni tekst, 2/20 i 4/21) i članka 25. stavka 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/14, 16/15, 3/16, 19/16 - pročišćeni tekst i 16/21), Župan Primorsko-goranske županije, dana 27. svibnja 2024. godine, donio je

### **Z a k l j u č a k**

1. Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2023. godinu.  
(Izvješće je sastavni dio ovog Zaključka)

2. Ovaj Zaključak i Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka objavit će se u „Službenim novinama Primorsko-goranske županije“ i na mrežnoj stranici Županije najkasnije do 31. svibnja 2024. godine.

**Ž U P A N**

**Zlatko Komadina, dipl.ing., v.r.**

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM  
REPUBLIKE HRVATSKE NA PODRUČJU  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2023. GODINU**

Rijeka, svibanj 2024.

| <b>S A D R Ź A J</b> |   |           |
|----------------------|---|-----------|
| <b>1.</b>            | <b>UVOD .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2.</b>            | <b>OSNOVNI PODACI O SUSTAVU GOSPODARENJA OTPADOM U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŹUPANIJI .....</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>3.</b>            | <b>NAČELA, RED PRVENSTVA I CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>4.</b>            | <b>OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ I PODRUČNOJ (REGIONALNOJ) RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA .....</b>       | <b>8</b>  |
| <b>5.</b>            | <b>PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE</b>   | <b>11</b> |
| <b>6.</b>            | <b>GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŹUPANIJE .....</b>   | <b>12</b> |
|                      | 6.1. Gospodarenje komunalnim otpadom .....  | 12        |
|                      | 6.2. Gospodarenje neopasnim proizvodnim, opasnim i građevnim otpadom .....  | 22        |
|                      | 6.2.1. Neopasni proizvodni otpad .....  | 22        |
|                      | 6.2.2. Opasni otpad .....   | 23        |
|                      | 6.2.3. Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest .....  | 23        |
| <b>7.</b>            | <b>OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŹUPANIJE .....</b>                                 | <b>24</b> |
|                      | 7.1. Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave .....   | 24        |
|                      | 7.2. Kućno kompostiranje .....  | 25        |
|                      | 7.3. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila ..... | 25        |
|                      | 7.4. Izgradnja sortirnica .....   | 26        |
|                      | 7.5. Izgradnja reciklažnih dvorišta .....   | 26        |
|                      | 7.6. Javna usluga sakupljanja komunalnog otpada po .....  | 27        |
|                      | 7.7. Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada .....   | 27        |
|                      | 7.8. Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada .....  | 28        |
|                      | 7.9. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu..  | 28        |
|                      | 7.10. Centar za gospodarenje otpadom Mariščina.....   | 29        |
|                      | 7.11. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad .....  | 30        |
|                      | 7.12. Odlagališna ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest .....  | 31        |
|                      | 7.13. Sanacija odlagališta neopasnog otpada .....   | 32        |
|                      | 7.14. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom .....   | 33        |
|                      | 7.15. Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti .....   | 36        |
|                      | 7.16. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom .....  | 40        |
| <b>8.</b>            | <b>OBJEDINJENA IZVJEŠĆA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>9.</b>            | <b>ZAKLJUČAK .....</b>  | <b>46</b> |

## TUMAČ KRATICA

MINGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja  
FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost  
ROO – Registar onečišćavanja okoliša  
JP(R)S - jedinica područne (regionalne) samouprave  
JLS - jedinica lokalne samouprave  
CGO – Centar za gospodarenje otpadom  
MBO – mehaničko-biološka obrada  
SRF (RDF) – gorivo iz otpada

## 1. UVOD

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. („Narodne novine“ broj 3/17 i 1/22) (u daljnjem tekstu: Plan) utvrđuje ciljeve gospodarenja otpadom i određuje mjere za sprječavanje nastanka otpada, mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom i posebnim kategorijama otpada, mjere sanacije lokacija onečišćenih otpadom, obvezu provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti te unaprjeđenja sustava nadzora nad gospodarenjem otpadom. Opći ciljevi Plana su smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta, smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš i štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš. Vlada Republike Hrvatske je 30. prosinca 2021. donijela Odluku o donošenju Izmjena Plana gospodarenja otpadom za razdoblje 2017.-2022. godine. Predmetne izmjene Plana donesene su samo za 2022. godinu radi usklađenja s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom. Napominje se da planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave doneseni na temelju ranije važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom, koji je važio do 30. srpnja 2021., ostaju na snazi do donošenja županijskog Plana gospodarenja otpadom, kojeg su županije bile dužne donijeti, sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21 i 142/23), do 1. siječnja 2024. godine. Sukladno zakonskoj obvezi, Vlada Republike Hrvatske je u lipnju 2023. donijela Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine. Županijski plan gospodarenja otpadom, koji je u izradi, obuhvatit će ciljeve propisane Zakonom o gospodarenju otpadom, odnosno ciljeve određene Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine.

U skladu s ranije važećim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom određeni su nositelji provedbe Plana i rokovi za provedbu propisanih mjera. Provedbeno tijelo na državnoj razini je Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU), dok su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne na svom području, u okviru svoje nadležnosti, osigurati uvjete i provedbu mjera iz Plana.

Uspješnost provedbe Plana provjerava se godišnjim izvješćima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Tako su, sukladno odredbi članka 173. Zakona o gospodarenju otpadom, izvršna tijela jedinica lokalne samouprave dužna dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine, dok je izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave dužno godišnje izvješće o provedbi Plana dostaviti Ministarstvu i objaviti ga u svom službenom glasilu i na svojoj mrežnoj stranici do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Sukladno stavku 6. citiranog članka Zakona, obveze iz stavaka 3. i 4. primjenjuju se jednu godinu od prestanka primjene Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ broj 3/17).

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2023. godinu (dalje u tekstu: Izvješće o provedbi Plana) pripremljeno je u suradnji s komunalnim društvima s područja Županije koja se bave gospodarenjem otpadom i društvom Ekoplus d.o.o. koje upravlja Centrom za gospodarenje otpadom (CGO) Mariščina. S obzirom da su značajne količine odvojeno sakupljenog otpada preuzeli i ovlaštene sakupljači, te da su za dio njih isplaćene odgovarajuće naknade, prilikom izrade Izvješća korišteni su i njihovi podaci.

Ono sadrži osnovne podatke o sustavu gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj

županiji, pregled načela, reda prvenstva i ciljeva gospodarenja otpadom, popis obveza u gospodarenju otpadom koje su Zakonom stavljene u nadležnost jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, aktivnosti na provedbi mjera iz Plana u 2023. na području Županije, uključujući i aktivnosti vezane uz CGO Marišćina na izgradnji pretovarnih stanica, te pregled stanja na odlagalištima s poduzetim mjerama na njihovoj sanaciji.

Objedinjeno izvješće, koje je sastavni dio ovoga Izvješća o provedbi Plana, sadrži informacije o postojećem stanju gospodarenja otpadom i o provedbi Plana na lokalnoj razini. Njime je obuhvaćeno 36 izvješća jedinica lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije, i to: gradova Bakar, Cres, Crikvenica, Čabar, Delnice, Kastav, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Opatija, Rab, Rijeka i Vrbovsko te općina Baška, Brod Moravice, Čavle, Dobrinj, Fužine, Jelenje, Klana, Kostrena, Lokve, Lopar, Lovran, Malinska–Dubašnica, Matulji, Mošćenička Draga, Mrkopalj, Omišalj, Punat, Ravna Gora, Skrad, Vinodolska općina, Viškovo i Vrbnik. Ovdje treba napomenuti da su dopisom upućenim od strane nadležnog županijskog upravnog tijela, sve jedinice lokalne samouprave pravovremeno bile pozvane na dostavu svojih izvješća. U Zakonom propisanom roku izvješće su dostavile 34 jedinice lokalne samouprave, a izvan njega Grad Cres i Općina Lovran.

Pregled dostavljenih izvješća JLS prikazan je u Tablici 1.

**Tablica 1. Pregled dostavljenih izvješća jedinica lokalne samouprave**

| REDNI<br>BROJ | JEDINICA LOKALNE<br>SAMOUPRAVE | DOSTAVLJENO |                |
|---------------|--------------------------------|-------------|----------------|
|               |                                | U ROKU      | IZVAN ROKA     |
| 1.            | Grad Bakar                     | ✓           |                |
| 2.            | Grad Cres                      |             | ✓ (5.4. 2024.) |
| 3.            | Grad Crikvenica                | ✓           |                |
| 4.            | Grad Čabar                     | ✓           |                |
| 5.            | Grad Delnice                   | ✓           |                |
| 6.            | Grad Kastav                    | ✓           |                |
| 7.            | Grad Kraljevica                | ✓           |                |
| 8.            | Grad Krk                       | ✓           |                |
| 9.            | Grad Mali Lošinj               | ✓           |                |
| 10.           | Grad Novi Vinodolski           | ✓           |                |
| 11.           | Grad Opatija                   | ✓           |                |
| 12.           | Grad Rab                       | ✓           |                |
| 13.           | Grad Rijeka                    | ✓           |                |
| 14.           | Grad Vrbovsko                  | ✓           |                |
| 15.           | Općina Baška                   | ✓           |                |
| 16.           | Općina Brod Moravice           | ✓           |                |
| 17.           | Općina Čavle                   | ✓           |                |
| 18.           | Općina Dobrinj                 | ✓           |                |
| 19.           | Općina Fužine                  | ✓           |                |
| 20.           | Općina Jelenje                 | ✓           |                |
| 21.           | Općina Klana                   | ✓           |                |
| 22.           | Općina Kostrena                | ✓           |                |
| 23.           | Općina Lokve                   | ✓           |                |
| 24.           | Općina Lopar                   | ✓           |                |
| 25.           | Općina Lovran                  |             | ✓ (10.4.2024.) |
| 26.           | Općina Malinska - Dubašnica    | ✓           |                |
| 27.           | Općina Matulji                 | ✓           |                |
| 28.           | Općina Mošćenička Draga        | ✓           |                |
| 29.           | Općina Mrkopalj                | ✓           |                |
| 30.           | Općina Omišalj                 | ✓           |                |
| 31.           | Općina Punat                   | ✓           |                |
| 32.           | Općina Ravna Gora              | ✓           |                |

|     |                   |   |  |
|-----|-------------------|---|--|
| 33. | Općina Skrad      | ✓ |  |
| 34. | Općina Vinodolska | ✓ |  |
| 35. | Općina Viškovo    | ✓ |  |
| 36. | Općina Vrbnik     | ✓ |  |

Izvješće o provedbi Plana je izrađeno temeljem dostavljenih podataka od strane JLS, te temeljem podataka o gospodarenju otpadom komunalnih društava i Baze podataka Registra onečišćavanja okoliša (ROO).

Sva dostavljena izvješća jedinica lokalne samouprave nalaze se u prilogu ovog Izvješća o provedbi Plana.

## 2. OSNOVNI PODACI O SUSTAVU GOSPODARENJA OTPADOM U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI

Primorsko-goranska županija zauzima 6,3 % površine Republike Hrvatske (površina kopnenog dijela Županije iznosi 3.588 km<sup>2</sup>) i po prirodnim i gospodarskim obilježjima dijeli se na tri područja: Primorje - priobalno područje, kvarnerski otoci i Gorski kotar. Na području Županije živi 265.419 stanovnika. Lokalna samouprava broji 36 jedinica, i to 14 gradova (Bakar, Cres, Crikvenica, Čabar, Delnice, Kastav, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Opatija, Rab, Rijeka i Vrbovsko) i 22 općine (Baška, Brod Moravice, Čavle, Dobrinj, Fužine, Jelenje, Klana, Kostrena, Lokve, Lopar, Lovran, Malinska - Dubašnica, Matulji, Mošćenička Draga, Mrkopalj, Omišalj, Punat, Ravna Gora, Skrad, Vinodolska općina, Viškovo i Vrbnik). Administrativno središte Županije je Grad Rijeka.

Na području Županije komunalni otpad sakuplja 12 komunalnih društava čiji su osnivači jedinice lokalne samouprave. Uz komunalna društva, sakupljanjem posebnih kategorija otpada na području Županije bavi se i 11 trgovačkih društava, koja imaju dozvolu za privremeno skladištenje i/ili uporabu otpada.

Županija je uspostavila jedinstveni sustav gospodarenja otpadom na svom području. Uz sufinanciranje sredstvima EU fondova izgrađen je CGO Marišćina koji je u punom pogonu od travnja 2017. godine. Sve planirane pretovarne stanice (Cres, Delnice, Krk, Novi Vinodolski i Rab) su izgrađene i započele su s radom. Pored navedenoga, izgrađena je i privremena pretovarna stanica Vrbovsko, te pretovarna stanica Mali Lošinj.

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je devet zatvoreno za odlaganje otpada, a šest odlagališta i potpuno sanirano: Cetin (Vrbovsko), Duplja (Novi Vinodolski), Osojnica (Matulji), Pržić (Cres), Sorinj (Rab) i Viševac (Viškovo).

Na području Općine Viškovo nalaze se CGO Marišćina, zatvoreno i sanirano odlagalište Viševac i zatvoreno odlagalište opasnog otpada Sovjak.

Ugovor o EU sufinanciranju projekta sanacije jame Sovjak potpisan je u srpnju 2018., a nositelj zahvata je FZOEU. Tijekom 2021. provedeni su svi postupci javne nabave i potpisani su svi potrebni ugovori za početak sanacije. Krajem 2022. obavljani su pripremni radovi prije početka radova na sanaciji, a u 2023. ishođene su građevinske dozvole za I. i II. etapu sanacije.

### 3. NAČELA, RED PRVENSTVA I CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21 i 142/23) (dalje u tekstu: Zakon) i podzakonskim propisima.

Zakon utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih odredbama zakona kojima 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:

- načelu onečišćivač plaća
- načelu blizine
- načelu samodostatnosti i
- načelu sljedivosti.

Nadalje, Zakonom je određeno da se u svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje sljedeći red prvenstva gospodarenja otpadom:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. ostali postupci uporabe npr. energetska uporaba i
5. zbrinjavanje otpada.

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“ broj 3/17) određeni su sljedeći ciljevi gospodarenja otpadom:

#### Cilj 1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

---

- 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 %
- 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
- 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
- 1.4. Odložiti na odlagališta manje od 25 % mase proizvedenog komunalnog otpada

#### Cilj 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

---

- 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada
- 2.2. Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
- 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
- 2.4. Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
- 2.5. Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu



2.6. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada

Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom

Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom

Cilj 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti

Cilj 6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom

Cilj 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

Cilj 8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

Navedeni ciljevi koji proizlaze iz obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU zakonodavstvu, rezultirali su iz ocjene postojećeg stanja gospodarenja otpadom i utvrđeni su u odnosu na 2015. godinu.

#### **4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ I PODRUČNOJ (REGIONALNOJ) RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA**

Sukladno Zakonu, gospodarenje otpadom i učinkovitost gospodarenja otpadom osiguravaju **Vlada i ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša propisivanjem mjera. Županije te gradovi i općine su dužni na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera** gospodarenja otpadom, uz Zakonom danu mogućnost da više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sporazumno osigura njihovu zajedničku provedbu. Zakonom je propisana obveza donošenja županijskog plana gospodarenja otpadom do 1. siječnja 2024., a do tada ostaju na snazi planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave doneseni temeljem ranije važećeg Zakona. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23) stupio je na snagu 22. srpnja 2023. godine, a izrada Plana gospodarenja otpadom na području Primorsko-goranske županije je u tijeku.

**Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave** dužno je na svom području osigurati obavljanje javne usluge koja uključuje sljedeće usluge:

- Uslugu prikupljanja na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge i to:
  - Miješanog komunalnog otpada
  - Biootpada
  - Reciklabilnog komunalnog otpada i
  - Glomaznog otpada jednom godišnje te
- Uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu i
- Uslugu prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi.

Obavljanje javne usluge sakupljanja komunalnog otpada osigurava se na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, osiguravajući pritom javnost rada kako bi se osiguralo odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora,

biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava.

**Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave** donosi odluku o načinu pružanja javne usluge koja, između ostaloga, sadrži kriterij obračuna količine miješanog komunalnog otpada, a to je masa predanog miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju izražena u kilogramima ili volumen spremnika miješanog komunalnog otpada izražen u litrama i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju.

Sukladno Zakonu, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, stakla, metala, plastike, biootpada, drva, tekstila, ambalaže, električne i elektroničke opreme, baterija i akumulatora i glomaznog otpada, uključujući otpadne madrace i namještaj na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta odnosno mobilne jedinice na svom području te uslugu prijevoza glomaznog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Uklanjanje nepropisno uskladištenog, ostavljenog, odbačenog i/ili odloženog otpada naređuje komunalni redar, odnosno inspektor zaštite okoliša.

Govoreći o provedbi Plana, u tablicama 2. i 3. dan je prikaz mjera iz Plana s rokovima provedbe čiji su nositelji jedinice lokalne samouprave (Tablica 2.), odnosno jedinice područne (regionalne) samouprave (Tablica 3.).

**Tablica 2. Mjere iz Plana čiji su nositelji jedinice lokalne samouprave**

| Broj cilja iz Plana | Cilj   | Mjera   | Napomena   | Rok                              |
|---------------------|--|---|--|----------------------------------|
| 1.                  | <b>Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</b>   |   |  |                                  |
|                     | Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 %   | <b>Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom JLS</b><br><b>Kučno kompostiranje</b>   |  | 2020.                            |
|                     | Odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) | <b>Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila</b><br><b>Izgradnja sortirnice*</b><br><b>Izgradnja reciklažnih dvorišta</b><br><b>Obračun naplate prikupljanja komunalnog otpada po količini</b> |  | 2020.<br>2020.<br>2019.<br>2017. |
|                     | Odvojeno prikupiti 40 % mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada                               | <b>Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada</b><br><b>Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada</b>   | *uz JLS/<br>FZOEU/<br>EU i<br>privatna<br>ulaganja | 2020.<br>2020.                   |
|                     | Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada   | <b>Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</b>  |  | Kont.                            |
| 2.                  | <b>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</b>   |   | uz   |                                  |

|    |   |   |                            |                |
|----|---|---|----------------------------|----------------|
|    | Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada      | <b>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</b>   | JP(R)S i privatna ulaganja | 2020.          |
| 4. | <b>Sanirati lokacije onečišćene otpadom</b>                     | <b>Sanacija odlagališta neopasnog otpada<br/>Sanacija lokacija onečišćenih otpadom</b>                              |                            | 2022.<br>2020. |
| 5. | <b>Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</b> | <b>Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom</b> |                            | 2022.          |
| 7. | <b>Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</b>            | <b>Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</b>   |                            | Kont.          |

Uz navedene mjere, Odlukom Vlade o implementaciji Plana od 25. svibnja 2017., propisano je da jedinice lokalne samouprave, uz Hrvatske vode, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja i Ministarstvo poljoprivrede, trebaju dati svoj doprinos izgradnji građevina i uređaja za obradu mulja. Jednako tako, jedinice lokalne samouprave bi trebale zajedno sa civilnim sektorom potaknuti uspostavu centara za ponovnu uporabu odbačenih predmeta.

**Tablica 3. Mjere iz Plana čiji su nositelji jedinice područne (regionalne) samouprave**

| Broj cilja iz Plana | Cilj  | Mjera   | Napomena  | Rok                |
|---------------------|---|---|---|--------------------|
| 1.                  | <b>Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</b><br><br>Odložiti na odlagališta manje od 25 % mase proizvedenog komunalnog otpada | <b>Izgradnja centara za gospodarenje otpadom</b>  |   | 2022.              |
| 2.                  | <b>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</b><br><br>Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada      | <b>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</b><br><br><b>Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest</b> | u okviru CGO;<br>uz<br>JLS i<br>privatna<br>ulaganja<br><br>u okviru<br>CGO | 2020.<br><br>2022. |

Prema Planu, uz naprijed navedene mjere jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave bi trebale, uz ostale nositelje, sudjelovati u interventnom sakupljanju i zbrinjavanju morskog otpada.

## **5. PLANOWI GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE**

Prema ranije važećem Zakonu, jedinice lokalne samouprave su bile obvezne donijeti svoje planove gospodarenja otpadom. Prije donošenja samih planova, one su bile dužne za prijedloge tih planova ishoditi prethodnu suglasnost nadležnog upravnog tijela područne (regionalne) samouprave o usklađenosti istih s odredbama Zakona, propisa donesenih na temelju Zakona i Plana.

Od 36 jedinica lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije, 34 ih je donijelo svoje planove gospodarenja otpadom u skladu sa Zakonom i Planom iz 2017. Za Općinu Jelenje na snazi je Plan donesen prije stupanja na snagu Zakona iz 2017. i donošenja Plana RH, a Općina Malinska-Dubašnica pripremila je nacrt Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2019. do 2024. godine, međutim plan nije donesen do trenutka izrade ovog Izvješća.

Pregled planova gospodarenja otpadom svih JLS prikazan je u Tablici 4.

**Tablica 4. Pregled Planova gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave**

| R.BR. | JEDINICA<br>LOKALNE<br>SAMOUPRAVE | RAZDOBLJE<br>PLANA | PRETHODNA<br>SUGLASNOST | DAN<br>DONOŠENJA | OBJAVA U SLUŽBENOM<br>GLASILU                         |
|-------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|---|
| 1.    | Grad Bakar                        | 2018.-2023.        | 27.6.2018.              | 2.7.2018.        | SN Grada Bakra br. 8/18 od 4.7.2018.                  |
| 2.    | Grad Cres                         | 2017.-2022.        | 19.1.2018.              | 30.1.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.2/18 od 31.1.2018.  |
| 3.    | Grad Crikvenica                   | 2018.-2023.        | 9.5.2018.               | 17.5.2018.       | SN Grada Crikvenice br.47/18 od 18.5.2018.            |
| 4.    | Grad Čabar                        | 2017.-2022.        | 15.5.2018.              | 13.7.2018.       | SN Grada Čabra br.3/18 od 13.7.2018.                  |
| 5.    | Grad Delnice                      | 2018.-2023.        | 15.5.2018.              | 24.5.2018.       | SN Grada Delnice br. 4/18 od 24.5.2018.               |
| 6.    | Grad Kastav                       | 2017.-2022.        | 12.3.2018.              | 28.3.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.8/18 od 30.3.2018.  |
| 7.    | Grad Kraljevica                   | 2017.-2022.        | 31.1.2018.              | 12.2.2018.       | SN Grada Kraljevice br.1/18 od 13.2.2018.             |
| 8.    | Grad Krk                          | 2017.-2022.        | 30.1.2018.              | 30.1.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.2/18 od 31.1.2018.  |
| 9.    | Grad Mali Lošinj                  | 2017.-2022.        | 18.12.2017.             | 31.1.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.3/18 od 5.2.2018.   |
| 10.   | Grad Novi Vinodolski              | 2017.-2022.        | 21.3.2018.              | 8.5.2018.        | SN Primorsko-goranske županije br.16/18 od 25.5.2018. |
| 11.   | Grad Opatija                      | 2017.-2022.        | 13.3.2018.              | 26.4.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.12/18 od 27.4.2018. |
| 12.   | Grad Rab                          | 2017.-2022.        | 9.5.2017.               | 24.7.2017.       | SN Primorsko-goranske županije br.20/17 od 28.7.2017. |
| 13.   | Grad Rijeka                       | 2017.-2022.        | 30.1.2018.              | 27.2.2018.       | SN Grada Rijeke br. 4/18 od 2.3.2018.                 |
| 14.   | Grad Vrbovsko                     | 2017.-2022.        | 5.3.2018.               | 14.3.2018.       | SN Grada Vrbovsko br.3/18 od 15.3.2018.               |
| 15.   | Općina Baška                      | 2017.-2022.        | 5.3.2018.               | 27.3.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.10/18 od 10.4.2018. |
| 16.   | Općina Brod Moravice              | 2018.-2023.        | 25.5.2018.              | 25.5.2018.       | SN Općine Brod Moravice br. 20/18 od 25.5.2018.       |
| 17.   | Općina Čavle                      | 2018.-2023.        | 10.5.2018.              | 16.5.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br.15/18 od 18.5.2018. |
| 18.   | Općina Dobrinj                    | 2017.-2022.        | 30.5.2018.              | 7.6.2018.        | SN Primorsko-goranske županije br.18/18 od 7.6.2018.  |
| 19.   | Općina Fužine                     | 2017.-2022.        | 22.2.2018.              | 15.3.2018.       | SN Općine Fužine br. 1/18 od 19.3.2018.               |
| 20.   | Općina Jelenje                    | 2016.-2022.        | -                       | 14.6.2016.       | SN Primorsko-goranske županije br.15/16 od 17.6.2016. |
| 21.   | Općina Klana                      | 2018.-2023.        | 22.5.2018.              | 28.5.2018.       | SN Općine Klana br. 31/18 od 29.5.2018.               |
| 22.   | Općina Kostrena                   | 2017.-2022.        | 2.5.2018.               | 10.5.2018.       | SN Općine Kostrena br. 6/18 od 11.5.2018.             |
| 23.   | Općina Lokve                      | 2018.-2023.        | 24.5.2018.              | 29.5.2018.       | SN Općine Lokve br. 3/18 od 30.5.2018.                |
| 24.   | Općina Lopar                      | 2017.-2022.        | 21.2.2018.              | 27.2.2018.       | SN Primorsko-goranske županije br. 6/18 od 9.3.2018.  |
| 25.   | Općina Lovran                     | 2017.-2022.        | 20.2.2018.              | 28.2.2018.       | SN Općine Lovran br.3/18 od 1.3.2018.                 |

|     |                             |             |            |             |   |
|-----|-----------------------------|-------------|------------|-------------|---|
| 26. | Općina Malinska – Dubašnica | 2014.-2019. | -          | 19.12.2013. | SN Primorsko-goranske županije br. 50/13 od 21.12.2013. |
| 27. | Općina Matulji              | 2017.-2022. | 13.2.2018. | 6.3.2018.   | SN Primorsko-goranske županije br. 7/18 od 15.3.2018.   |
| 28. | Općina Mošćenička Draga     | 2017.-2022. | 12.2.2018. | 22.2.2018.  | SN Općine Mošćenička Draga br.4/18 od 23.2.2018.        |
| 29. | Općina Mrkopalj             | 2018.-2023. | 24.5.2018. | 28.5.2018.  | SN Primorsko-goranske županije br.17/18 od 30.5.2018.   |
| 30. | Općina Omišalj              | 2017.-2022. | 29.5.2018. | 18.7.2018.  | SN Primorsko-goranske županije br.23/18 od 25.7.2018.   |
| 31. | Općina Punat                | 2017.-2022. | 21.3.2018. | 27.3.2018.  | SN Primorsko-goranske županije br.8/18 od 30.3.2018.    |
| 32. | Općina Ravna Gora           | 2018.-2023. | 25.5.2018. | 28.5.2018.  | SN Općine Ravna Gora br. 5/18 od 1.6.2018.              |
| 33. | Općina Skrad                | 2018.-2023. | 25.5.2018. | 29.5.2018.  | SN Općine Skrad br.4/18 od 30.5.2018.                   |
| 34. | Općina Vinodolska           | 2018.-2023. | 13.4.2018. | 10.5.2018.  | SN Primorsko-goranske županije br.14/18 od 14.5.2018.   |
| 35. | Općina Viškovo              | 2017.-2022. | 9.5.2018.  | 16.5.2018.  | SN Općine Viškovo br. 9/18 od 17.5.2018.                |
| 36. | Općina Vrbnik               | 2017.-2022. | 8.5.2018.  | 27.6.2018.  | SN Primorsko-goranske županije br.21/18 od 30.6.2018.   |

## 6. GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

### 6.1. Gospodarenje komunalnim otpadom

Zakonom se komunalni otpad definira kao miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava, uključujući papir i karton, staklo, metal, plastiku, biootpad, drvo, tekstil, ambalažu, otpadnu električnu i elektroničku opremu, otpadne baterije i akumulatore te glomazni otpad, uključujući madrace i namještaj te miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz drugih izvora, ako je taj otpad sličan po prirodi i sastavu otpadu iz kućanstva, ali ne uključuje otpad iz proizvodnje, poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i akvakulture, septičkih jama i kanalizacije i uređaja za obradu otpadnih voda, uključujući kanalizacijski mulj, otpadna vozila i građevni otpad, pri čemu se ovom definicijom ne dovodi u pitanje raspodjela odgovornosti za gospodarenje otpadom između javnih i privatnih subjekata.

Miješani komunalni otpad na području Primorsko-goranske županije sakuplja 12 komunalnih društva čiji su osnivači jedinice lokalne samouprave (prikaz dan u Tablici 5.).

Pokrivenost kućanstava sakupljanjem otpada iznosi 100 %.

**Tablica 5. Komunalna društva i JLS s čijeg područja sakupljaju otpad**

| Redni broj | Komunalno društvo                   | Jedinice lokalne samouprave s čijeg područja se skuplja otpad               |
|------------|-------------------------------------|---|
| 1.         | KD Čistoća d.o.o.                   | Bakar, Kastav, Kraljevica, Rijeka, Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena, Viškovo |
| 2.         | Komunalac d.o.o. Jurdani            | Opatija, Lovran, Matulji, Mošćenička Draga                                  |
| 3.         | KTD Ivanj d.o.o.                    | Novi Vinodolski   |
| 4.         | Eko-Murvica d.o.o.                  | Crikvenica, Općina Vinodolska   |
| 5.         | Ponikve eko otok Krk d.o.o.         | Krk, Baška, Dobrinj, Malinska – Dubašnica, Omišalj, Punat, Vrbnik           |
| 6.         | Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. | Cres i Mali Lošinj  |
| 7.         | Dundovo d.o.o.                      | Rab   |

|     |                             |  |
|-----|-----------------------------|--|
| 8.  | Lopar Vrutak d.o.o.         | Lopar  |
| 9.  | Komunalac d.o.o. Delnice    | Delnice, Brod Moravice, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora, Skrad |
| 10. | Komunalac d.o.o. (Vrbovsko) | Vrbovsko   |
| 11. | KTD Čabar d.o.o.            | Čabar  |
| 12. | KTD Fužine d.o.o.           | Fužine   |

U tablici 6. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u 2023. godini.

**Tablica 6. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u 2023.**

| Komunalno društvo                   | Ukupno, t  | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno |       |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-----------------|-------|
|                                     |            |                      | t               | %     |
| Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. | 10.792,00  | 5.857,78             | 4.934,22        | 45,72 |
| KD Čistoća d.o.o.                   | 65.998,78  | 46.321,55            | 19.677,23       | 29,81 |
| KTD Ivanj d.o.o.                    | 3.105,23   | 2.177,50             | 927,73          | 29,88 |
| Eko-Murvica d.o.o.                  | 8.435,84   | 6.447,64             | 1.988,20        | 23,57 |
| Dundovo d.o.o.                      | 6.283,25   | 3.314,58             | 2.968,67        | 47,25 |
| Lopar Vrutak d.o.o.                 | 1.445,22   | 693,97               | 751,25          | 51,98 |
| Ponikve Eko otok Krk d.o.o.         | 25.014,79  | 10.404,01            | 14.610,78       | 58,41 |
| Komunalac d.o.o. Jurdani            | 10.541,52  | 7.824,54             | 2.716,98        | 25,77 |
| Komunalac d.o.o. Delnice            | 1.950,80   | 1.531,00             | 419,80          | 21,52 |
| Komunalac d.o.o. Vrbovsko           | 728,36     | 499,48               | 228,88          | 31,42 |
| KTD Čabar d.o.o.                    | 606,69     | 392,66               | 214,03          | 35,28 |
| KTD Fužine d.o.o.                   | 348,70     | 316,19               | 32,51           | 9,32  |
| UKUPNO                              | 135.251,18 | 85.780,90            | 49.470,28       | 36,58 |

U tablici 7. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2023. godine.

Tablica 7. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2023. godine

| Komunalno društvo                     | 2015.     |                      |                    |                    | 2016.     |                      |                    |                    | 2017.     |                      |                    |                    |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                                       | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % |
| Komunalne usluge Cres-M.Lošinj d.o.o. | 17424,42  | 12918,54             | 4505,88            | 25,9               | 13972,3   | 10073,76             | 3898,54            | 27,9               | 11119,88  | 8791,24              | 2328,64            | 20,9               |
| Čistoća d.o.o. Rijeka                 | 57327,17  | 49189,07             | 8138,1             | 14,2               | 61039     | 52217,4              | 8822,37            | 14,5               | 59388,02  | 52682,74             | 6705,28            | 11,29              |
| KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski      | 4542,33   | 4327,2               | 215,13             | 4,7                | 2545,55   | 2168,7               | 376,85             | 14,8               | 3874,21   | 3285,01              | 589,2              | 15,2               |
| Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica         | 6879,18   | 5864                 | 1015,18            | 14,8               | 7595,09   | 5852,04              | 1743,05            | 23                 | 8224,99   | 6572,17              | 1652,82            | 20,1               |
| Dundovo d.o.o. Rab                    | 5415,37   | 4301,8               | 1113,57            | 20,6               | 5383,33   | 4139                 | 1244,33            | 23,1               | 8114,12   | 4757,75              | 3356,37            | 41,4               |
| Lopar Vrutak d.o.o.                   | 2811,84   | 2315,6               | 496,24             | 17,7               | 2815      | 2275                 | 540                | 19,1               | 2668,27   | 2047,85              | 620,42             | 23,3               |
| Ponikve eko otok Krk d.o.o.           | 19260     | 9605                 | 9655               | 50,1               | 20566,67  | 9416,38              | 11150,29           | 54,2               | 21083,7   | 9764,41              | 11319,29           | 53,7               |
| Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani     | 13092,04  | 11314,07             | 1777,97            | 13,6               | 12635     | 10701,74             | 1933,26            | 15,3               | 13588,86  | 11201,23             | 2387,63            | 17,6               |
| Komunalac d.o.o. Delnice              | 4673,45   | 4478                 | 195,45             | 4,2                | 5032      | 4235                 | 797                | 15,8               | 3289,19   | 3224                 | 65,19              | 2                  |
| Komunalac d.o.o. Vrbovsko             | 2138      | 2135                 | 3                  | 0,1                | 1782,43   | 1762,76              | 19,67              | 1,1                | 1638,19   | 1469,5               | 168,69             | 10,29              |
| KTD Čabar d.o.o.                      | 1756,57   | 1756,57              | 0                  | 0                  | 1217,61   | 1217,61              | 0                  | 0                  | 1237,59   | 1193,81              | 43,78              | 3,5                |
| KTD Fužine d.o.o.                     |           |                      |                    |                    |           |                      |                    |                    | 460,28    | 426                  | 34,28              | 7,44               |
| UKUPNO                                | 135320,37 | 108204,85            | 27115,52           | 20                 | 134583,98 | 104059,39            | 30525,36           | 22,68              | 134686,06 | 105415,71            | 29271,59           | 21,73              |

| Komunalno društvo                     | 2018.     |                      |                    |                    | 2019.     |                      |                    |                    | 2020.     |                      |                    |                    |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                                       | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % |
| Komunalne usluge Cres-M.Lošinj d.o.o. | 11984,75  | 8538,26              | 3446,49            | 28,75              | 12943,15  | 6874,84              | 6068,31            | 46,88              | 11095,51  | 5417,21              | 5678,3             | 51,18              |
| Čistoća d.o.o. Rijeka                 | 63849,58  | 52832,31             | 11017,27           | 17,25              | 75350,19  | 54187,47             | 21162,72           | 28,09              | 69799,61  | 53635,04             | 16164,57           | 23,16              |
| KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski      | 4027,49   | 3279,42              | 748,07             | 18,57              | 4781,69   | 3391,18              | 1390,51            | 29,07              | 3981,26   | 3027,56              | 953,7              | 23,95              |
| Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica         | 8442,79   | 6262,72              | 2180,07            | 25,82              | 8037,17   | 6181,2               | 1855,97            | 23,09              | 6391,54   | 5361,64              | 1029,9             | 16,11              |
| Dundovo d.o.o. Rab                    | 6806,17   | 4180                 | 2626,17            | 38,58              | 6134,99   | 3187,18              | 2947,81            | 48,04              | 4444,75   | 2824,77              | 1619,98            | 36,45              |
| Lopar Vrutak d.o.o.                   | 1318,63   | 938,31               | 380,32             | 28,84              | 1462,24   | 799,2                | 663,04             | 45,34              | 1035,56   | 570,17               | 465,39             | 44,94              |
| Ponikve eko otok Krk d.o.o.           | 22591,39  | 9911                 | 12680,39           | 56,12              | 29322,32  | 9681,57              | 19640,75           | 66,98              | 25034,79  | 7922,2               | 17112,59           | 68,36              |
| Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani     | 11428,53  | 10345,28             | 1083,25            | 9,4                | 10173,19  | 8235,11              | 1938,08            | 19,05              | 8497,98   | 7306,29              | 1191,69            | 14,02              |
| Komunalac d.o.o. Delnice              | 3348,19   | 3080                 | 268,19             | 8                  | 3283,13   | 3036                 | 247,13             | 7,53               | 2766,2    | 1994,4               | 771,8              | 27,9               |
| Komunalac d.o.o. Vrbovsko             | 949,65    | 925,34               | 24,31              | 2,55               | 799,13    | 694,47               | 104,66             | 13,09              | 716,8     | 568                  | 148,8              | 20,76              |
| KTD Čabar d.o.o.                      | 1152,11   | 1075,21              | 76,9               | 6,6                | 1163,12   | 1092                 | 71,12              | 6,11               | 1148,82   | 1048,48              | 100,34             | 8,73               |
| KTD Fužine d.o.o.                     | 544       | 544                  | 0                  | 0                  | 555,1     | 547                  | 8,1                | 1,46               | 280,6     | 280,6                | 0                  | 0                  |
| UKUPNO                                | 136443,28 | 101911,85            | 34531,43           | 25,3               | 135320,37 | 108204,85            | 27115,52           | 20                 | 134583,98 | 104059,39            | 30525,36           | 22,68              |



| Komunalno društvo                     | 2021.     |                      |                    |                    | 2022.     |                      |                    |                    | 2023.      |                      |                    |                    |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                                       | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % | Ukupno, t | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % | Ukupno, t  | Miješ. kom. otpad, t | Ukupno odvojeno, t | Ukupno odvojeno, % |
| Komunalne usluge Cres-M.Lošinj d.o.o. | 11487,31  | 6048,21              | 5439,1             | 47,35              | 11315,3   | 6100,62              | 5214,68            | 46,09              | 10.792,00  | 5.857,78             | 4.934,22           | 45,72              |
| Čistoća d.o.o. Rijeka                 | 67251,84  | 52606,44             | 14645,4            | 21,78              | 70082,11  | 51587,28             | 18494,83           | 26,39              | 65.998,78  | 46.321,55            | 19.677,23          | 29,81              |
| KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski      | 2824,13   | 2049,33              | 774,8              | 27,43              | 3232,84   | 2167,02              | 1065,82            | 32,97              | 3.105,23   | 2.177,50             | 927,73             | 29,88              |
| Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica         | 8165,27   | 7027,24              | 1138,03            | 13,94              | 8661,71   | 6733,66              | 1928,05            | 22,26              | 8.435,84   | 6.447,64             | 1.988,20           | 23,57              |
| Dundovo d.o.o. Rab                    | 5170,81   | 3312,27              | 1858,54            | 35,94              | 5743,69   | 3252,91              | 2490,78            | 43,37              | 6.283,25   | 3.314,58             | 2.968,67           | 47,25              |
| Lopar Vratak d.o.o.                   | 1258,23   | 696,99               | 561,24             | 44,6               | 1424,73   | 711,28               | 713,45             | 50,08              | 1.445,22   | 693,97               | 751,25             | 51,98              |
| Ponikve eko otok Krk d.o.o.           | 25666,98  | 8995,01              | 16671,97           | 65                 | 25112,16  | 10099,59             | 15012,57           | 59,78              | 25.014,79  | 10.404,01            | 14.610,78          | 58,41              |
| Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani     | 9804,52   | 7102,1               | 2702,42            | 27,56              | 10230,29  | 7345,27              | 2885,02            | 28,2               | 10.541,52  | 7.824,54             | 2.716,98           | 25,77              |
| Komunalac d.o.o. Delnice              | 2657,4    | 1923                 | 734,4              | 27,64              | 2537,9    | 1754                 | 783,9              | 30,89              | 1.950,80   | 1.531,00             | 419,80             | 21,52              |
| Komunalac d.o.o. Vrbovsko             | 755,08    | 583                  | 172,08             | 45,58              | 683,86    | 518,94               | 164,92             | 24,12              | 728,36     | 499,48               | 228,88             | 31,42              |
| KTD Čabar d.o.o.                      | 1374,19   | 905,56               | 468,63             | 34,1               | 1309,85   | 800,51               | 509,34             | 38,89              | 606,69     | 392,66               | 214,03             | 35,28              |
| KTD Fužine d.o.o.                     | 376,62    | 376,62               | 0                  | 0                  | 305,12    | 296,58               | 8,54               | 2,8                | 348,70     | 316,19               | 32,51              | 9,32               |
| UKUPNO                                | 134686,06 | 105415,71            | 29271,59           | 21,73              | 140639,56 | 91367,66             | 49271,9            | 35,03              | 135.251,18 | 85.780,90            | 49.470,28          | 36,58              |

Tablica 8. Podaci o sakupljenim količinama komunalnog otpada

| GRAD/OPĆINA               | MIJEŠANI<br>KOMUNALNI<br>OTPAD (t) | ODVOJENO<br>(t)  | SAKUPLJENO<br>% | UKUPNO<br>(t)     |
|---------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| <b>PRIOBALJE</b>          |                                    |                  |                 |                   |
| Grad Rijeka               | 36.411,58                          | 20.423,14        | 35,93           | 56.834,72         |
| Grad Bakar                | 1.733,20                           | 929,79           | 34,92           | 2.662,99          |
| Grad Kastav               | 1.601,96                           | 808,98           | 33,55           | 2.410,94          |
| Grad Kraljevica           | 1.170,38                           | 416,90           | 26,27           | 1.587,28          |
| Općina Čavle              | 1.273,08                           | 440,63           | 25,71           | 1.713,71          |
| Općina Jelenje            | 679,02                             | 410,73           | 37,69           | 1.089,75          |
| Općina Klana              | 236,22                             | 351,08           | 59,78           | 587,30            |
| Općina Kostrena           | 975,50                             | 907,96           | 48,21           | 1.883,46          |
| Općina Viškovo            | 2.240,61                           | 2.030,07         | 47,54           | 4.270,68          |
| Grad Crikvenica           | 5.703,94                           | 1.808,59         | 24,07           | 7.512,53          |
| Grad Novi Vinodolski      | 2.177,50                           | 927,73           | 29,88           | 3.105,23          |
| Općina Vinodolska         | 743,70                             | 179,61           | 19,45           | 923,31            |
| Grad Opatija              | 4.120,14                           | 1.258,86         | 23,40           | 5.379,00          |
| Općina Lovran             | 1.606,71                           | 323,41           | 16,76           | 1.930,12          |
| Općina Matulji            | 1.631,62                           | 998,55           | 37,97           | 2.630,17          |
| Općina Mošćenička Draga   | 466,07                             | 136,16           | 22,61           | 602,23            |
| <b>Ukupno</b>             | <b>62.771,23</b>                   | <b>32.352,19</b> | <b>34,01</b>    | <b>95.123,42</b>  |
| <b>OTOCI</b>              |                                    |                  |                 |                   |
| Grad Krk                  | 2.601,01                           | 3.600,90         | 58,06           | 6.201,91          |
| Općina Baška              | 1.352,52                           | 1.874,03         | 58,08           | 3.226,55          |
| Općina Dobrinj            | 1.040,40                           | 1.441,55         | 58,08           | 2.481,95          |
| Općina Malinska-Dubašnica | 1.872,72                           | 2.594,77         | 58,08           | 4.467,49          |
| Općina Omišalj            | 1.664,64                           | 2.495,45         | 59,99           | 4.160,09          |
| Općina Punat              | 1.352,52                           | 1.883,89         | 58,21           | 3.236,41          |
| Općina Vrbnik             | 520,20                             | 720,19           | 58,06           | 1.240,39          |
| Grad Mali Lošinj          | 4.249,10                           | 3.764,17         | 46,97           | 8.013,27          |
| Grad Cres                 | 1.608,68                           | 1.170,05         | 42,11           | 2.778,73          |
| Grad Rab                  | 3.314,58                           | 2.968,67         | 47,25           | 6.283,25          |
| Općina Lopar              | 693,97                             | 751,25           | 51,98           | 1.445,22          |
| <b>Ukupno</b>             | <b>20.270,34</b>                   | <b>23.264,92</b> | <b>53,44</b>    | <b>43.535,26</b>  |
| <b>GORSKI KOTAR</b>       |                                    |                  |                 |                   |
| Grad Čabar                | 392,66                             | 214,03           | 35,28           | 606,69            |
| Grad Delnice              | 656,00                             | 266,80           | 28,91           | 922,80            |
| Grad Vrbovsko             | 499,48                             | 228,88           | 31,42           | 728,36            |
| Općina Brod Moravice      | 126,00                             | 20,00            | 13,70           | 146,00            |
| Općina Fužine             | 316,19                             | 32,51            | 9,32            | 348,70            |
| Općina Lokve              | 163,00                             | 24,00            | 12,83           | 187,00            |
| Općina Mrkopalj           | 194,00                             | 23,00            | 10,60           | 217,00            |
| Općina Ravna Gora         | 275,00                             | 65,00            | 19,12           | 340,00            |
| Općina Skrad              | 117,00                             | 21,00            | 15,22           | 138,00            |
| <b>Ukupno</b>             | <b>2.739,33</b>                    | <b>895,22</b>    | <b>24,63</b>    | <b>3.634,55</b>   |
| <b>Sveukupno</b>          | <b>85.780,90</b>                   | <b>56.512,33</b> | <b>39,72</b>    | <b>142.293,23</b> |

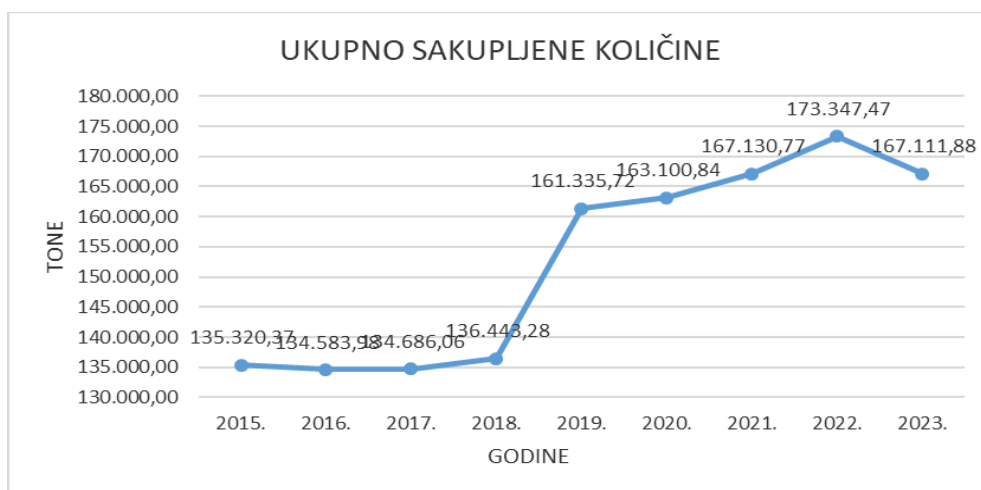
Tablica 9. Podaci o odvojeno sakupljenim količinama komunalnog otpada

| GRAD/OPĆINA                   | PAPIR (t)       | PLASTIKA (t)    | STAKLO (t)      | METALI (t)    | OSTALO (t)       | UKUPNO           |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| PRIOBALJE                     |                 |                 |                 |               |                  |                  |
| Grad Rijeka                   | 2.324,54        | 3.094,96        | 3.842,62        | 517,89        | 10.643,13        | 20.423,14        |
| Grad Bakar                    | 110,92          | 103,57          | 28,04           | 27,62         | 659,64           | 929,79           |
| Grad Kastav                   | 130,56          | 143,95          | 60,59           | 38,39         | 435,49           | 808,98           |
| Grad Kraljevica               | 93,36           | 70,94           | 24,24           | 18,92         | 209,44           | 416,90           |
| Općina Čavle                  | 125,17          | 92,24           | 32,17           | 24,60         | 166,45           | 440,63           |
| Općina Jelenje                | 91,33           | 71,58           | 19,89           | 25,97         | 201,96           | 410,73           |
| Općina Klana                  | 23,44           | 29,21           | 18,83           | 13,66         | 265,94           | 351,08           |
| Općina Kostrena               | 119,59          | 66,05           | 23,80           | 21,85         | 676,67           | 907,96           |
| Općina Viškovo                | 236,90          | 247,02          | 91,64           | 76,22         | 1.378,29         | 2.030,07         |
| Grad Crikvenica               | 264,97          | 148,50          | 30,85           | 3,97          | 1.360,30         | 1.808,59         |
| Grad Novi Vinodolski          | 131,81          | 37,44           | 44,26           | 0,83          | 713,39           | 927,73           |
| Općina Vinodolska             | 4,38            | 9,16            | 11,14           | 3,76          | 151,17           | 179,61           |
| Grad Opatija                  | 11,99           | 0,76            | 3,21            | 0,00          | 1.242,90         | 1.258,86         |
| Općina Lovran                 | 12,36           | 1,46            | 10,77           | 0,00          | 298,82           | 323,41           |
| Općina Matulji                | 8,72            | 0,03            | 4,27            | 0,00          | 985,53           | 998,55           |
| Općina Mošćenička<br>Draga    | 2,34            | 0,92            | 2,06            | 0,00          | 130,84           | 136,16           |
| <b>Ukupno</b>                 | <b>3.692,38</b> | <b>4.117,79</b> | <b>4.248,38</b> | <b>773,68</b> | <b>19.519,96</b> | <b>32.352,19</b> |
| OTOCI                         |                 |                 |                 |               |                  |                  |
| Grad Krk                      | 650,23          | 428,28          | 298,69          | 17,39         | 2.206,31         | 3.600,90         |
| Općina Baška                  | 338,12          | 222,70          | 155,32          | 9,05          | 1.148,84         | 1.874,03         |
| Općina Dobrinj                | 260,09          | 171,31          | 119,47          | 6,96          | 883,72           | 1.441,55         |
| Općina Malinska-<br>Dubašnica | 468,16          | 308,36          | 215,06          | 12,53         | 1.590,66         | 2.594,77         |
| Općina Omišalj                | 416,15          | 274,10          | 191,16          | 11,13         | 1.602,91         | 2.495,45         |
| Općina Punat                  | 338,12          | 222,70          | 155,32          | 9,05          | 1.158,70         | 1.883,89         |
| Općina Vrbnik                 | 130,04          | 85,66           | 59,74           | 3,48          | 441,27           | 720,19           |
| Grad Mali Lošinj              | 473,07          | 55,52           | 467,53          | 28,19         | 2.739,86         | 3.764,17         |
| Grad Cres                     | 258,41          | 9,92            | 195,44          | 15,82         | 690,46           | 1.170,05         |
| Grad Rab                      | 453,57          | 498,44          | 358,63          | 69,87         | 1.588,16         | 2.968,67         |
| Općina Lopar                  | 110,81          | 104,00          | 78,27           | 7,96          | 450,21           | 751,25           |
| <b>Ukupno</b>                 | <b>3.896,77</b> | <b>2.380,99</b> | <b>2.294,63</b> | <b>191,43</b> | <b>14.501,10</b> | <b>23.264,92</b> |
| GORSKI KOTAR                  |                 |                 |                 |               |                  |                  |
| Grad Čabar                    | 47,61           | 0,00            | 7,23            | 0,00          | 159,19           | 214,03           |
| Grad Delnice                  | 164,80          | 22,00           | 7,00            | 3,00          | 70,00            | 266,80           |
| Grad Vrbovsko                 | 29,03           | 21,63           | 25,43           | 7,79          | 145,00           | 228,88           |
| Općina Brod Moravice          | 12,00           | 4,00            | 2,00            | 0,00          | 2,00             | 20,00            |
| Općina Fužine                 | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00          | 32,51            | 32,51            |
| Općina Lokve                  | 15,00           | 5,00            | 2,00            | 0,00          | 2,00             | 24,00            |
| Općina Mrkopalj               | 15,00           | 5,00            | 1,00            | 0,00          | 2,00             | 23,00            |
| Općina Ravna Gora             | 32,00           | 6,00            | 2,00            | 0,00          | 25,00            | 65,00            |
| Općina Skrad                  | 13,00           | 4,00            | 1,00            | 0,00          | 3,00             | 21,00            |
| <b>Ukupno</b>                 | <b>328,44</b>   | <b>67,63</b>    | <b>47,66</b>    | <b>10,79</b>  | <b>440,70</b>    | <b>895,22</b>    |
| <b>Sveukupno</b>              | <b>7.917,59</b> | <b>6.566,41</b> | <b>6.590,67</b> | <b>975,90</b> | <b>34.461,76</b> | <b>56.512,33</b> |

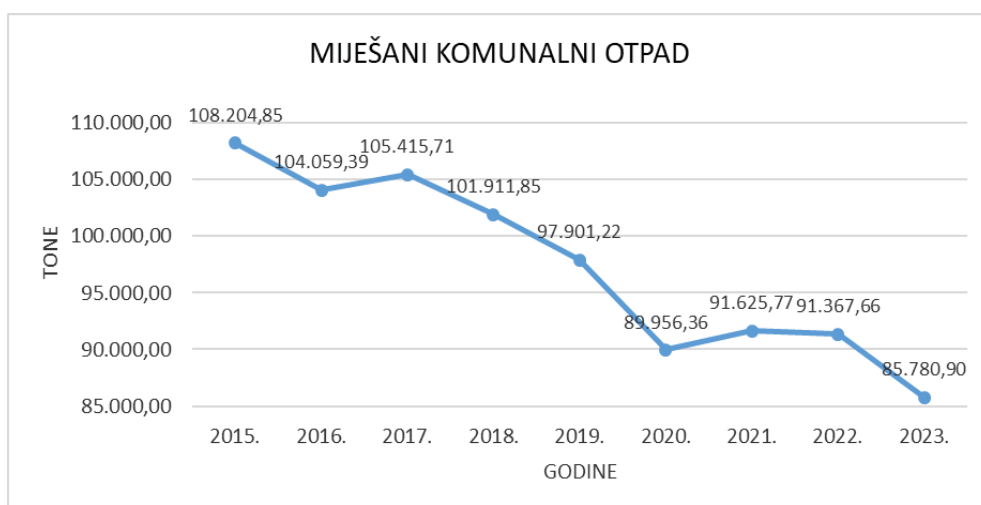
Podaci o sakupljenom otpadu u 2023. po jedinicama lokalne samouprave dani su u tablicama 8. i 9. u kojima su prikazani podaci o otpadu sakupljenom od strane komunalnih društava, a za Grad Rijeku i od strane ovlaštenih sakupljača (što čini razliku od 7.042,05 t u odnosu na podatke iz tablice 6. gdje su prikazani samo podaci o otpadu sakupljenom od strane komunalnih društava).

Trendove u proteklih nekoliko godina zorno prikazuju grafikoni 1., 2. i 3. Grafikon 1. prikazuje podatke o ukupno sakupljenim količinama otpada od 2015. do 2023. godine, a grafikoni 2. i 3. koliko je od toga miješanoga komunalnog otpada, a koliko odvojeno sakupljenog otpada u istom razdoblju.

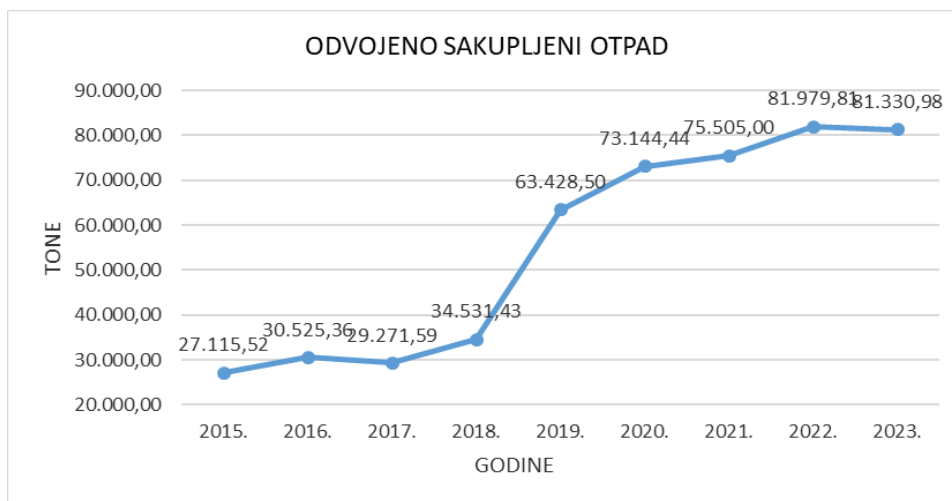
**Grafikon 1. Grafički prikaz ukupno sakupljenih količina otpada tijekom 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021., 2022. i 2023. godine**



**Grafikon 2. Grafički prikaz sakupljenih količina miješanog komunalnog otpada tijekom 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021., 2022. i 2023. godine**



**Grafikon 3. Grafički prikaz količina odvojeno sakupljenog otpada tijekom 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021., 2022. i 2023. godine**



Iz grafikona 1. je razvidno da je ukupna količina sakupljenog otpada u 2023. 167.111,88 tona te je manja nego prethodne 2022. godine, iz razloga što je u 2023. godini sakupljeno manje miješanog komunalnog otpada.

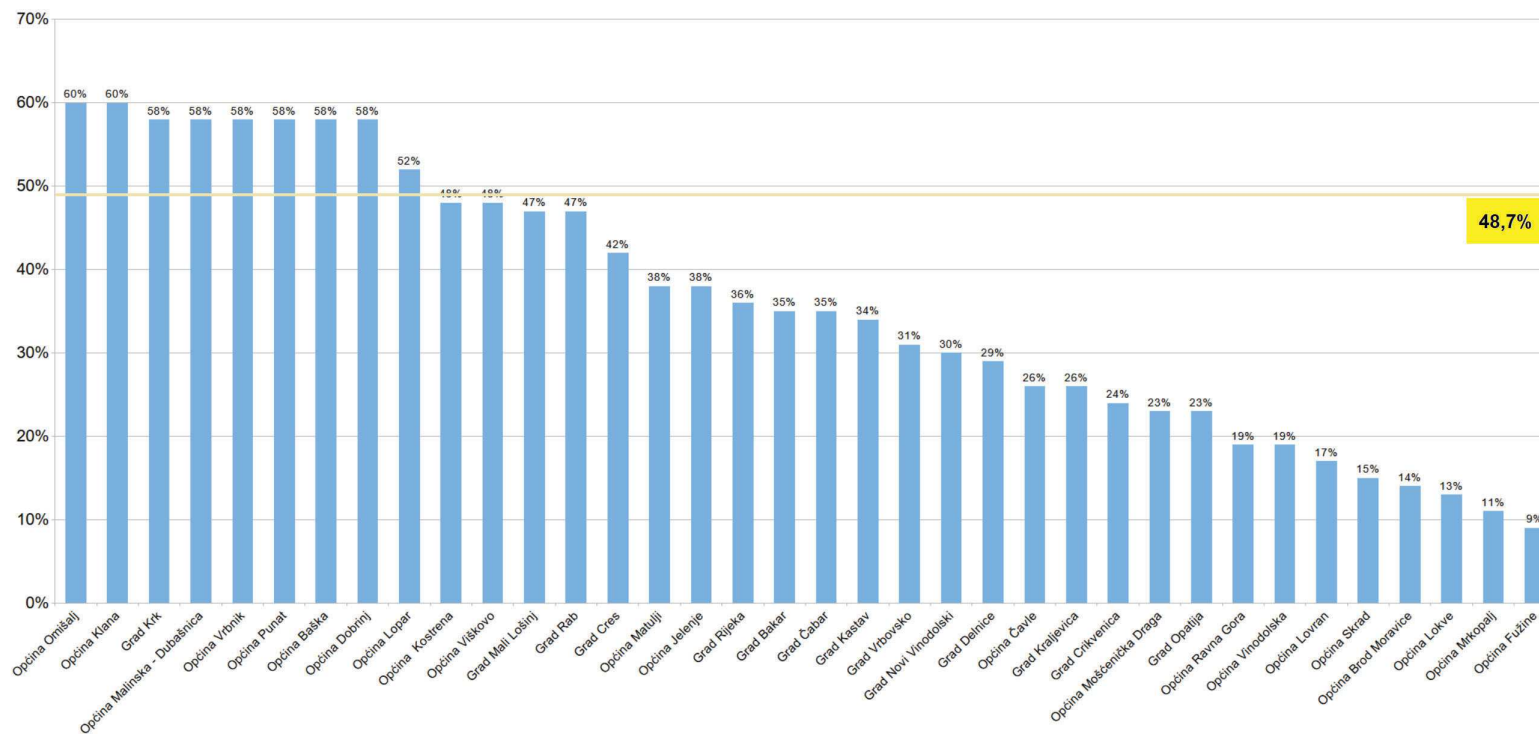
Prema grafikonu 2., miješanog komunalnog otpada je bilo 85.780,90 tona, što je 5.586,76 tona ili 6,5 % manje nego prethodne godine.

U grafikonu 3. navedeni su podaci o ukupnim količinama odvojeno sakupljenog otpada pri čemu su i za 2023. godinu obuhvaćeni podaci dobiveni od strane jedinica lokalne samouprave i ovlaštenih sakupljača, prvenstveno „Metisa“, „Sekundar usluga“ i „DS Smith Unijapapir Croatia“ i to za odvojeno sakupljene količine papira, plastike, stakla i metala koje su građani predali kao povratnu ambalažu u najvećoj mjeri putem mnogobrojnih trgovačkih centara diljem Županije. Također je razvidno da je odvojeno sakupljenog otpada 2023. godine bilo 81.330,98 tone ili 48,7%, što je vidljivo u grafikonu 4. Pritom se napominje da količine odvojeno sakupljenog otpada odloženog u kućne kompostere nisu evidentirane i nisu dio ovoga Izvješća.

U grafikonu 4. prikazani su postoci odvojeno sakupljenog otpada po jedinicama lokalne samouprave iz kojega je razvidno da su najbolji rezultati postignuti na otoku Krku te u Općini Klana gdje je u 2023. godini odvojeno sakupljeno od 58 % do 60 % otpada. Time su uglavnom sve JLS otoka Krka kao i Općina Klana ostvarile cilj postavljen Planom gospodarenja otpadom RH u pogledu odvojenog sakupljanja otpada (60 % odvojeno sakupljenog otpada).

Povećanje odvojeno sakupljenih količina otpada bilježi se i na području općina Kostrena (za 19 %), Viškovo (za 23 %), Vinodolska općina (za 6 %) i Fužine (za 7 %) te gradova Bakar (za 16 %), Kastav (za 17 %), Kraljevica (za 7 %) i Vrbovsko (za 7 %).

**Grafikon 4. Grafički prikaz udjela odvojeno sakupljenog otpada tijekom 2023. po jedinicama lokalne samouprave u odnosu na udio ukupno odvojeno sakupljenog otpada**



## 6.2. Gospodarenje neopasnim proizvodnim, opasnim i građevnim otpadom

### 6.2.1. Neopasni proizvodni otpad

Sukladno Zakonu, neopasni otpad je otpad koji nije opasni otpad, a inertni otpad je onaj otpad koji ne podliježe značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama, nije topiv, nije zapaljiv, na bilo koje druge načine fizikalno ili kemijski ne reagira niti je biorazgradiv, s tvarima s kojima dolazi u dodir ne djeluje tako da bi to utjecalo na zdravlje ljudi, životinjskog i biljnog svijeta ili na povećanje dozvoljenih emisija u okoliš. Vodotopivost, sadržaj onečišćujućih tvari u vodenom ekstraktu i ekotoksičnost vodenog ekstrakta (u daljnjem tekstu: eluata) inertnog otpada, mora biti zanemariva i ne smije u ni jednom propisanom parametru ugrožavati kakvoću površinskih ili podzemnih voda.

Prema podacima iz ROO, u Primorsko-goranskoj županiji u 2023. nastalo je ukupno 237.908,42 tona neopasnog otpada. Na mjestu nastanka obrađene su 3.980,62 tone, dok je predano ili izvezeno 236.589,68 tona neopasnog otpada. Dio količine neopasnog otpada koji je obrađen odnosno predan ili izvezen u 2023. godini odnosi se na prenesenu količinu nastalu u 2022. godini.

Od prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada, najveće količine su iz sljedećih grupa:

1. otpad iz uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu,
2. građevni otpad i otpad od rušenja objekata,
3. otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike te
4. otpad od prerade drveta.

Prema podacima iz Registra dozvola za gospodarenje otpadom MINGOR-a i podacima o izdanim rješenjima za gospodarenje neopasnim otpadom u Županiji, na području Primorsko-goranske županije, poslovima gospodarenja neopasnim otpadom bavi se 19 trgovačkih društava koja ujedno imaju i sjedište i/ili podružnicu u Županiji (tablica 10.). Također, trgovačko društvo Kemis-termoclean d.o.o., Slavonska avenija 26/4, Zagreb upisano je u očevidnik sakupljača 24. listopada 2022.

**Tablica 10. Pravni subjekti koji posjeduju dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom na području Primorsko-goranske županije**

| Naziv trg. društva                 | Sjedište                             | Rješenje (dozvola) izdano za:   | Datum izdavanja |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| Čistoća d.o.o.                     | Dolac 14, Rijeka                     | sakupljanje, interventno skupljanje privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada                               | 09.10.15.       |
| Dezinsekcija d.o.o.                | Brajšina 13, Rijeka                  | oporaba i zbrinjavanje neopasnog otpada   | 18.07.22.       |
| DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. | Lastovska 5, Zagreb                  | oporaba i zbrinjavanje  | 20.04.21.       |
| Eco-casa d.o.o.                    | Jušići 69c, Matulji                  | sakupljanje, interventno skupljanje i oporaba   | 29.02.16.       |
| Ekoplus d.o.o.                     | ŽCGO Marišćina, Marčelji, Pogled 2/4 | prihvat, zbrinjavanje i oporaba   | 04.04.17.       |
| GP Krk d.d.                        | Stjepana Radića 31, Krk              | sakupljanje, interventno skupljanje i oporaba   | 14.12.16.       |
| Građevinar d.o.o.                  | Ivana Gorana Kovačića 21, Čabar      | obrada građevnog otpada   | 07.02.22.       |
| Građevinski obrt Iskopi Milardović | Cernik 43, Čavle                     | obrada građevnog otpada   | 29.01.20.       |
| Ind-eko d.o.o.                     | Korzo 40/2, Rijeka                   | sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (filtracija, frakcioniranje i ugušćivanje) neopasnog otpada | 08.05.15.       |
| K.M.D. Babić d.o.o.                | Blažići 25a, Viškovo                 | prijevoz, privremeno skladištenje, obrada, oporaba i  | 17.03.15.       |

| Naziv trg. društva            | Sjedište                                    | Rješenje (dozvola) izdano za:   | Datum izdavanja |
|-------------------------------|---|---|-----------------|
|                               |   | reciklaža neopasnog otpada  |                 |
| Metis d.d.                    | Industrijska zona, Kukuljanovo bb, Škrljevo | sakupljanje i prijevoz, privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada | 20.03.15.       |
| Metis d.d.-Podružnica Rijeka  | Milutina Barača 50, 51000 Rijeka            | sakupljanje i prijevoz, privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada | 18.05.23.       |
| Pograd d.o.o.                 | Ivana Gorana Kovačića 21, Čabar             | obrada građevnog otpada   | 23.10.20.       |
| Ponikve eko otok Krk d.o.o.   | Vršanska 14, Krk                            | oporaba i zbrinjavanje neopasnog otpada                                   | 13.12.22.       |
| Simet d.o.o.                  | Sv. Lucija 51d, Kostrena                    | oporaba i zbrinjavanje  | 03.02.22.       |
| Sekundar usluge d.o.o. Rijeka | Jurdani, Permani bb                         | sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada  | 18.12.15.       |
| Strabag d.o.o.                | Petra Hektorovića 2, Zagreb                 | sakupljanje i uporaba   | 22.05.20.       |
| KTD Ivanj d.o.o.              | Trg Vinodolskog zakona 5, Novi Vinodolski   | sakupljanje, priprema prije uporabe i privremeno skladištenje             | 14.03.19.       |
| V.D.M. Promet d.o.o.          | Zagorska 22, Zagreb                         | obrada građevnog otpada   | 28.10.19.       |

Izvor: MINGOR, Registar dozvola za gospodarenje otpadom i evidencija UO za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša PGŽ

### 6.2.2. Opasni otpad

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava.

Prema podacima iz ROO, u Primorsko-goranskoj županiji u 2023. prijavljeno je 15.014,71 tona opasnog otpada, od čega je na mjestu nastanka obrađeno 201,12 tona, a oporabiteljima je predano ili izvezeno 14.861,98 tona. Dio količine opasnog otpada koji je obrađen odnosno predan ili izvezen u 2023. godini odnosi se na prenesenu količinu nastalu u 2022. godini.

Najveće količine opasnog otpada čine otpadna ulja i otpad od tekućih goriva i uljni filteri. Treba napomenuti da nisu zanemarive količine opasnog otpada koji se izdvoji iz komunalnog otpada, a to su: otpadne baterije, rasvjetna tijela, otapala, ulja i masti, boje, deterdženti koji sadrže opasne tvari i dr.

Gospodarenjem opasnim otpadom na području Primorsko-goranske županije bavi se sedam trgovačkih društava, i to: Dezinsekcija d.o.o., Ekonex d.o.o., Frigomatic eco d.o.o., INA-industrija nafte d.d., IND-EKO d.o.o., Kemis-termoclean d.o.o. i Metis d.d. Navedena trgovačka društva imaju dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom, koju izdaje MINGOR.

### 6.2.3. Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest

Građevni otpad je otpad koji je nastao aktivnostima građenja i rušenja. Zakonom zacrtani sustav gospodarenja građevnim otpadom ima za cilj da se 70 % mase neopasnog građevnog otpada (osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03) oporabi recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale.

Prema podacima ROO, u 2023. na području Županije nastalo je 2.175,90 tona građevnog otpada.

U ROO za 2023. godinu, proizvođači otpada prijavili su 469,98 tona otpada koji sadrži azbest, i to uglavnom građevni materijal. Skupljači su prijavili 369,37 tona otpada koji sadrži azbest. Navedeni otpad je predan oporabiteljima. Najvećim se dijelom radi o građevnom otpadu koji sadrži čvrsto vezani azbest koji se može odložiti.



Na području Županije, dozvolu za gospodarenje neopasnim građevnim otpadom posjeduje 14 trgovačkih i komunalnih društava.

Prema podacima Registra dozvola za gospodarenje otpadom MINGOR-a na području Županije registrirana su tri trgovačka društva (Dezinsekcija d.o.o., Ind-eko d.o.o. i Metis d.d.) koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom koji sadrži azbest.

Napominje se da za sada na području naše Županije nije u funkciji nijedna ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest pa se takav otpad putem ovlaštenih trgovačkih društava zbrinjava izvan Županije.

## **7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**

### **7.1. Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave**

Planovima jedinica lokalne samouprave planirano je postizanje cilja smanjenja količine proizvedenog komunalnog otpada za 5 % do 2022., odnosno 2023. u odnosu na količinu otpada iz 2015. godine, a prikazane su i projekcije smanjenja na godišnjim razinama. Glavna planirana mjera iz planova JLS za postizanje sprječavanja nastanka otpada odnosi se na izobrazno-informativne aktivnosti.

Ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada u 2023. iznosila je 142.293,23 tona (tablica br. 8) i veća je za 6.972,86 tona u odnosu na količinu iz 2015. godine. Razlog navedenome nalazi se u gospodarskom rastu, osobito u turizmu. Međutim, ovdje je za napomenuti da je u odnosu na 2015. **smanjena količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada** (sa 108.204,85 tona u 2015. na 85.780,90 tona u 2023.), dok je **povećana količina odvojeno sakupljenog otpada** (s 27.115,52 tone u 2015. na 56.512,33 tona u 2023.).

Smanjenje proizvedenog komunalnog otpada ovisit će o primjeni mjera iz Plana, ali i o gospodarskom rastu (osobito u turizmu) i kretanju broja stanovnika.

U cilju sprječavanja nastanka otpada ključne mjere iz Plana koje će u budućnosti trebati provoditi su sljedeće:

- informativno-edukativne kampanje na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
- unaprjeđenje sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane,
- uspostava sustava doniranja hrane,
- komunikacijske kampanje za građane,
- poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
- daljnje promicanje kućnog kompostiranja,
- poticanje "zelene" javne nabave,
- poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda.

Za uspješnost provedbe ovih mjera neophodno je sudjelovanje građana, gospodarskih subjekata te udruga koje se bave zaštitom okoliša.

## 7.2. Kućno kompostiranje

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju ostalih ciljeva gospodarenja otpadom potrebno je potaknuti građane na kompostiranje. Cilj je postići da kućanstva odvajaju biootpad od ostalog kućnog (komunalnog) otpada odlaganjem u spremnike za biootpad, te da kompostiranjem u vlastitim komposterima ili u vlastitom vrtu smanje ukupnu količinu proizvedenog otpada. Sukladno Planu ovom mjerom treba obuhvatiti ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.

Jedinice lokalne samouprave koje su do sada korisnicima podijelile kompostere su:

- Grad Bakar 230 kompostera,
- Grad Cres 280 kompostera,
- Grad Čabar 150 kompostera,
- Grad Delnice – podijeljeni komposteru u 2023. godini, ali nije naveden broj,
- Grad Kastav 625 kompostera,
- Grad Kraljevica 260 kompostera,
- Grad Mali Lošinj 1.500 kompostera,
- Grad Novi Vinodolski 647 kompostera,
- Grad Opatija 606 kompostera,
- Grad Rab 720 kompostera,
- Grad Rijeka 100 kompostera,
- Grad Vrbovsko 686 kompostera,
- Općina Čavle 30 kompostera,
- Općina Fužine 200 kompostera,
- Općina Jelenje 30 kompostera,
- Općina Klana 90 kompostera,
- Općina Kostrena 630 kompostera,
- Općina Lopar 672 kompostera,
- Općina Lovran 22 kompostera,
- Općina Matulji 1020 kompostera,
- Općina Mošćenička Draga 26 kompostera,
- Općina Viškovo 1.230 kompostera.

## 7.3. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila

Komunalni otpad u gradovima i općinama na području Primorsko-goranske županije sakupljaju komunalna društva. Raspolazu s opremom i vozilima, a komunalno društvo Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. i brodovima za sakupljanje otpada s malih otoka. Komunalna oprema i broj vozila se kontinuirano nadopunjava i obnavlja u skladu s financijskim mogućnostima društava i odobrenom sufinanciranju od strane FZOEU.

Tijekom 2023. dijelu JLS su isporučeni spremnici za odvojeno prikupljanje reciklabilnih vrsta otpada temeljem sklopljenih ugovora s FZOEU. Detaljan prikaz po JLS dan je u poglavlju 8. ovoga Izvješća.

## 7.4. Izgradnja sortirnica

Prema Planu ova mjera uključuje izgradnju i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojeno

sakupljenog otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.

U svim donesenim planovima gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za razdoblje 2017. - 2022., odnosno 2023. planirana je izgradnja sortirnica.

Sortirnica odvojeno sakupljenog otpada postoji na otoku Krku, a smještena je uz odlagalište Treskavac.

Tijekom 2021. izgrađena je i opremljena sortirnica na lokaciji Mihačeva Draga u Rijeci, za koju je ishodena uporabna dozvola u 2022. godini. U izvještajnom razdoblju provodio se postupak javne nabave za odabir upravitelja sortirnice.

Na području Grada Malog Lošinja, uz zatvoreno i sanirano odlagalište komunalnog otpada Kalvarija, izgrađena je sortirnica te je za istu ishodena uporabna dozvola.

Izrađena je projektna dokumentacija za sortirnicu u Gradu Cresu, te je u tijeku ishodenje građevinske dozvole.

Grad Crikvenica je ishodio građevinsku dozvolu za sortirnicu, te se planira prijaviti na natječaj za sufinanciranje izgradnje i opremanja sortirnice.

Za izgradnju sortirnice koja je planirana na području Općine Matulji izrađena je Studija investicijskog projekta sortirnice komunalnog otpada na lokaciji Poslovne zone Jurdani. Studija je usvojena na Skupštini društva Komunalac d.o.o. Jurdani tijekom 2017. godine, te je dana suglasnost Upravi navedenog društva da poduzme sve aktivnosti potrebne za dodjelu sredstava sufinanciranja navedenog projekta.

Za izgradnju sortirnice na području Grada Raba je u studenom 2023. s MINGOR-om i FZOEU sklopljen ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za izgradnju sortirnice (IV. faza projekta sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada Sorinj).

## 7.5. Izgradnja reciklažnih dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom sakupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada. Sukladno Zakonu, gradonačelnici, odnosno općinski načelnici dužni su na području jedinice lokalne samouprave osigurati funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta čiji broj ovisi o broju stanovnika. U naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište propisana je obveza dostupnosti mobilnog reciklažnog dvorišta.

Na području Županije postoji 26 reciklažnih dvorišta od kojih je osam na otoku Krku (po jedno u svakoj JLS i jedno uz odlagalište Treskavac), tri u Rijeci i po jedno u Kostreni, Vinodolskoj općini, Jelenju, Cresu, Malom Lošinju, Crikvenici, Delnicama, Lovranu, Viškovu, Matuljima, Klani, Vrbovskom, na otoku Rabu, u Mošćeničkoj Dragi i u Novom Vinodolskom.

Reciklažno dvorište u Mošćeničkoj Dragi je izgrađeno u 2023. godini.

Reciklažno dvorište u Novom Vinodolskom je započelo s radom u rujnu 2023. godine.

Grad Bakar je u 2023. započeo s izradom projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta na području Industrijske zone Kukuljanovo.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta u Gradu Kastvu je izdana građevinska dozvola, a za reciklažno dvorište za građevni otpad ishodena je lokacijska dozvola.

S mobilnim reciklažnim dvorištima raspolažu gradovi Rijeka, Bakar, Crikvenica, Cres, Čabar, Novi Vinodolski, Rab, Opatija, Vrbovsko te općine Lopar, Mošćenička Draga i Fužine.

### **7.6. Javna usluga sakupljanja komunalnog otpada**

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave bilo je dužno donijeti odluku o načinu pružanja javne usluge, sukladno odredbama novog Zakona u roku od šest mjeseci od dana njegova stupanja na snagu.

Kriterij obračuna količine otpada iz odluke je masa predanog miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju izražena u kilogramima ili volumen spremnika miješanog komunalnog otpada izražen u litrama i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju.

Davatelj usluge sakupljanja komunalnog otpada dužan je snositi sve troškove gospodarenja sakupljanja komunalnim otpadom, osim troškova postupanja s reciklabilnim komunalnim otpadom koji se sastoji pretežito od otpadne ambalaže.

Korisnik javne usluge sakupljanja komunalnog otpada dužan je platiti davatelju usluge iznos cijene javne usluge za obračunsko mjesto i obračunsko razdoblje, osim za obračunsko mjesto na kojem je nekretnina koja se trajno ne koristi.

Strukturu cijene javne usluge čini cijena za količinu predanog miješanog komunalnog otpada i cijena obvezne minimalne javne usluge.

Davatelj usluge dužan je voditi evidenciju o preuzetoj količini otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju prema propisanom kriteriju količine otpada. Evidencija se vodi u digitalnom obliku.

Sve jedinice lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije već su donijele odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, te su se uskladile s odredbama novog Zakona.

Prilagodba cjenika s naplatom po količini predanog otpada (tj. po volumenu i broju pražnjenja spremnika) i njihova primjena i uspostava digitalne evidencije preuzimanja otpada uvedena je u sve jedinice lokalne samouprave.

### **7.7. Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada**

Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada vezat će se uz dinamiku izgradnje postrojenja za biološku obradu otpada.

Na području Županije biootpad se trenutno odvojeno sakuplja na području otoka Krka, Grada Opatije i Općine Viškovo, a za što se koriste specijalizirana vozila.

U 2023. godini društvo Dundovo d.o.o. započelo je podjelu namjenskih spremnika za biootpad na području Grada Raba, te je nabavilo vozilo čija je namjena sakupljanje biootpada iz kuhinja i kantina, te vozilo za sakupljanje biorazgradivog i miješanog komunalnog otpada.

### **7.8. Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada**

Prema Planu ova mjera uključuje izgradnju i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada.

Sve jedinice lokalne samouprave su samostalno ili u suradnji s drugim JLS u svojim planovima gospodarenja otpadom planirale izgradnju takvih postrojenja.

Kompostana za biootpad postoji jedino na otoku Krku i smještena je uz odlagalište Treskavac. Rekonstrukcijom kompostane automatizirana je obrada odvojeno sakupljenog biootpada.

Izrađena je projektna dokumentacija za kompostanu u Gradu Cresu i u tijeku je ishođenje građevinske dozvole.

Za kompostanu u Gradu Malom Lošinj u ishođena je građevinska dozvola.

Tijekom 2018. potpisan je sporazum između općina Viškovo i Klana i Grada Kastva o sufinanciranju studije opravdanosti uvođenja sustava sakupljanja i odvoza biootpada, te je ista studija i izrađena.

S obzirom da je u lokalnim prostornim planovima mali broj utvrđenih lokacija kompostana, odnosno da većina gradova i općina uopće nije razmatrala potencijalne lokacije kompostana, koje su, u skladu s važećom zakonskom regulativom preduvjet za uspostavu sustava gospodarenja biootpadom, na inicijativu članova Županijske skupštine u Proračun Primorsko-goranske županije za 2023. godinu uvršten je iznos od 35.000,00 eura za sufinanciranje izrade dokumentacije za projekte biootpada. Župan je donio Odluku o raspisivanju Javnog poziva za sufinanciranje izrade dokumentacije za unaprjeđenje gospodarenja biootpadom iz Proračuna Primorsko-goranske županije za 2023. godinu, koja je obuhvaćala sufinanciranje i izradu stručnih podloga kojima će se analizirati potencijalne i definirati optimalne lokacije za izgradnju kompostana, međutim u roku određenom javnim pozivom nije pristigla nijedna prijava.

Također, Županija je temeljem Zaključka Župana u Proračun za 2023. godinu uvrstila iznos od 33.180,70 eura poticaja jedinicama lokalne samouprave za pilot-projekt kojim će se odabrati dio grada ili naselja i nekoliko ulica te krenuti sa sakupljanjem biootpada. U roku određenom javnim pozivom zaprimljeno je ukupno šest prijava. Odlukom Župana odabrane su sljedeće JLS i njihovi pilot-projekti i sufinancirani iznosi: Grad Kraljevica 2.480,80 eura za nabavu 80 kućnih kompostera; Grad Vrbovsko 15.505,00 eura za nabavu 500 kućnih kompostera; Općina Viškovo 7.442,40 eura za nabavu 240 kućnih kompostera i Grad Kastav 7.752,50 za nabavu 250 kućnih kompostera.

### **7.9. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu**

Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu se za sada još ne provodi.

### **7.10. Centar za gospodarenje otpadom Mariščina**

CGO Mariščina, prvi izgrađeni centar za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj, nastavio je s redovnim radom i u 2023. godini.

Usvajanjem planskih dokumenata za 2023. definirani su osnovni strateški zadaci, a njihova realizacije odnosi se na:

1. Postrojenje za mehaničko-biološku obradu (MBO) otpada
2. Zbrinjavanje goriva iz otpada (GIO)
3. Biorektorsko odlagalište
4. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
5. Održavanje
6. Zaštita okoliša
7. Odnosi s dionicima

1. U 2023. godini zaprimljeno je 81.069 tona komunalnog otpada koji je upućen na obradu u MBO pogon, a od toga je 55.684 tona obrađenog otpada prošlo kroz mehanički dio proizvodnje, što ukazuje da se biološkom obradom otpada iz otpada izdvojilo oko 33% vlage. Također, od lipnja 2023. je ovlaštenom oporabitelju predano 75,96 tona non-Fe frakcije

(aluminij) na daljnju uporabu i 166 tona Fe frakcije.

Količine zaprimljenog otpada u ljetnim mjesecima tijekom 2023. godine kretale su se do 2.100 tona na tjedan dok su se u zimskim mjesecima količine kretale preko 1.400 tona tjedno. Količine koje su gravitirale k Centru u ljetnim mjesecima u 2023. godini bile su veće od nominalnih kao i dokazani dugoročni kapaciteta Centra te je ugovornom partneru predano 4.633 tona viška miješanog komunalnog otpada.

2. U travnju 2023. godine, nakon ishođenja notifikacije za transport goriva iz otpada, od strane slovenskog Ministarstva krenula je isporuka istog ugovornom oporabitelju Surovina d.o.o. U 2023. godini predano je sveukupno 6.516 tona goriva iz otpada što je do sad najveća godišnja količina koju je TD Ekoplus d.o.o. uspio predati na daljnju uporabu.

3. U 2023. godini nastavilo se s odlaganjem na odlagališnu plohu 1B i također se isključivo zbog smanjenja emisija neugodnih mirisa u ljetnim mjesecima odlagalo na metanogeni dio novoizgrađene plohe 1Cm nakon čega se u jesen i zimu nastavilo odlagati na plohu 1Bm. Prema Planu odlaganja otpada odlagališna ploha 1B za metanogenu frakciju 1Bm je imala kapacitet do 28. ožujka 2024. godine, međutim zbog višegodišnjeg pravilnog upravljanja i rukovođenja odlagalištem i općenito Centrom, ista nije popunjena niti na dan pisanja ovog dokumenta. Nadalje, odlagališna ploha 1B za neopasnu proizvodnu frakciju 1Bn prema Planu odlaganja otpada ima projiciranu trajnost do 22. studenoga 2024. godine, ali zbog gore navedenih razloga i smanjene količine proizvodne frakcije otpada ista će imati trajnost još određeni niz godina. Nakon zapunjenja plohe 1Bm koje se predviđa u ljeti 2024., planirano je potpuno prekrivanje 1Bm s cover up folijom i prelazak na metanogeni dio plohe 1C.

4. Sustav obrade otpadnih voda kontinuirano je održavan kako se ne bi ugrozila kvaliteta obrađenih otpadnih voda koje se koriste u procesima proizvodnje i onih koje se ispuštaju u okoliš.

Postrojenje za pročišćavanje otpadne vode UPOV je u 2023. godini obradilo sljedeće količine otpadnih voda:

- 21.622 m<sup>3</sup> procjedne vode s odlagališta,
- 21.451 m<sup>3</sup> otpadne vode iz MBO-a,
- 1.181 m<sup>3</sup> sanitarne otpadne vode.

Sveukupno je obrađeno 44.254 m<sup>3</sup> otpadnih voda te je 35.681 m<sup>3</sup> recirkulirano u procesni spremnik kako bi se smanjila potrošnja vode iz javne vodoopskrbe i ponovno upotrijebila pročišćena voda kao tehnološka voda za nadopunu rashladnih tornjeva, nadopunu skrubera, čišćenje roto-sita i ostalih manjih potrošača. Ostatak obrađene vode je u skladu s analizama i okolišnom dozvolom transferiran u za to predviđeni upojni bunar.

U studenome 2023. godine izvršena je izmjena membrana 1. stupnja reverzne osmoze. Na cjelokupnom postrojenju nije bilo većih kvarova.

5. U proizvodnom pogonu MBO-a napravljen je velik dio remonta cjelokupnog postrojenja, zbog čega se uvelike smanjio broj zastoja kao i duljina pojedinih zastoja zbog raznih kvarova u odnosu na prethodne godine, a što je u konačnici imalo za posljedicu kvalitetniji rad MBO postrojenja.

6. Aktivnosti na uklanjanju neugodnih mirisa te svođenje utjecaja rada CGO na okoliš i zdravlje stanovništva na najmanju moguću mjeru je bio prioritet u radu Centra i u 2023. godini. Posebnu pažnju posvetilo se sigurnosti na radu i zdravlju radnika. Vršio se strogi nadzor i kontinuirano se unaprjeđivala praksa rada kako bi se neugodni mirisi i ostali utjecaji na okoliš sveli na najmanju moguću mjeru. Odlagališne plohe redovno su prekrivane (dnevna

i mjesečna prekrivka) kako bi se minimizirao dotok oborinskih voda u odlagališnu plohu, a emisija odlagališnih plinova u okoliš svela na najmanju moguću mjeru. U cilju praćenja utjecaja Centra za gospodarenje otpadom na lokalnu zajednicu kontinuirano se obavljao monitoring zraka putem automatske mjerne postaje (AMP) i Nastavnog zavoda za javno zdravstvo i o tome informirala javnost. Obrađene otpadne vode i emisije u zrak redovito su se kontrolirale prema važećoj okolišnoj dozvoli.

7. Društveno odgovorno poslovanje u Društvu primjenjivalo se je kao i do sada kroz stvaranje boljih životnih uvjeta lokalne zajednice, asimilaciju sa zajednicom kroz podržavanje lokalnih aktivnosti, jasnom komunikacijom o poziciji Društva u sustavu gospodarenja otpadom, te povezanosti s akademskom zajednicom i obrazovnim institucijama.

Zaključno, i ove godine naglašava se odgovornost i obveza JLS da izgrade građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja, s naglaskom na kompostane i reciklažna dvorišta, a kako bi se u konačnici smanjio pritisak na Centar.

#### **7.11. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad**

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Zakonom je određeno da više jedinica lokalne samouprave može sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom. Pored navedenog, Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest određeno je da su jedinice lokalne samouprave dužne sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada, te na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.

Prostornim planom Primorsko-goranske županije („Službene novine“ Primorsko-goranske županije br. 32/13, 7/17 - ispravak 41/18, 4/19 – pročišćeni tekst, 18/22 i 40/22 – pročišćeni tekst i 35/23) određeno je da se građevni otpad sakuplja i obrađuje na lokacijama reciklažnih dvorišta za građevni otpad, sa što manjim udjelom otpada koji se odlaže na odlagalištima, i to na CGO Marišćina i lokaciji Kargač (Novi Vinodolski) za područje Rijeke, priobalja i otoka, te na Peterkovom laz (Čabar) za područje Gorskog kotara. Povrh toga, Planom je određeno da općine i gradovi mogu samostalno na svom području odrediti lokaciju za građevinu za odlaganje ili privremeno odlaganje građevnog otpada.

Sve jedinice lokalne samouprave su samostalno ili u suradnji s drugim JLS planirale izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, osim Grada Opatije i općina Lovran i Mošćenička Draga, koje predaju građevni otpad u reciklažno dvorište za građevni otpad na lokaciji Mihačeva draga.

U riječkom naselju Mihačeva Draga nalazi se reciklažno dvorište za gospodarenje građevnim otpadom.

Za reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Kastva ishodena je lokacijska dozvola.

Općina Matulji je svojim prostornim planom uređenja odredila lokaciju reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Miklavije.

U 2023. ugovoren je i u fazi izrade parcelacijski elaborat za reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Krka, te se čeka očitovanje Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine kako bi se riješilo pitanje vlasništva.

U 2023. godini u Općini Omišalj započeli su radovi na izgradnji reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

#### **7.12. Odlagališna ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest**

Sukladno ranije važećem Zakonu, jedinice područne (regionalne) samouprave bile su dužne u dokumentima prostornog uređenja odrediti odlagališta na kojima će se izgraditi kazeta za zbrinjavanje azbesta. U skladu s navedenim, Prostornim planom Primorsko-goranske županije određeno je da se građevni otpad koji sadrži azbest odlaže na za to posebno uređenim odlagalištima, i to na CGO Marišćina za područje Rijeke, priobalja i otoka te Sović laz (Delnice) za područje Gorskog kotara.

Radi rješavanja problema postupanja s građevnim otpadom koji sadrži azbest Vlada RH je u srpnju 2008. donijela Odluku o postupanju FZOEU za provedbu hitnih mjera u organizaciji sustava sakupljanja i zbrinjavanja otpada koji sadrži azbest. Prema točki I. navedene Odluke, FZOEU je trebao temeljem programa sanacije odlagališta komunalnog otpada sklopiti ugovor o zbrinjavanju azbestnog otpada s najmanje jednim poslovnim subjektom po županiji koji upravlja radom odlagališta komunalnog otpada. Nakon što je društvo Komunalac d.o.o. Delnice potpisalo ugovor s FZOEU, izrađena je projektna dokumentacija koja je bila sastavni dio tehničke dokumentacije za sanaciju odlagališta. Prema stavu i tumačenju FZOEU, za izgradnju kazete nije trebao akt za građenje jer se navedeni radovi smatraju prethodnim radovima na sanaciji odlagališta, kao i uvažavajući činjenicu da su kazete na taj način izgrađene i u ostalim dijelovima Republike Hrvatske. Radovi na izgradnji kazete na odlagalištu Sović laz završeni su u ožujku 2012. godine kada je izvršena primopredaja kazete. Prije završetka radova na izgradnji kazete pojačane su aktivnosti pojedinaca i udruga koji su se protivili realizaciji izgradnje kazete, što je rezultiralo prijavama inspeksijskim službama, nadzoru i u konačnici izdavanju rješenja o uklanjanju kazete s odlagališta. Na sva rješenja uložene su žalbe koje su odbijene i pokrenuti su upravni sporovi. Zbog izdanih rješenja o uklanjanju, kazeta nije u funkciji. Nakon nekoliko sastanaka s predstavnicima FZOEU zaključeno je da će se izvršiti dodatna hidrogeološka istraživanja odlagališta, budući se ono nalazi u slivovima izvora Velika i Mala Belica. Temeljem izvršenih hidrogeoloških istraživanja ishodište je mišljenje nadležnog županijskog upravnog odjela da kazeta može biti na planiranoj lokaciji, ali uz primjenu propisanih mjera zaštite voda. Pored toga, MINGOR je donijelo rješenje da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, a nakon čega je ishodište i građevinska dozvola. Odlaganje azbesta u čvrsto vezanom stanju nije započelo budući da nije ishodište uporabna dozvola za kazetu.

#### **7.13. Sanacija odlagališta neopasnog otpada**

Na području Županije nalazi se deset odlagališta komunalnog otpada: Osojnica (za opatijsko područje), Duplja (za crikveničko-vinodolsko područje), Pržić (za otok Cres), Kalvarija (za otok Mali Lošinj), Treskavac (za otok Krk), Sorinj (za otok Rab), Cetin (za područje Vrbovskog), Peterkov Laz (za područje Čabra), Sović Laz (za područje Delnica), te Viševac (za riječko područje). Od navedenih odlagališta odlaže se samo na odlagalištu Treskavac, a sva ostala su zatvorena za odlaganje.

Odlagalište Viševac je potpuno sanirano te je 2017. dobivena uporabna dozvola. U njegovoj neposrednoj blizini izgrađeno je postrojenje za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina, snage 1,2 MW, kojim je predviđena proizvodnja preko 7.000 MWh električne energije godišnje.



Tijekom 2019. potpuno je sanirano i odlagalište Cetin, te je dobivena uporabna dozvola.

Na odlagalištu otpada Duplja su tijekom 2020. izvršeni radovi na završnoj fazi sanacije odlagališnih ploha, odnosno izradi završnih pokrovnih slojeva (faza III i IV sanacije odlagališta), te je dobivena uporabna dozvola.

Odlagalište Kalvarija službeno je zatvoreno u 2021. te se s navedenim datumom započelo s odvozom miješanog komunalnog otpada na obradu i zbrinjavanje u CGO Marišćina.

U 2021. je provedena sanacija odlagališta Pržić, te je izdana uporabna dozvola.

Radovi na sanaciji odlagališta Sorinj završeni su u 2021., te je ishođena uporabna dozvola.

U 2022. odlagalište Osojnica je sanirano i izdana je uporabna dozvola.

U prosincu 2022. godine zatvoreno je odlagalište Sović Laz te je započela s radom pretovarna stanica, te se započelo sa odvozom otpada putem pretovarne stanice Sović Laz.

Odlagalište Peterkov Laz zatvoreno je za odlaganje krajem 2022. godine, te se započelo sa odvozom otpada na CGO Marišćina putem pretovarne stanice.

Za postojeću građevinu za privremeno skladištenje otpada Faza „0-1” CGO Marišćina (koja se koristila za skladištenje otpada s riječkog područja i to od zatvaranja odlagališta Viševac do rujna 2015. godine), tijekom 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije s nadležnim državnim tijelima. U 2023., u dogovoru s nadležnim ministarstvom, pristupilo se izradi projektne dokumentacije za izdvajanje i sanaciju etape A, odnosno kazete na kojoj je privremeno odložen otpad. Predan je zahtjev za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole.

#### 7.14. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Sukladno Planu, ova mjera podrazumijeva uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama.

Podaci o lokacijama na kojima se nalazi nepropisno odloženi otpad, kao i ostale informacije s tim u vezi, dane su u Tablici 11. Ovdje treba istaknuti da sve jedinice lokalne samouprave kontinuirano prate pojavu onečišćenja okoliša odbačenim otpadom i da poduzimaju akcije za njegovo uklanjanje.

Tablica 11. Prikaz lokacija onečišćenih otpadom

| R.BR. | JLS             | LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA                                     | VRSTA ODBAČENOG OTPADA  | PROCIJENJENA KOLIČINA OTPADA | UKLONJENO      |   |
|-------|-----------------|---|---|------------------------------|----------------|---|
|       |                 |   |   |                              | DA             | NE                                      |
| 1.    | Grad Bakar      | Kukuljanovo, Škrljevo Borići, Hreljin, Meja Gaj, Put Satničko | Građevni otpad, manja količina glomaznog, komunalnog i zelenog otpada | Nije navedeno                | ✓              |   |
| 2.    | Grad Cres       | Grmov   | Nije navedeno   | 2 t                          | ✓              |   |
|       |                 | Dragozetići   | Nije navedeno   | 1,5 t                        | ✓              |   |
|       |                 | Bresci  | Nije navedeno   | 1 t                          | ✓              |   |
|       |                 | Cres (Pod urom)   | Nije navedeno   | 100 kg                       | ✓              |   |
|       |                 | Cres (Turion)   | Nije navedeno   | 20 kg                        | ✓              |   |
|       |                 | Cres (Jadranska obala)  | Nije navedeno   | 100 kg                       | ✓              |   |
|       |                 | Cres (Grabar)   | Nije navedeno   | 0,5 t                        | ✓              |   |
|       |                 | Cres (Ante Tentora)   | Nije navedeno   | 20 kg                        | ✓              |   |
| 3.    | Grad Crikvenica | Tri lokacije (nisu specificirane)                             | Većinom glomazni i građevni otpad                                     | Nije navedeno                | Dvije lokacije | Na jednoj lokaciji je sanacija u tijeku |

|  |                      |   |  |   |   |   |
|--|----------------------|---|--|---|---|---|
| 4.   | Grad Čabar           | Lokacija na području MO Prezid                              | Nije navedeno                          | Nije navedeno                                 | ✓ |   |
| 5.   | Grad Delnice         | Vidikovac, Ulica Japlenški vrh                              | Komunalni i glomazni otpad             | 5m <sup>3</sup>                               | ✓ |   |
|  |                      | Iza tafostanice u Ulici Doli                                | Komunalni i glomazni otpad             | 11 m <sup>3</sup>                             |   |   |
|  |                      | Kuti  | Komunalni i glomazni otpad             | 4 m <sup>3</sup>                              |   |   |
| 6.   | Grad Kastav          | Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta                       | Građevni, glomazni i komunalni otpad   | 100 m <sup>3</sup>                            | ✓ |   |
|  |                      | Cesta prema Škrjima   |  |   | ✓ |   |
| 7.   | Grad Kraljevica      | 2564/1, k.o. Kraljevica                                     | Građevni, glomazni i komunalni otpad   | 65 m <sup>3</sup>                             | ✓ |   |
| 8.   | Grad Krk             | Tri lokacije (nisu specificirane)                           | Nije navedeno                          | Nije navedeno                                 | ✓ |   |
| 9.   | Grad Mali Lošinj     | Ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom            |  |   |   |   |
| 10.  | Grad Novi Vinodolski | Jedna lokacija (nije specificirana)                         | Građevni i komunalni otpad             | 50 m <sup>3</sup>                             | ✓ |   |
| 11.  | Grad Opatija         | 17 lokacija (nisu specificirane)                            | Nije navedeno                          | Nije navedeno                                 | ✓ |   |
| 12.  | Grad Rab             | Mundanije - Vršani, k.č. 762                                | Glomazni i građevni otpad              | Nije navedeno                                 |   | ✓ |
|  |                      | Kampor, k.č. 1731/12 (Frkanj)                               |  |   |   |   |
|  |                      | Banjol, k.č. 82/5   |  |   |   |   |
|  |                      | Supetarska Draga, k.č. 1803/104                             |  |   |   |   |
|  |                      | Palit, k.č. 2346  |  |   |   |   |
|  |                      | Barbat, k.č. 1145/41 (uz glavnu cestu)                      |  |   |   |   |
|  |                      | Banjol, k.č. 789/3 (preko puta staračkog doma)              |  |   |   |   |
| Palit, k.č. 260/3 (iza Šaregrada - kod polupodzemnog spremika) |                      |   |  |   |   |   |
| 13.  | Grad Rijeka          | Kablarska cesta b.b. – na granici sa Petrcima               | Građevni otpad                         | 2 t   | ✓ |   |
|  |                      | Grohovski put – 100 m poslije mosta na Pašcu                | Građevni i druge vrste otpada          | 1 t   |   |   |
|  |                      | Grohovski put – pored puta za Veli Vrh                      | Razne vrste otpada                     | 1/2 t   |   |   |
|  |                      | Grohovo uz cestu, klizište prema Velom vrhu                 | Građevni otpad                         | 1 t   |   |   |
|  |                      | Strmica, na dijelu k.č. 1543/1 i 1543/4, k.o. Trsat – Sušak | Građevni otpad                         | 1 t   |   |   |
|  |                      | Područje šetnice Tonžino - Tuhtani                          | Građevni biootpad i druge vrste otpada | 4 t<br>20 m <sup>3</sup><br>10 m <sup>3</sup> |   |   |
| 14.  | Grad Vrbovsko        | Ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom            |  |   |   |   |
| 15.  | Općina Baška         | Ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom            |  |   |   |   |
| 16.  | Općina Brod Moravice | Podaci za 2023. godinu nisu dostavljeni                     |  |   |   |   |
| 17.  | Općina Čavle         | Nisu specificirane lokacije                                 | Glomazni otpad                         | Nije navedeno                                 | ✓ |   |
| 18.  | Općina               | U Općini ne postoje lokacije                                |  |   |   |   |

|     |                             |  |   |                       |                     |  |
|-----|-----------------------------|--|---|-----------------------|---------------------|--|
|     | Dobrinj                     | onečišćene odbačenim otpadom                                     |   |                       |                     |  |
| 19. | Općina Fužine               | Podaci za 2023. godinu nisu dostavljeni                          |   |                       |                     |  |
| 20. | Općina Jelenje              | Dubina   | Komunalni, građevni, metalni i ostali otpad | 90.000 m <sup>3</sup> | Djelomično sanirano |  |
|     |                             | Nekoliko lokacija koje nisu specificirane                        | Građevni otpad                              | Nije navedeno         |                     |  |
| 21. | Općina Klana                | U Općini nisu evidentirane lokacije onečišćene odbačenim otpadom |   |                       |                     |  |
| 22. | Općina Kostrena             | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom        |   |                       |                     |  |
| 23. | Općina Lokve                | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom        |   |                       |                     |  |
| 24. | Općina Lopar                | Podaci za 2023. godinu nisu dostavljeni                          |   |                       |                     |  |
| 25. | Općina Lovran               | U Općini nisu evidentirane lokacije onečišćene odbačenim otpadom |   |                       |                     |  |
| 26. | Općina Malinska – Dubašnica | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom        |   |                       |                     |  |
| 27. | Općina Matulji              | Ispod nadvožnjaka, na raskršću prije skretanja za Plodine        | Nije navedeno                               | Nije navedeno         | ✓                   |  |
| 28. | Općina Mošćenička Draga     | Nekoliko lokacija (nisu specificirane)                           | Nije navedeno                               | Nije navedeno         | ✓                   |  |
| 29. | Općina Mrkopalj             | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom        |   |                       |                     |  |
| 30. | Općina Omišalj              | Nekoliko lokacija (nisu specificirane)                           | Nije navedeno                               | Nije navedeno         | ✓                   |  |
| 31. | Općina Punat                | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom        |   |                       |                     |  |
| 32. | Općina Ravna Gora           | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom        |   |                       |                     |  |
| 33. | Općina Skrad                | Tri nove lokacije (nisu specificirane)                           | Nije navedeno                               | Nije navedeno         | Nije navedeno       |  |
| 34. | Općina Vinodolska           | Lokacija Barbara i Zaseok Pečca                                  | Nije navedeno                               | Nije navedeno         | ✓                   |  |
| 35. | Općina Viškovo              | Uz prometnicu i raskrižje Kosi – Vrtače                          | Nije navedeno                               | 8,15 t                | ✓                   |  |
|     |                             | U šumi između adresa Zorzići 53 i 64                             | Nije navedeno                               | 6,30 t                | ✓                   |  |
|     |                             | Uz šumsku cestu Bežjaki –Kastav                                  | Nije navedeno                               | 15,36 t               | ✓                   |  |
|     |                             | Između Saršoni i Skvažići, ispod ceste Ž5017                     | Nije navedeno                               | 12,38 t               | ✓                   |  |
|     |                             | Poslije Garića prema Klani, ispod ceste Ž5017                    | Nije navedeno                               | 6,02 t                | ✓                   |  |

|     |               |   |               |        |   |  |
|-----|---------------|---|---------------|--------|---|--|
|     |               | Uz cestu Ž5023, od Marišćine prema Studeni                | Nije navedeno | 9,73 t | ✓ |  |
|     |               | Tirni 15  | Nije navedeno | 1,04 t | ✓ |  |
| 36. | Općina Vrbnik | U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom |               |        |   |  |

### 7.15. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti

Usporedno s uspostavom sustava odvojenog sakupljanja otpada sva komunalna društva s područja Županije provode izobrazno-informativne aktivnosti. Najučestalije objavljuju informacije o odvojenom sakupljanju otpada na internetskim stranicama i putem letaka koji se korisnicima usluge zbrinjavanja otpada dostavljaju uz račune te tiskanjem prigodnih brošura.

Izobrazno-informativne aktivnosti u 2023. godini obuhvaćale su sljedeće:

➤ **Na području gradova Rijeka, Bakar, Kastav i Kraljevica te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena:**

- obilježavanje ekoloških datuma
- cvjetni sajam u svibnju
- ekološke akcije sakupljanja otpada
- Festival Novo vrijeme za stare stvari 3 u Riperaju – obilježavanje Europskog tjedna za smanjenje otpada u 2023. „Ambalaža“
- u Riperaju su održane razne radionice (izrada ekoloških krpica, izrada nakita, torbi, vrećica i božićnih ukrasa)
- održan ciklus edukativnih predavanja i radionica „Zdravstvena sigurnost stanovništva u zelenoj tranziciji – održivi razvoj urbane sredine i klimatska neutralnost u PGŽ“
- izrađena edukativno-informativna brošura „Misli zeleno, budi promjena“
- edukativni letci i brošura o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni su korisnicima na području gradova i općina u kojima je uveden individualizirani sustav sakupljanja komunalnog otpada
- u suradnji s Dječjim vrtićem „Kvarner“ izrađene edukativne poruke postavljene na zelene površine s ciljem poticanja vlasnika pasa na odgovorno ponašanje
- održan niz edukativno-informativnih predavanja o pravilnom postupanju s otpadom i radionica za učenike srednjih škola, učenike osnovnih škola riječkog prstena te studente
- ostale aktivnosti vezane uz promidžbu odgovornog postupanja s otpadom (edukativno-informativni oglasi, članci i prilozi u medijima, te na radijskim postajama i u Novom listu, oglašavanje na gradskim autobusima i digitalnim panoima, edukativno-informativne radionice u Riperaju)
- u Općini Kostrena te u gradovima Kraljevica i Bakar održane su javne tribine za sve zainteresirane građane na temu uvođenja individualiziranog sustava sakupljanja otpada

**Na području Grada Kraljevice:**

- redovno se objavljuju tekstovi vezani uz gospodarenje otpadom u službenom glasilu Grada „Frankopan“
- na internetskim stranicama Grada objavljene su informacije na koji način zbrinuti EE otpad, građevni i glomazni otpad

**Na području Općine Jelenje:**

- provodila se sustavna edukacija građana održavanjem izobrazno-informativnih aktivnosti, te podjelom letaka i brošura

**Na području Grada Kastva:**

- u OŠ „Milan Brozović“ Kastav održana radionica učenicima nižih razreda o pravilnom postupanju s otpadom

**➤ Na području Općine Viškovo:**

- održana akcija „Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš“ na više lokacija
- u prosincu 2023. održana radionica izrade božićne zvijezde od ukrasnog papira „Riperaj u gostima“
- na internetskim stranicama Općine objavljeni su i trajno dostupni elektronički promidžbeni materijali na temu pravilnog postupanja s otpadom
- provodile su se različite edukativno-informativne aktivnosti s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada
- tiskan je vodič za pravilno postupanje s otpadom koji je podijeljen mještanima uz glasnik Općine

**➤ Na području Grada Opatije i općina Lovran, Matulji i Mošćenička Draga:**

- redovito (mjesečno) se objavljuju novosti i edukativni članci u listu Opatija koji se besplatno dostavlja svim domaćinstvima
- uz račune se dostavljaju edukativni materijali i obavijesti/upute vezane uz postupanje s otpadom te kalendar sakupljanja otpada
- redovito se ažurira internetska stranica komunalnog društva s novim podacima
- u upravnoj zgradi komunalnog društva uspostavljen je info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz novi način sakupljanja otpada
- na području Grada Opatije i Općine Lovran provodila se neposredna edukacija pravnih osoba vezano uz izmjenu zakonskih propisa i ispunjavanje propisane prateće dokumentacije uz otpad

**Na području Grada Opatije:**

- edukacija građana o razvrstavanju otpada i zdravstvenim rizicima u zelenoj tranziciji postavljanjem štandova i plakata ispred Tržnice Opatija te anketiranje i predbilježbe zainteresiranih građana za kompostere i edukacija o procesu i načinima kompostiranja

**➤ Na području Grada Novog Vinodolskog:**

- na internetskoj stranici Grada nalazi se aplikacija <https://www.razvrstaj.me/hr/> u sklopu koje građani mogu dobiti sve potrebne informacije vezane za gospodarenje otpadom na području Grada
- građanima je uz račune za komunalnu naknadu i odvoz otpada dostavljen informativni letak o načinu korištenja reciklažnog dvorišta

**➤ Na području Općine Vinodolske općine:**

- na internetskoj stranici Općine i komunalnog društva mogu se naći informacije o novom isporučitelju usluge sakupljanja komunalnog otpada i druge informacije vezane uz sakupljanje otpada, te o radu reciklažnog dvorišta

➤ **Na području Grada Crikvenice:**

- organizirana su predavanja za sve dobne skupine stanovništva, s naglaskom na djecu vrtićke i školske dobi
- tiskan je godišnji informativni letak komunalnog društva koji se korisnicima dostavlja uz mjesečne račune, a u kojem su navedene sve aktualne informacije iz područja gospodarenja otpadom na području Grada, te kalendar odvoza otpada i kalendar postavljanja mobilnog reciklažnog dvorišta
- u okviru projekta „Mobilni eko kutak“ postavljena je izložba
- Eko–Murvica d.o.o. organizirala je edukacije za učenike 5. i 6. razreda u OŠ „Zvonko Car“ i OŠ „Vladimir Nazor“ u suradnji s NZZJZ PGŽ i Udrugom stanara

➤ **Na području Grada Krka i općina Omišalj, Baška, Dobrinj, Punat, Malinska - Dubašnica i Vrbnik:**

- kontinuirano se provode aktivnosti na edukaciji predškolske i školske djece, studenata, starije populacije, turista i posjetitelja
- jednom godišnje provodi se akcija besplatne podjele komposta s ciljem promicanja odvojenog sakupljanja biootpada
- korisnicima se redovito dostavljaju letci, snimaju promotivni filmovi te se komunicira sa korisnicima putem eko-patrole i društvenih mreža
- za djecu osnovnoškolskog uzrasta organizira se posjet reciklažnim dvorištima
- u okviru projekta „EU Horizon 2020“ - „InNoPlastic“ provedo se niz volonterskih akcija čišćenja plaža otoka Krka i edukacija školske djece

**Na području Općine Omišalj:**

- u suradnji s društvom Ponikve eko otok Krk d.o.o. Općina Omišalj je izradila promotivni letak „Za urednije Njivice i Omišalj“

➤ **Na području gradova Cres i Mali Lošinj:**

- objavljene su informacije o sustavu gospodarenja otpadom na internetskoj stranici [www.kucl.hr/ekootoci/](http://www.kucl.hr/ekootoci/)
- tiskani su i distribuirani višjejezični letci s uputama za odvajanje otpada i korištenje otpadomjera
- kontinuirano se objavljuju edukacijski i informativni članci na portalu [www.otoci.net](http://www.otoci.net) vezani uz odvojeno sakupljanje otpada i sustav gospodarenja otpadom općenito
- obilaze se gospodarstveni objekti u cilju uspostave i informiranja o sustavu gospodarenja otpadom
- obnova starih i dotrajalih naljepnica edukativno-informativnog karaktera postavljenih na polupodzemnim spremnicima
- uz račune za komunalne usluge korisnicima su slani informativni dopisi o novostima u sustavu gospodarenja otpadom
- postavljene su oglasne ploče na „zelenim otocima“
- emitirane su tematske radioemisije vezane uz odvajanje i zbrinjavanje otpada

**Na području Grada Malog Lošinja:**

- provedene su informativno-izobrazne aktivnosti s edukativnim obilascima građevina za gospodarenje otpadom od strane učenika osnovnih škola
- održan Eko kviz otočnih skupina četvrtih razreda osnovnih škola na otoku Krku u organizaciji udruge „Naša djeca“
- izložba na glavnom gradskom trgu u centru Malog Lošinja gdje su bili izloženi eksponati s porukama koji educiraju o gospodarenju otpadom, zaštiti okoliša i brizi o

zdravlju u suradnji s NZZJZ PGŽ i Hrvatskom udrugom stanara

**Na području Grada Cresa:**

- izrađena brošura „Čuvajmo naše otoke za one koji dolaze“ u cilju edukacije o gospodarenju otpadom
- u okviru projekta „Mobilni eko kutak“ održane edukacije u suradnji s NZZJZ PGŽ i Hrvatskom udrugom stanara u osnovnim školama „Maria Martinolića“ i „Frane Petrića“ u Cresu

➤ **Na području Grada Raba:**

- objavljivanje edukativnih članaka putem portala „Rab danas“ i facebook stranice Dundova d.o.o.
- podjela novo izrađenih edukativnih letaka uz mjesečne račune za odvoz otpada
- u okviru projekta „Mobilni eko kutak“ sudjelovanje u emisijama Radio Raba, edukativno predavanje i postavljanje izložbe u osnovnoj školi, te izrada i objavljivanje brošure
- edukativna predstava „Zelena priča“ za DV „Pahuljica“ i OŠ „Ivana Rabljanina“
- sadnja sadnica murve na području parkirališta ispred Doma zdravlja u sklopu obilježavanja Dana planeta Zemlje
- organizirani posjet učenika SŠ „Markantuna de Dominisa“ pretovarnoj stanici i reciklažnom dvorištu Sorinj

➤ **Na području Općine Lopar:**

- organizirana je akcija sakupljanja starog papira i/ili plastičnih čepova u osnovnim školama i vrtićima kako bi se djecu educiralo o potrebi odvajanja otpada
- povodom Dana planeta Zemlje Lopar Vrutak d.o.o. organizirao je edukativne predstave za učenike osnovne škole i djecu iz dječjeg vrtića
- edukativna predstava „Zelena priča“ za niže razrede osnovne škole i djecu iz dječjeg vrtića
- Lopar Vrutak d.o.o. je u suradnji s društvom Dundovo d.o.o. snimao edukativni video o sakupljanju otpada
- projekt „Mobilni eko kutak“ – predavanje o sprječavanju nastanka otpada i zaštiti okoliša i izrada brošure u digitalnom formatu te objava na internetskoj stranici Lopar Vrutak d.o.o.
- organizacija akcije „Neka školji budu bolji“ u kojoj se sakupljao otpad iz okoliša

➤ **Na području Grada Čabra:**

- izobrazno-informativne aktivnosti provode se putem internetske stranice Grada i komunalnog društva

➤ **Na području Grada Vrbovskog:**

- građane se informiralo i educiralo putem letaka, koji su dostavljani uz redovne račune te objavama na web stranicama komunalnog društva

➤ **Na području Grada Delnica:**

- u suradnji s komunalnom tvrtkom provodile su se edukacije u osnovnim školama

➤ **Na području općina Mrkopalj, Lokve, Skrad i Brod Moravice:**

- provodile su se edukacije u osnovnim školama

- održane su pripreme za prijavu na natječaj za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o gospodarenju otpadom
- **Na području Općine Ravna Gora:**
  - provodile su se edukacije u osnovnim školama
  - podijeljeni su informativni letci korisnicima na kućnu adresu
- **Na području Općine Fužine:**
  - KTD Fužine u suradnji s NZZZJZ PGŽ i Hrvatskom udrugom stanara i komunalnim društvima na području PGŽ nastavilo je sudjelovanje u edukativnom projektu „Mobilni eko kutak“ u okviru kojega je u Osnovnoj školi „Ivanka Trohar“ postavljena izložba, te je održana radionica i predavanje na temu recikliranja i odgovornog gospodarenja otpadom
  - informiranje o sustavu gospodarenja otpadom putem internet stranice Općine i oglasnih ploča, te dostavom informacija na kućnu adresu.

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

Sukladno Planu ova mjera, na lokalnoj razini, podrazumijeva izobrazbu djelatnika u službi za komunalno redarstvo i provodi se kontinuirano.

## **8. OBJEDINJENA IZVJEŠĆA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE O PROVEDBI PLANA U 2023. GODINI**

U nastavku slijedi pregled aktivnosti na provedbi Plana u 2023. godini na temelju dostavljenih izvješća jedinica lokalne samouprave:

Na području **gradova Rijeka, Bakar, Kastav, Kraljevica i općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo** gospodarenje otpadom obavlja komunalno društvo Čistoća d.o.o. Rijeka.

Individualizirani sustav sakupljanja otpada u potpunosti je implementiran na području gradova Bakar, Kastav, Kraljevica, te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo, a na području Općine Viškovo je tijekom 2023. započelo i odvojeno sakupljanje biootpada. Na području Grada Rijeke tijekom 2023. su analizirane i utvrđene lokacije za postavu zajedničkih spremnika za sakupljanje komunalnog otpada na površinama javne namjene na području mjesnih odbora Srdoči, Pehlin, Grbeci, Gornji Zamet i Zamet.

U **Gradu Rijeci** postavljeno je 3.440 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže, te za otpadno jestivo ulje.

Zaključno s 31. prosinca 2023. na području djelovanja KD Čistoća ukupno je dodijeljeno 26.931 vlastitih spremnika za ukupno 11.738 korisnika koji žive u obiteljskim kućama. Dodijeljeni spremnici počeli su se koristiti od siječnja 2024. uspostavom individualiziranog sustava otpada u pojedinim mjesnim odborima na području Grada Rijeke.

Na području Grada djeluje Riperaj – mala gradska radionica za samostalno popravlanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračkaka, sve u cilju sprječavanja nastanka otpada, odnosno kako bi se potaknula pozitivna navika popravljanja umjesto odbacivanja pokvarenih ili oštećenih predmeta. U sklopu Riperaja postavljen je i bezambalažni aparat Bert, čija je osnovna svrha korištenje prehrambenih i neprehrambenih



proizvoda prirodnog sirovinskog sastava, uz smanjeno korištenje jednokratne plastične i druge ambalaže.

Također, postoji 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.

Aktivnosti s ponovnom uporabom rabljenih proizvoda obavljaju: Caritas Riječke nadbiskupije, Muslimansko dobrotvorno društvo „Merhamet Rijeka“, Hrvatski Crveni križ - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka, Humanitarna udruga Remar Croatia i Socijalna samoposluga „Kruh sv. Elizabete“.

Na području **Grada Bakra** je od 6. ožujka 2023. započeo individualizirani sustav sakupljanja komunalnog otpada. Na području Grada je podijeljeno 2.889 spremnika za miješani komunalni otpad i 5.013 spremnika za reciklabilni otpad. Na površinama javne namjene nalaze se sveukupno 42 spremnika za staklo, četiri spremnika za tekstil i dva spremnika za otpadno jestivo ulje. Također se komunalni miješani i reciklabilni otpad sakuplja putem poluukopanih spremnika ugrađenih na šest lokacija.

Na području **Grada Kastva** je od 31. listopada 2022. započeo individualizirani sustav sakupljanja komunalnog otpada. Sveukupno je podijeljeno 2.986 spremnika za miješani komunalni otpad i 5.416 spremnika za reciklabilni otpad. Na javnim površinama postavljeno je 29 spremnika za staklo, tri spremnika za tekstil i devet za otpadna jestiva ulja. Također, otpad se sakuplja i putem poluukopanih spremnika ugrađenih na 14 lokacija. U 2023. raspisan je javni poziv za provedbu programa preuzimanja i zbrinjavanja azbestnog krovnog pokrova sa zgrada na području Grada Kastva, kojim je sakupljeno i zbrinuto 6.353 kg azbesta.

Na području **Grada Kraljevice** od 4. lipnja 2023. započeo je individualizirani sustav sakupljanja komunalnog otpada. Za miješani komunalni otpad podijeljeno je 1.517 spremnika i 2.673 za reciklabilni otpad. Na javnim površinama nalaze se 33 spremnika za staklo, pet za tekstil i dva za otpadno jestivo ulje. Uz postojeći set poluukopanih spremnika postavljenih pored Doma kulture i sporta, tijekom 2023. postavljeno je pet novih poluukopanih spremnika.

Na području **Općine Čavle** se od 1. ožujka 2022. započelo s individualiziranim sakupljanjem komunalnog otpada. Za miješani komunalni otpad podijeljeno je 2.571 spremnik i 4.490 za reciklabilni otpad. Na javnim površinama nalazi se 30 spremnika za staklo, četiri za tekstil i dva za otpadno jestivo ulje.

Na području **Općine Jelenje** se od 1. ožujka 2022. započelo s individualiziranim sakupljanjem komunalnog otpada. Sveukupno je podijeljeno 1.887 spremnika za miješani komunalni otpad i 3.389 spremnika za reciklabilni otpad. Na javnim površinama postavljen je 21 spremnik za staklo, jedan spremnik za tekstil i dva za otpadno jestivo ulje.

Na području **Općine Klana** se od 1. siječnja 2022. započelo s individualiziranim sakupljanjem komunalnog otpada. Sveukupno je podijeljeno 715 spremnika za miješani komunalni otpad i 1.237 spremnika za reciklabilni otpad. Na javnim površinama postavljeno je 10 spremnika za staklo i osam spremnika za otpadni tekstil.

Na području **Općine Kostrena** se od 30. siječnja 2023. započelo s individualiziranim sakupljanjem komunalnog otpada. Sveukupno je podijeljeno 1.184 spremnika za miješani komunalni otpad, te oko 2.000 spremnika za reciklabilni otpad. Na javnim površinama su postavljeni spremnici za staklo, tekstil i otpadno jestivo ulje.

Na području **Općine Viškovo** se od 29. kolovoza 2022. započelo s individualiziranim sakupljanjem komunalnog otpada, a od 1. svibnja 2023. sa sakupljanjem biootpada putem biorazgradivih vrećica. Sveukupno je podijeljeno 4.915 spremnika za miješani komunalni otpad i 8.435 spremnika za reciklabilni otpad. Na javnim površinama postavljeno je 75 spremnika za staklo, osam spremnika za tekstil i pet za otpadno jestivo ulje.

Na području **Grada Crikvenice** gospodarenje otpadom obavlja komunalno društvo Eko-Murvica d.o.o. koje je uvelo sustav odvojenog sakupljanja otpada po sistemu „od vrata do vrata“, a otpad se odlaže u posebno označenim vrećama ili posudama koje korisnici dobivaju od Komunalnog društva. Grad Crikvenica je preuzeo od FZOEU 2.950 spremnika za papir i karton i 4.200 spremnika za plastiku. Također, još je preuzeto i korisnicima podijeljeno 29 spremnika za plastiku i 20 spremnika za staklo.

Komunalno trgovačko društvo Ivanj d.o.o. sakuplja otpad na području **Grada Novog Vinodolskog**, a EKO-MURVICA d.o.o. na području **Općine Vinodolske općine**.

Na području **Grada Novog Vinodolskog** otpad se odvojeno sakuplja po sistemu „od vrata do vrata“ putem vreća, uz izuzetak ulica pokrivenih polupodzemnim spremnicima. Za odvojeno sakupljanje papira i plastike za dio ulica u Novom Vinodolskom nabavljeni su spremnici u okviru pilot projekta. Tekstil se sakuplja putem spremnika postavljenih na javnim površinama.

Na području **Općine Vinodolske** miješani komunalni otpad se od 2023. godine sakuplja po sistemu „od vrata do vrata“ putem 2.490 spremnika. Također je u 2023. godini podijeljeno 660 spremnika za papir i karton i 620 spremnika za plastiku, a sakupljanje otpada iz navedenih spremnika planirano je za 2024. godinu.

Na području **Grada Opatije** i općina **Lovran, Matulji i Mošćenička Draga** otpad sakuplja komunalno društvo Komunalac d.o.o. Jurdani, te se nastavlja primjena sustava sakupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Na području **Grada Opatije** otpad se sakuplja putem tri vrste spremnika i to za „korisni“, „nekorisni“ i biootpad. U srpnju 2023. započelo se s odvojenim sakupljanjem biootpada. Kućanstvima je podijeljeno 4.055 spremnika za „korisni“ otpad, 4.128 spremnika za „nekorisni“ otpad i 1.135 spremnika za biootpad, a pravnim osobama 449 spremnika za „korisni“ otpad, 892 spremnika za „nekorisni“ otpad i 45 spremnika za biootpad. U gusto naseljenim gradskim jezgrama ugrađeno je 14 poluukopanih spremnika za sakupljanje reciklabilnog i miješanog otpada.

U **Općini Matulji** otpad se sakuplja putem dvije vrste spremnika i to za „korisni“ i „nekorisni“ otpad. Kućanstvima je podijeljeno 3.573 spremnika za „korisni“ otpad i 3.785 spremnika za „nekorisni“ otpad, a pravnim osobama su podijeljena 442 spremnika za „korisni“ otpad i 536 spremnika za „nekorisni“ otpad. Podijeljeno je i 550 spremnika za biootpad, čije će korištenje započeti u 2024. godini. Općina je odustala od spremnika za tekstil, zbog konstantne devastacije istih, ali Crveni križ preuzima uporabljivu odjeću, a građani je mogu donijeti i u reciklažno dvorište.

Na području **Općine Mošćenička Draga** otpad se sakuplja putem dvije vrste spremnika i to za „korisni“ i „nekorisni“. Kućanstvima je podijeljeno 750 spremnika za „korisni“ otpad i 759 spremnika za „nekorisni“ otpad, a pravnim osobama je podijeljeno 90

spremnika za „korisni“ otpad i 130 spremnika za „nekorisni“ otpad. Podijeljena su i 104 spremnika za biootpad, no napominje se da se u 2023. godini biootpad nije odvojeno sakupljao putem spremnika za biootpad. Pored navedenoga, na području Općine, na lokacijama gusto naseljenih jezgri naselja, postavljeno je i osam poluukopanih spremnika za „korisni“ i „nekorisni“ otpad.

Na području **Općine Lovran** za sakupljanje otpada se koriste dvije vrste spremnika i to za „korisni i „nekorisni“ otpad. Kućanstvima su podijeljena 1.023 spremnika za „korisni“ otpad i 1.284 spremnika za „nekorisni“ otpad, a pravnim osobama su podijeljena 142 spremnika za „korisni“ otpad i 300 spremnika za „nekorisni“ otpad. Podijeljeno je i 340 spremnika za biootpad, međutim u 2023. godini biootpad se nije odvojeno sakupljao putem spremnika za biootpad. Na području Općine postavljeno je i šest poluukopanih spremnika za „korisni“ i „nekorisni“ otpad.

Ponikve eko otok Krk d.o.o. upravlja cjelovitim sustavom gospodarenja komunalnim otpadom za sve jedinice lokalne samouprave otoka Krka - **Grada Krka i općina Baška, Dobrinj, Malinska-Dubašnica, Omišalj, Punat i Vrbnik**. Sustav odvojenog sakupljanja otpada uveden je 2005. godine, dok je II. faza po modelu „od vrata do vrata“ uvedena 2016. godine. Za funkcioniranje sustava na otoku Krku otpad koji nastaje u kućanstvu se odvojeno sakuplja u pet spremnika (biootpad, papir, plastika, staklo, miješani komunalni). Nakon odrađenog pilot projekta sustava naplate prema količini predanog otpada, tijekom 2023. nastavila se naplata varijabilnog djela računa (količina miješanog komunalnog otpada) prema digitalnoj evidenciji.

U **Općini Omišalj** su uz postojećih šest „pametnih“ spremnika za otpad sa sustavom upravljanja, u 2023. godini ugrađena još dva seta novih polupodzemnih spremnika s pripadajućim otpadomjerima.

Na području **općina Baška, Punat, Malinska-Dubašnica i Dobrinj** se na javnim površinama nalazi nekoliko zelenih otoka na kojima je postavljeno pet spremnika za odvojeno sakupljanje otpada.

U **Općini Vrbnik** se također nalazi „zeleni otok“ sa spremnicima za odvojeno sakupljanje otpada. Tijekom 2023., nakon provedenog natječaja FZOEU, ugradili su se mjerači otpada na poluukopanim spremnicima.

Na području **Grada Krka** u 2023. godini postavljene su brave na spremnicima na javnim površina čime je sustav naplate prema količini predanog otpada u potpunosti zaokružen.

Društvo Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. organizira gospodarenje otpadom na području **gradova Cres i Mali Lošinj** koji obuhvaća i male otoke - Susak, Unije, Ilovik i Male i Vele Srakane.

Na području **Grada Cresa** nalazi se 549 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, kartona, staklene, metalne i plastične ambalaže. Na javnim površinama postavljena su sabirna mjesta - „zeleni otoci“ na 33 lokacije s polupodzemnim spremnicima za papir, staklo, plastiku i miješani komunalni otpad i zvonima za papir, plastiku i staklo. Na polupodzemnim spremnicima ugrađeni su otpadomjeri.

Na području **Grada Malog Lošinja** nalazi se 70 lokacija sa „zelenim otocima“, odnosno polupodzemnim spremnicima za miješani komunalni otpad, papir, staklo i plastiku. Na svim spremnicima za miješani komunalni otpad postavljeni su otpadomjeri. Na malim otocima otpad se sakuplja u kantama, te ovisno o dinamici punjenja poziva se brod koji dovozi prazne kante, a pune odvozi do otoka Lošinja. Pored navedenoga, na Susku, Iloviku i Unijama, uz posude za miješani komunalni otpad, postavljene su i posude za odvojeno sakupljanje papira, stakla i plastike.

Na području **Grada Raba** u 2023. godini društvo Dundovo d.o.o. započelo je podjelu namjenskih spremnika za biootpad na području Grada Raba. Sakupljanje „od vrata do vrata“ omogućeno je za 85 % korisnika, dok su za ostalih 15 % omogućeni zajednički spremnici u obliku „zvona“ i podzemni i polupodzemni spremnici opremljeni otpadomjerom.

Sakupljanje otpada na području **Općine Lopar** provodi komunalno društvo Lopar Vratak d.o.o. S posudama za odvojeno sakupljanje otpada (stakla, plastike, papira i kartona te biorazgradivog otpada) raspolaže 87 % kućanstava. Na području Općine Lopar postavljena su ukupno četiri polupodzemna spremnika za odlaganje miješanog komunalnog otpada za korisnike koji nemaju mogućnost korištenja vlastitog spremnika.

Društvo Komunalac d.o.o. Delnice obavlja javnu uslugu sakupljanja otpada za sljedeće jedinice lokalne samouprave Gorskog kotara: **općine Brod Moravice, Skrad, Ravna Gora, Mrkopalj, Lokve i Grad Delnice**, a za otpad sakupljen na području **Općine Fužine** uslugu sakupljanja je obavljalo KTD Fužine d.o.o.

Također, izvršeno je čipiranje spremnika za miješani komunalni otpad kod onih korisnika kod kojih ono iz određenih razloga nije ranije učinjeno.

Na području **Grada Delnica**, putem javnog poziva FZOEU, nabavljeno je 1.400 spremnika za odvojeno sakupljanje plastične, metalne i višeslojne ambalaže, koji su podijeljeni u veljači i ožujku 2023. godine. Odvojeni otpad iz navedenih spremnika počeo se preuzimati od travnja 2023. godine, a tijekom 2023. nastavljen je odvoz papira i kartona sustavom „od vrata do vrata“. Na lokacijama „eko otoka“ postavljeno je 95 spremnika za papir i karton, 42 spremnika za staklo i 90 spremnika za plastiku.

Na području **Grada Čabra** djeluje KTD Čabar d.o.o. koje na području Grada vrši uslugu odvoza komunalnog otpada. Otpad se sakuplja putem 1.243 spremnika za miješani komunalni otpad i 1.217 spremnika za reciklabilni otpad, kao i pet spremnika „delfin“, pet spremnika „medo“ i pet spremnika „žaba“.

Na području **Grada Vrbovskog** djeluje komunalno društvo Komunalac d.o.o. Vrbovsko. Koristi se 2.400 spremnika za sakupljanje papira, plastike i manjeg metalnog otpada. U upotrebi je 59 spremnika za miješani komunalni otpad, koji su nabavljeni putem natječaja FZOEU. Postavljeno je i 14 „zelenih otoka“ s tri spremnika, te tri polupodzemna spremnika za papir, karton, plastiku i staklo.

Sakupljanje otpada na području **Općine Fužine** provodi KTD Fužine d.o.o. putem kanti i vrećica koje se dodjeljuju stalnim kućanstvima. Za zajedničke posude opredijelio se manji broj „vikendaša“. Tijekom 2023. nastavljena je podjela spremnika za selektivno sakupljanje otpada.

Tijekom 2023. godine na području **općina Lokve, Mrkopalj, Skrad i Ravna Gora** podijeljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje miješane ambalaže, nabavljeni putem javnog poziva FZOEU.

Na području **Općine Lokve** je na lokacijama „eko-otoka” postavljeno 18 spremnika za papir i karton, šest spremnika za staklo i 22 spremnika za plastiku.

Na području **Općine Mrkopalj** je na lokacijama „eko-otoka” postavljeno 30 spremnika za papir i karton, 35 spremnika za staklo i osam spremnika za plastiku.

Na području **Općine Skrad** je na lokacijama „eko-otoka” postavljeno 20 spremnika za papir i karton, sedam spremnika za staklo i 24 spremnika za plastiku. Također su korisnicima dodijeljeni spremnici za odvojeno odlaganje miješane otpadne ambalaže, koji su nabavljeni u 2022. godini.

Na području **Općine Ravna Gora** je na lokacijama „eko-otoka” postavljeno 30 spremnika za papir i karton, 14 spremnika za staklo i 30 spremnika za plastiku.

Treba istaknuti da sve jedinice lokalne samouprave s područja Županije imaju organizirano sakupljanje glomaznog otpada.

## 9. ZAKLJUČAK

Primorsko-goranska županija je prva županija u Republici Hrvatskoj koja ima izgrađen centar za gospodarenje otpadom i to daleko prije roka za gradnju takvih centara koji je propisan državnim Planom gospodarenja otpadom. CGO Marišćina je službeno započeo s radom u travnju 2017. sa 75 % kapaciteta. Tijekom 2023. na Centar se otpad dovezio s riječkog, opatijskog i crikveničko-vinodolskog područja te sa Cresa, Raba, Vrbovskog, Malog Lošinja i Delnica, dijelom i otpad s otoka Krka.

Sve planirane pretovarne stanice (Cres, Delnice, Krk, Novi Vinodolski i Rab) su izgrađene i započele su s radom. Također, izgrađena je i privremena pretovarna stanica Vrbovsko i pretovarna stanica Mali Lošinj.

U 2023. na području Županije od strane komunalnih društava odvojeno je sakupljeno 36,58 % otpada. Grad Rijeka je u svojem izvješću iskazao i količinu odvojeno sakupljenog otpada od strane ovlaštenih sakupljača, što uz količinu odvojeno sakupljenog otpada od strane komunalnih društava, čini 39,72 % odvojeno sakupljenog otpada. S obzirom da su značajne količine odvojeno sakupljenog otpada na području cijele Županije preuzeli i ovlaštene sakupljači (prvenstveno „Metis“, „Sekundar usluge“ i „DS Smith Unijapapir Croatia“), te da su za dio njih isplaćene odgovarajuće naknade, prilikom izrade izvješća korišteni su i njihovi podaci, pa ukupan postotak odvojeno sakupljenog otpada iznosi 48,70 %. Najbolji rezultati postignuti su na otoku Krku i u Općini Klana gdje je u 2023. godini odvojeno sakupljeno gotovo 60 % otpada (u općinama Klana i Omišalj 60 %, dok je u preostalim JLS na otoku Krku odvojeno skupljeno 58 %). Napominje se da količina odvojeno sakupljenog biootpada odloženog u kućne kompostere, koja, s obzirom na broj podijeljenih kompostera, zasigurno nije beznačajna, nije evidentirana i nije uzeta u obzir prilikom izrade ovoga Izvješća.

Iako sve jedinice lokalne samouprave s područja Županije preko svojih komunalnih društava ulažu sredstva u nabavu opreme i vozila za odvojeno sakupljanje otpada, kao i u

izobrazno-informativne aktivnosti, trebat će još dosta napora kako bi se dostigao cilj od 60 % iz Plana RH.

Daljnji razvoj sustava odvojenog sakupljanja otpada trebat će usmjeriti ka dodatnoj selekciji odvojeno sakupljenog otpada i odvojenom sakupljanju biootpada. U skladu s tim sve jedinice lokalne samouprave su svojim planovima gospodarenja otpadom, samostalno ili u suradnji s drugim JLS, planirale izgradnju sortirnice i kompostana. Ističemo da je u 2021. na lokaciji Mihačeva draga izgrađena i opremljena sortirnica kapaciteta 7 t/h, koja služi za razvrstavanje otpada za cijelo područje djelovanja KD „Čistoća“ Rijeka, za koju je ishođena uporabna dozvola u 2022. godini. U trenutku izrade ovoga Izvješća proveden je javni natječaj za odabir upravitelja sortirnice te je na natječaju izabrano KD „Čistoća“ Rijeka.

Pored toga, a u cilju podizanja efikasnosti odvojenog sakupljanja otpada, trebat će osigurati dodatna ulaganja, osobito u informatičke sustave za praćenje tokova otpada, kao i u praćenje udjela biootpada (kuhinjskog otpada) u miješanom komunalnom otpadu te količina odvojeno sakupljenog biootpada u kućnim komposterima.

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je devet zatvoreno za odlaganje otpada, a šest odlagališta i potpuno sanirano Cetin (Vrbovsko), Duplja (Novi Vinodolski), Osojnica (Matulji), Pržić (Cres), Sorinj (Rab) i Viševac (Rijeka). Uz odlagalište Viševac izgrađeno je postrojenje za proizvodnju električne energije iz deponijskog plina.

Za postojeću građevinu za privremeno skladištenje otpada Faza „0-1“ CGO Marišćina (koja se koristila za skladištenje otpada s riječkog područja i to od zatvaranja odlagališta Viševac do rujna 2015. godine), tijekom 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije s nadležnim državnim tijelima. U 2023., u dogovoru s nadležnim ministarstvom, pristupilo se izradi projektne dokumentacije za izdvajanje i sanaciju etape A, odnosno kazete na kojoj je privremeno odložen otpad. Predan je zahtjev za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole.

Ugovor o EU sufinanciranju projekta sanacije jame Sovjak potpisan je u srpnju 2018., a nositelj zahvata je FZOEU. Tijekom 2021. provedeni su svi postupci javne nabave i potpisani su svi potrebni ugovori za početak sanacije. Krajem 2022. obavljani su pripremni radovi prije početka radova na sanaciji, a u 2023. ishođene su građevinske dozvole za I. i II. etapu sanacije.

Aktivnosti na uklanjanju neugodnih mirisa te svođenje utjecaja rada CGO Marišćina na okoliš i zdravlje stanovništva na najmanju moguću mjeru je bio prioritet u radu Centra u 2023. godini. Posebnu pažnju posvetilo se sigurnosti na radu i zdravlju radnika. Vršio se strogi nadzor i kontinuirano se unaprjeđivala praksa rada kako bi se neugodni mirisi i ostali utjecaji na okoliš sveli na najmanju moguću mjeru. Odlagališne plohe redovno su prekrivane (dnevna i mjesečna prekrivka) kako bi se minimizirao dotok oborinskih voda u odlagališnu plohu, a emisija odlagališnih plinova u okoliš svela na najmanju moguću mjeru. U cilju praćenja utjecaja CGO Marišćina na lokalnu zajednicu kontinuirano se obavljao monitoring zraka putem automatske mjerne postaje (AMP) i Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije i o tome informirala javnost. Obradene otpadne vode i emisije u zrak redovito su se kontrolirale prema važećoj okolišnoj dozvoli. Tako je prema izvještajima od 2020. godine do danas na mjernoj postaji Viškovo – Marišćina kvaliteta zraka I. kategorije.

Slijedom navedenog, zaključno se ističe da Primorsko-goranska županija i jedinice lokalne samouprave s njenog područja kontinuirano rade na ispunjavanju propisanih obveza u gospodarenju otpadom koje su Zakonom i Planom stavljene u njihovu nadležnost.