

3. u točki III, podtočka 3., koja glasi: „osnovna cijena vodne usluge javne vodoopskrbe (varijabilna) 8,66 kn/m³ 1,15 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 1,12 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

4. u točki III, podtočka 3.a iskaz u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

5. u točki III, podtočka 4. koja glasi: „osnovna cijena vodne usluge skupljanja otpadnih voda (varijabilna) 4,37 kn/m³ 0,58 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,55 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

6. u točki III, podtočka 5. koja glasi: „osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda (varijabilna) 1,05 kn/m³ 0,14 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,12 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

7. u točki III, podtočka 6. koja glasi: „cijena vodne usluge javne vodoopskrbe koju plaćaju socijalno ugroženi građani za količinu isporučene vode nužne za osnovne potrebe kućanstva 5,20 kn/m³ 0,69 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,67 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

8. u točki III, podtočka 6.a iskaz u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

9. u točki III, podtočka 7. koja glasi: „cijena vodne usluge javne odvodnje koju plaćaju socijalno ugroženi građani za količinu isporučene vode nužne za osnovne potrebe kućanstva 2,64 kn/m³ 0,35 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,33 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

10. u točki III, podtočka 8. koja glasi: „cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda koju plaćaju socijalno ugroženi građani za količinu isporučene vode nužne za osnovne potrebe kućanstva 0,60 kn/m³ 0,08 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,07 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

11. u točki III, podtočka 9. odredba koja glasi: „Uz cijenu vodne usluge pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama obračunava se i usluga pročišćavanja otpadnih voda po m³ zapremine vozila (1,05 kn/m³; 0,14 EUR/m³).“ u dijelu koji je viši od u dijelu koji je viši od 0,12 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

12. u točki IV, podtočka 1., iskaz u tablici 1 obustavlja se od primjene u cijelosti

13. u točki IV, podtočka 2., koja glasi: „osnovna cijena vodne usluge javne vodoopskrbe (varijabilna) 12,96 kn/m³ 1,72 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 1,69 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

14. u točki IV, podtočka 2.a iskaz u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

15. u točki IV, podtočka 3. koja glasi: „osnovna cijena vodne usluge skupljanja otpadnih voda (varijabilna) 6,56 kn/m³ 0,87 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,84 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

16. u točki IV, podtočka 4. koja glasi: „osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda (varijabilna) 1,05 kn/m³ 0,14 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,12 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

17. u točki IV, podtočka 5. odredba koja glasi: „Uz cijenu vodne usluge pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama obračunava se i usluga pročišćavanja otpadnih

voda po m³ zapremine vozila (1,05 kn/m³; 0,14 EUR/m³).“ u dijelu koji je viši od u dijelu koji je viši od 0,12 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

18. u točki VI, stavku 3. podstavku 1. odredba koja glasi: „cijena vodne usluge skupljanja otpadnih voda (varijabilna) - 2,1 m³ ispuštene vode po članu kućanstva mjesečno 4,37 kn/m³ 0,58 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od 0,55 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti;

19. u točki VI, stavku 3. podstavku 2. odredba koja glasi: „cijena vodne usluga pročišćavanja otpadnih voda (varijabilna) - 2,1 m³ ispuštene vode po članu kućanstva mjesečno 1,05 kn/m³ 0,14 EUR/m³“ u dijelu koji je viši od u dijelu koji je viši od 0,12 €/m³, a iskaz tarife u kunama obustavlja se od primjene u cijelosti.

Članak 4.

Odredba članka 3. ove Odluke primjenjuje se od isteka roka iz članka 2. ove Odluke do stavljanja ove Odluke izvan snage.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Primorsko-goranske županije.

KLASA: 325-11/23-03/23

URBROJ: 346-99-23-2

Zagreb, 18. svibnja 2023.

Predsjednik Vijeća
Vladimir Šimić, v. r.

78.

Na temelju članka 173. stavka 4. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21), članka 52. 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 22. svibnja 2023. godine, donio je

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2022. 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 2023. godine.

KLASA: 024-01/23-01/20

URBROJ: 2170-01-01/6-23-12

Rijeka, 22. svibnja 2023.

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 2022. GODINU**

Rijeka, svibanj 2023.

S A D R Ź A J		
1.	UVOD	4
2.	OSNOVNI PODACI O SUSTAVU GOSPODARENJA OTPADOM U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI	6
3.	NAČELA, RED PRVENSTVA I CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM	7
4.	OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ I PODRUČNOJ (REGIONALNOJ) RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA	8
5.	PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	11
6.	GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE	12
	6.1. Gospodarenje komunalnim otpadom	12
	6.2. Gospodarenje neopasnim proizvodnim, opasnim i građevnim otpadom	21
	6.2.1. Neopasni proizvodni otpad	21
	6.2.2. Opasni otpad	22
	6.2.3. Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest	22
7.	OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE	23
	7.1. Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave	23
	7.2. Kućno kompostiranje	24
	7.3. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	25
	7.4. Izgradnja sortirnica	25
	7.5. Izgradnja reciklažnih dvorišta	25
	7.6. Javna usluga sakupljanja komunalnog otpada po	26
	7.7. Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada	27
	7.8. Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada	27
	7.9. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu..	28
	7.10. Centar za gospodarenje otpadom Marišćina.....	28
	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	31
	7.14. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	32
	7.15. Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti	35
	7.16. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	39
8.	OBJEDINJENA IZVJEŠĆA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	39
9.	ZAKLJUČAK	47

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. (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 dužne donijeti, sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom, do 1. siječnja 2024. godine.

U skladu sa ranije važećim Zakonom određeni su nositelji provedbe Plana i rokovi za provedbu propisanih mjera. Provedbeno tijelo na državnoj razini je Fond za zaštitu okoliša i energetska 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 trogodišnjim izvještavanjem od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja prema Vladi i godišnjim izvješćima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Tako su, sukladno odredbi članka 173. novog Zakona o gospodarenju otpadom, koji je stupio na snagu 31. srpnja 2021., 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.

Izvjeshće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2022. godinu (dalje u tekstu: Izvjeshće 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) Marišćina. S obzirom da su značajne količine odvojeno sakupljenog otpada preuzeli i ovlašteni 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 2022. 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 35 izvješća jedinica lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije, i to: gradovi Bakar, Cres, Crikvenica, Čabar, Delnice, Kastav, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Opatija, Rab, Rijeka, i Vrbovsko te 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. 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 je dostavilo 26 jedinica lokalne samouprave, a izvan njega 9, i to: gradovi Crikvenica, Čabar, Delnice, Kraljevica, Mali Lošinj, Rab i Vrbovsko, te općine Omišalj i Skrad, uz napomenu da Općina Dobrinj nije dostavila izvješće.

Pregled dostavljenih izvješća JLS prikazan je u Tablici 1.

Tablica 1. Pregled dostavljenih izvješća jedinica lokalne samouprave

REDNI BROJ	JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	DOSTAVLJENO	
		U ROKU	IZVAN ROKA
1.	Grad Bakar	✓	
2.	Grad Cres	✓	
3.	Grad Crikvenica		✓ (3.4.2023.)
4.	Grad Čabar		✓ (4.4.2023.)
5.	Grad Delnice		✓ (11.4.2023.)
6.	Grad Kastav	✓	
7.	Grad Kraljevica		✓ (3.4.2023.)
8.	Grad Krk	✓	
9.	Grad Mali Lošinj		✓ (12.4.2023.)
10.	Grad Novi Vinodolski	✓	
11.	Grad Opatija	✓	
12.	Grad Rab		✓ (3.4.2023.)
13.	Grad Rijeka	✓	
14.	Grad Vrbovsko		✓ (3.4.2023.)
15.	Općina Baška	✓	
16.	Općina Brod Moravice	✓	
17.	Općina Čavle	✓	
18.	Općina Fužine	✓	
19.	Općina Jelenje	✓	
20.	Općina Klana	✓	
21.	Općina Kostrena	✓	
22.	Općina Lokve	✓	
23.	Općina Lopar	✓	
24.	Općina Lovran	✓	
25.	Općina Malinska - Dubašnica	✓	
26.	Općina Matulji	✓	
27.	Općina Mošćenička Draga	✓	
28.	Općina Mrkopalj	✓	
29.	Općina Omišalj		✓(5.4.2023.)
30.	Općina Punat	✓	
31.	Općina Ravna Gora	✓	

32.	Općina Skrad		✓ (4.4.2023.)
33.	Općina Vinodolska	✓	
34.	Općina Viškovo	✓	
35.	Općina Vrbnik	✓	

Izvjeshće 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 km²) i po prirodnim i gospodarskim obilježjima dijeli sa 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, koje imaju dozvolu za privremeno skladištenje i/ili uporabu otpada.

Primorsko-goranska 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. Napominje se da je pretovarna stanica Delnice započela s radom tijekom 2022. godine.

Pored navedenoga, izgrađena je i privremena pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018. godine, te pretovarna stanica Mali Lošinj, koja je započela s radom u 2021. godini.

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je osam zatvoreno za odlaganje otpada, a šest odlagališta i potpuno sanirano Cetin (Vrbovsko), Duplja (Novi Vinodolski), Osojnica (Matulji), Pržić (Cres), Sorinj (Rab) i Viševac (Rijeka). Puštanjem u funkciju pretovarnih stanica sva će se odlagališta zatvoriti i postupno sanirati.

Na području Općine Viškovo nedaleko Rijeke nalazi se zatvoreno odlagalište opasnog otpada Sovjak. U srpnju 2018. potpisan je Ugovor o EU sufinanciranju projekta sanacije jame Sovjak, gdje je nositelj zahvata FZOEU, dok je u listopadu 2019. objavljen natječaj za projektiranje i izvođenje radova sanacije. Tijekom 2021. provedeni su svi postupci javne nabave i potpisani su svi potrebni ugovori za početak sanacije. U 2022. predana je cjelokupna dokumentacija za ishođenje građevinske dozvole za I. etapu sanacije. Krajem 2022. obavljani su pripremni radovi prije početka radova na sanaciji.

Za privremeno skladište otpada Faza 0-1 u sklopu CGO Marišćina tijekom prve polovine 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije s nadležnim državnim tijelima te je započeta izrada idejnih projekata za izmjenu lokacijske dozvole, odnosno izmjenu prostornih uvjeta. Tijekom 2021. Komunalno društvo Čistoća d.o.o., kao investitor, ugovorilo je poslove za zahvat sanacije, temeljem čega je u 2022. godini Općina Viškovo s drugim jedinicama lokalne samouprave i KD Čistoćom d.o.o. sklopila ugovor o financiranju predmetnog zahvata.

3. NAČELA, RED PRVENSTVA I CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21) 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“ br. 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 o gospodarenju otpadom 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.

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.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 %	Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove		

	<p>Odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)</p> <p>Odvojeno prikupiti 40 % mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada</p> <p>Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</p>	<p>gospodarenja otpadom JLS Kućno kompostiranje</p> <p>Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila Izgradnja sortirnica* Izgradnja reciklažnih dvorišta Obračun naplate prikupljanja komunalnog otpada po količini</p> <p>Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada</p> <p>Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</p>	<p>*uz JLS/ FZOEU/ EU i privatna ulaganja</p>	<p>2020.</p> <p>2020. 2020. 2019. 2017.</p> <p>2020.</p> <p>2020.</p> <p>Kont.</p>
2.	<p>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</p> <p>Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada</p>	<p>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</p>	<p>uz JP(R)S i privatna ulaganja</p>	<p>2020.</p>
4.	<p>Sanirati lokacije onečišćene otpadom</p>	<p>Sanacija odlagališta neopasnog otpada Sanacija lokacija onečišćenih otpadom</p>		<p>2022.</p> <p>2020.</p>
5.	<p>Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</p>	<p>Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom</p>		<p>2022.</p>
7.	<p>Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</p>	<p>Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</p>		<p>Kont.</p>

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.	<p>Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</p> <p>Odložiti na odlagališta manje od 25 % mase proizvedenog komunalnog otpada</p>	<p>Izgradnja centara za gospodarenje otpadom</p>		<p>2022.</p>
2.	<p>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</p>		<p>u okviru CGO;</p>	

	Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	uz JLS i privatna ulaganja	2020.
		Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	u okviru CGO	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. PLANVI 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. 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 važećih Planova gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave

R.BR.	JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	RAZDOBLJE PLANA	PRETHODNA SUGLASNOST	DAN DONOŠENJA	OBJAVA U SLUŽBENOM 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 Matulji	2017.-2022.	13.2.2018.	6.3.2018.	SN Primorsko-goranske županije br. 7/18 od 15.3.2018.
27.	Općina Mošćenička Draga	2017.-2022.	12.2.2018.	22.2.2018.	SN Općine Mošćenička Draga br.4/18 od 23.2.2018.
28.	Općina Mrkopalj	2018.-2023.	24.5.2018.	28.5.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.17/18 od 30.5.2018.
29.	Općina Omišalj	2017.-2022.	29.5.2018.	18.7.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.23/18 od 25.7.2018.
30.	Općina Punat	2017.-2022.	21.3.2018.	27.3.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.8/18 od 30.3.2018.
31.	Općina Ravna Gora	2018.-2023.	25.5.2018.	28.5.2018.	SN Općine Ravna Gora br. 5/18 od 1.6.2018.
32.	Općina Skrad	2018.-2023.	25.5.2018.	29.5.2018.	SN Općine Skrad br.4/18 od 30.5.2018.
33.	Općina Vinodolska	2018.-2023.	13.4.2018.	10.5.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.14/18 od 14.5.2018.
34.	Općina Viškovo	2017.-2022.	9.5.2018.	16.5.2018.	SN Općine Viškovo br. 9/18 od 17.5.2018.
35.	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 o gospodarenju otpadom komunalni otpad se 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 2022. godini.

Tablica 6. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u 2022.

Komunalno društvo	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno t %	
Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o.	11315,30	6100,62	5214,68	46,09
KD Čistoća d.o.o.	70082,11	51587,28	18494,83	26,39
KTD Ivanj d.o.o.	3232,84	2167,02	1065,82	32,97
Eko-Murvica d.o.o.	8661,71	6733,66	1928,05	22,26
Dundovo d.o.o.	5743,69	3252,91	2490,78	43,37
Lopar Vrutak d.o.o.	1424,73	711,28	713,45	50,08
Ponikve eko otok Krk d.o.o.	25112,16	10099,59	15012,57	59,78
Komunalac d.o.o. Jurdani	10230,29	7345,27	2885,02	28,20
Komunalac d.o.o. Delnice	2537,90	1754,00	783,90	30,89
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	683,86	518,94	164,92	24,12
KTD Čabar d.o.o.	1309,85	800,51	509,34	38,89
KTD Fužine d.o.o.	305,12	296,58	8,54	2,8
UKUPNO	140639,56	91367,66	49271,90	35,03

U tablici 7. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2022. godine.

Tablica 7. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2022. godine

Komunalno društvo	2015.				2016.				2017.				2018.			
	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno		Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno		Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno		Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno	
			t	%			t	%			t	%			t	%
Komunalne usluge Cres-M. Lošinj d.o.o.	17424,42	12918,54	4505,88	25,9	13972,30	10073,76	3898,54	27,9	11119,88	8791,24	2328,64	20,9	11984,75	8538,26	3446,49	28,75
Čistoća d.o.o. Rijeka	57327,17	49189,07	8138,10	14,2	61039,00	52217,40	8822,37	14,5	59388,02	52682,74	6705,28	11,29	63849,58	52832,31	11017,27	17,25
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	4542,33	4327,20	215,13	4,7	2545,55	2168,70	376,85	14,8	3874,21	3285,01	589,2	15,2	4027,49	3279,42	748,07	18,57
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	6879,18	5864,00	1015,18	14,8	7595,09	5852,04	1743,05	23,0	8224,99	6572,17	1652,82	20,1	8442,79	6262,72	2180,07	25,82
Dundovo d.o.o. Rab	5415,37	4301,80	1113,57	20,6	5383,33	4139,00	1244,33	23,1	8114,12	4757,75	3356,37	41,4	6806,17	4180,00	2626,17	38,58
Lopar Vrutak d.o.o.	2811,84	2315,60	496,24	17,7	2815,00	2275,00	540,00	19,1	2668,27	2047,85	620,42	23,3	1318,63	938,31	380,32	28,84
Ponikve eko otok Krk d.o.o.	19260,00	9605,00	9655,00	50,1	20566,67	9416,38	11150,29	54,2	21083,7	9764,41	11319,29	53,7	22591,39	9911,00	12680,39	56,12
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	13092,04	11314,07	1777,97	13,6	12635,00	10701,74	1933,26	15,3	13588,86	11201,23	2387,63	17,6	11428,53	10345,28	1083,25	9,4
Komunalac d.o.o. Delnice	4673,45	4478,00	195,45	4,2	5032,00	4235,00	797,00	15,8	3289,19	3224,00	65,19	2,00	3348,19	3080,00	268,19	8,00
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	2138,00	2135,00	3,00	0,1	1782,43	1762,76	19,67	1,1	1638,19	1469,50	168,69	10,29	949,65	925,34	24,31	2,55
KTD Čabar d.o.o.	1756,57	1756,57	0,00	0	1217,61	1217,61	0	0	1237,59	1193,81	43,78	3,50	1152,11	1075,21	76,90	6,60
KTD Fužine d.o.o.									460,28	426,00	34,28	7,44	544,00	544,00	0,00	0,00
UKUPNO	135320,37	108204,85	27115,52	20,0	134583,98	104059,39	30525,36	22,68	134686,06	105415,71	29271,59	21,73	136443,28	101911,85	34531,43	25,30

Komunalno društvo	2019.				2020.				2021.				2022.			
	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno t	%	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno t	%	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno t	%	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno t	%
Komunalne usluge Cres-M.Lošinj d.o.o.	12943,15	6874,84	6068,31	46,88	11095,51	5417,21	5678,3	51,18	11487,31	6048,21	5439,10	47,35	11315,30	6100,62	5214,68	46,09
Čistoća d.o.o. Rijeka	75350,19	54187,47	21162,72	28,09	69799,61	53635,04	16164,57	23,16	67251,84	52606,44	14645,40	21,78	70082,11	51587,28	18494,83	26,39
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	4781,69	3391,18	1390,51	29,07	3981,26	3027,56	953,70	23,95	2824,13	2049,33	774,8	27,43	3232,84	2167,02	1065,82	32,97
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	8037,17	6181,20	1855,97	23,09	6391,54	5361,64	1029,90	16,11	8165,27	7027,24	1138,03	13,94	8661,71	6733,66	1928,05	22,26
Dundovo d.o.o. Rab	6134,99	3187,18	2947,81	48,04	4444,75	2824,77	1619,98	36,45	5170,81	3312,27	1858,54	35,94	5743,69	3252,91	2490,78	43,37
Lopar Vratak d.o.o.	1462,24	799,20	663,04	45,34	1035,56	570,17	465,39	44,94	1258,23	696,99	561,24	44,60	1424,73	711,28	713,45	50,08
Ponikve eko otok Krk d.o.o.	29322,32	9681,57	19640,75	66,98	25034,79	7922,20	17112,59	68,36	25666,98	8995,01	16671,97	65,00	25112,16	10099,59	15012,57	59,78
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	10173,19	8235,11	1938,08	19,05	8497,98	7306,29	1191,69	14,02	9804,52	7102,10	2702,42	27,56	10230,29	7345,27	2885,02	28,20
Komunalac d.o.o. Delnice	3283,13	3036,00	247,13	7,53	2766,20	1994,4	771,8	27,90	2657,4	1923,00	734,40	27,64	2537,90	1754,00	783,90	30,89
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	799,13	694,47	104,66	13,09	716,80	568	148,80	20,76	755,08	583,00	172,08	45,58	683,86	518,94	164,92	24,12
KTD Čabar d.o.o.	1163,12	1092,00	71,12	6,11	1148,82	1048,48	100,34	8,73	1374,19	905,56	468,63	34,10	1309,85	800,51	509,34	38,89
KTD Fužine d.o.o.	555,10	547,00	8,1	1,46	280,60	280,60	0,00	0,00	376,62	376,62	0,00	0,00	305,12	296,58	8,54	2,8
UKUPNO	135320,37	108204,85	27115,52	20,0	134583,98	104059,39	30525,36	22,68	134686,06	105415,71	29271,59	21,73	140639,56	91367,66	49271,90	35,03

Tablica 8. Podaci o sakupljenim količinama komunalnog otpada

GRAD/OPĆINA	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD (t)	ODVOJENO (t)	SAKUPLJENO %	UKUPNO (t)
PRIOBALJE				
Grad Rijeka	35952,96	21563,55	37,49	57516,51
Grad Bakar	3173,14	734,43	18,80	3907,57
Grad Kastav	3282,06	664,05	16,83	3946,11
Grad Kraljevica	1591,80	388,71	19,63	1980,51
Općina Čavle	1251,36	476,63	27,58	1727,99
Općina Jelenje	795,30	704,85	46,98	1500,15
Općina Klana	220,58	219,26	49,84	439,84
Općina Kostrena	1698,70	697,13	29,00	2395,83
Općina Viškovo	3621,38	1173,34	24,47	4794,72
Grad Crikvenica	5602,68	1750,6	23,80	7353,28
Grad Novi Vinodolski	2167,02	1065,82	32,97	3232,84
Općina Vinodolska	1130,98	177,45	13,56	1308,43
Grad Opatija	4139,98	1080,18	20,69	5220,16
Općina Lovran	1484,70	526,59	26,18	2011,29
Općina Matulji	1281,75	974,88	43,20	2256,63
Općina Mošćenička Draga	438,84	303,37	40,87	742,21
Ukupno	67833,23	32500,84	32,39	100334,07
OTOČI				
Grad Krk	2524,90	3753,31	59,78	6278,21
Općina Baška	1312,95	1951,08	59,78	3264,03
Općina Dobrinj	1009,96	1501,34	59,78	2511,3
Općina Malinska- Dubašnica	1817,92	2702,37	59,78	4520,29
Općina Omišalj	1615,93	2402,11	59,78	4018,04
Općina Punat	1312,95	1951,71	59,78	3264,66
Općina Vrbnik	504,98	750,65	59,78	1255,63
Grad Mali Lošinj	4351,56	3996,94	47,88	8348,5
Grad Cres	1749,06	1217,74	41,05	2966,8
Grad Rab	3252,91	2490,78	43,37	5743,69
Općina Lopar	711,28	713,45	50,08	1424,73
Ukupno	20164,40	23431,48	53,75	43595,88
GORSKI KOTAR				
Grad Čabar	800,51	509,34	38,89	1309,85
Grad Delnice	889,00	430,80	32,64	1319,80
Grad Vrbovsko	518,94	164,92	24,12	683,86
Općina Brod Moravice	130,00	54,50	29,54	184,50
Općina Fužine	296,58	8,54	2,80	305,12
Općina Lokve	134,00	56,00	29,47	190,00
Općina Mrkopalj	152,00	95,90	38,68	247,90
Općina Ravna Gora	327,00	105,10	24,32	432,10
Općina Skrad	122,00	41,60	25,43	163,6
Ukupno	3370,03	1466,70	30,32	4836,73
Sveukupno	91367,66	57399,02	38,58	148766,68

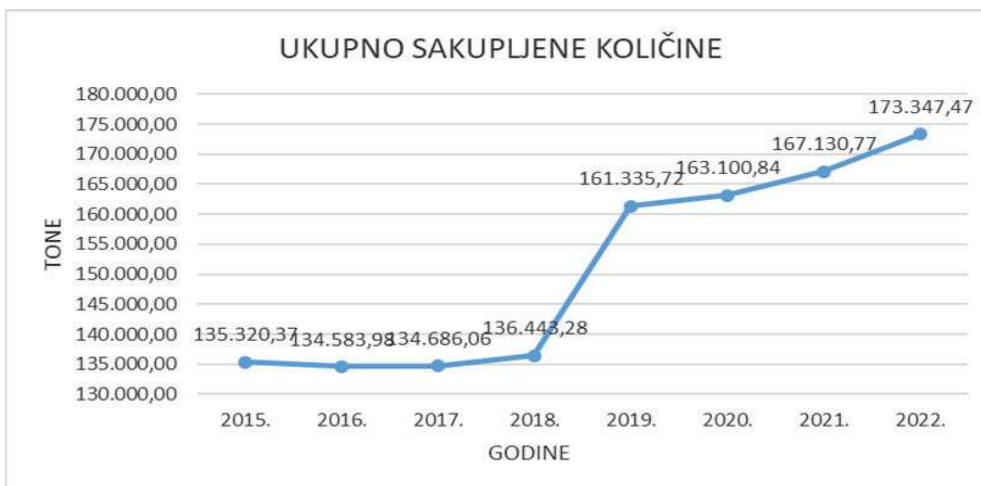
Tablica 9. Podaci o odvojeno sakupljenim količinama komunalnog otpada

GRAD/OPĆINA	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METALI (t)	OSTALO (t)	UKUPNO
PRIOBALJE						
Grad Rijeka	2295,62	3588,97	2991,72	938,59	11748,65	21563,55
Grad Bakar	92,01	51,42	0,18	13,71	577,11	734,43
Grad Kastav	137,9	52,41	7,39	13,98	452,37	664,05
Grad Kraljevica	26,51	25,26	9,78	6,73	320,43	388,71
Općina Čavle	101,71	20,92	19,31	5,58	329,11	476,63
Općina Jelenje	82,13	16,92	13,72	9,57	582,51	704,85
Općina Klana	25,73	5,7	9,93	4,16	173,74	219,26
Općina Kostrena	65,56	32,37	0,00	62,43	536,77	697,13
Općina Viškovo	216,74	58,94	16,97	18,81	861,88	1173,34
Grad Crikvenica	337,06	172,74	25,31	3,16	1212,33	1750,6
Grad Novi Vinodolski	73,50	11,99	29,56	0,00	950,77	1065,82
Općina Vinodolska	0,00	5,78	9,06	1,83	160,78	177,45
Grad Opatija	11,12	0,35	8,05	0,26	1060,4	1080,18
Općina Lovran	14,83	0,9	12,51	0,53	497,82	526,59
Općina Matulji	4,31	0,59	4,94	0	965,04	974,88
Općina Mošćenička Draga	5,37	0,47	3,04	0,08	294,41	303,37
Ukupno	3490,10	4045,73	3161,47	1079,42	20724,12	32500,84
OTOCI						
Grad Krk	755,81	374,84	293,87	13,27	2315,52	3753,31
Općina Baška	393,02	194,92	152,18	6,9	1204,06	1951,08
Općina Dobrinj	302,33	149,94	117,55	5,31	926,21	1501,34
Općina Malinska- Dubašnica	544,19	269,88	211,58	9,55	1667,17	2702,37
Općina Omišalj	483,72	239,90	188,07	8,49	1481,93	2402,11
Općina Punat	393,02	194,92	152,81	6,9	1204,06	1951,71
Općina Vrbnik	151,16	74,97	58,77	2,65	463,10	750,65
Grad Mali Lošinj	431,72	89,60	468,12	55,65	2951,85	3996,94
Grad Cres	273,9	148,83	179,88	37,49	577,64	1217,74
Grad Rab	440,38	386,82	344,38	63,44	1255,76	2490,78
Općina Lopar	105,10	20,01	66,57	4,98	516,79	713,45
Ukupno	4274,35	2144,63	2233,78	214,63	14564,09	23431,48
GORSKI KOTAR						
Grad Čabar	0,00	0,00	0,00	0,00	509,34	509,34
Grad Delnice	218,80	20,00	10,00	4,00	178,00	430,80
Grad Vrbovsko	23,19	8,12	17,75	2,36	113,50	164,92
Općina Brod Moravice	14,00	2,50	2,00	0,00	36,00	54,50
Općina Fužine	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54	8,54
Općina Lokve	15,00	4,00	2,00	0,00	35,00	56,00
Općina Mrkopalj	15,50	3,00	1,40	0,00	76,00	95,90
Općina Ravna Gora	35,00	5,00	2,10	0,00	63,00	105,10
Općina Skrad	14,00	2,40	1,20	0,00	24,00	41,60
Ukupno	335,49	45,02	36,45	6,36	1043,38	1466,70
Sveukupno	8099,94	6235,38	5431,7	1300,41	36331,59	57399,02

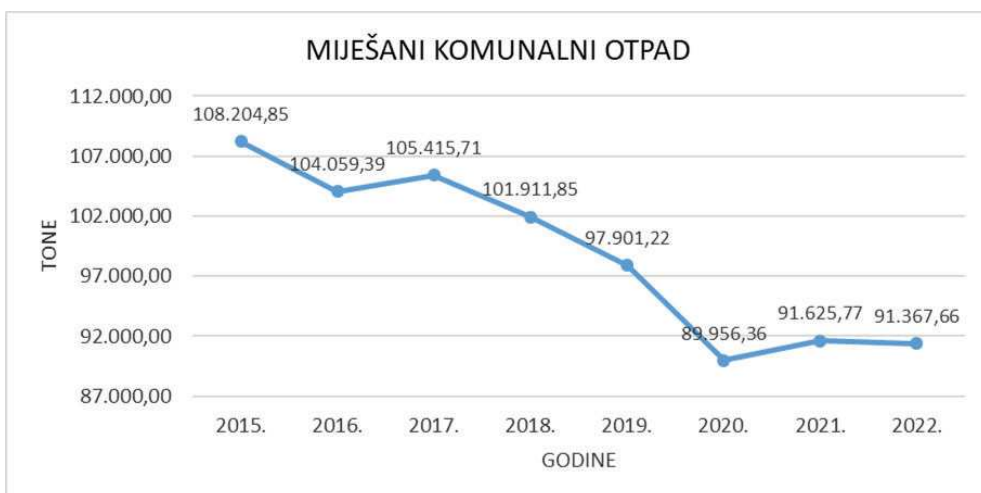
Podaci o sakupljenom otpadu u 2022. po jedinicama lokalne samouprave dani su u tablicama 8. i 9. u kojima su prikazani podaci o otpadu sakupljenom od strane komunalnih društava, a za Grad Rijeku i od strane ovlaštenih sakupljača (što čini razliku od 8127,12 t u odnosu na podatke iz tablice 6. gdje su 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 2021. godine, a grafikoni 2. i 3. koliko je od toga miješanoga komunalnog otpada, a koliko odvojeno sakupljenog otpada u istom razdoblju.

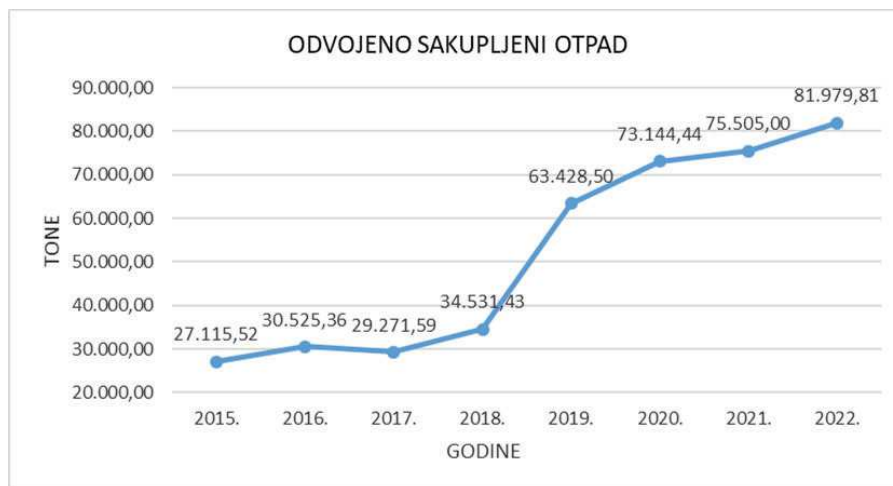
Grafikon 1. Grafički prikaz ukupno sakupljenih količina otpada tijekom 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021. i 2022. godine



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



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

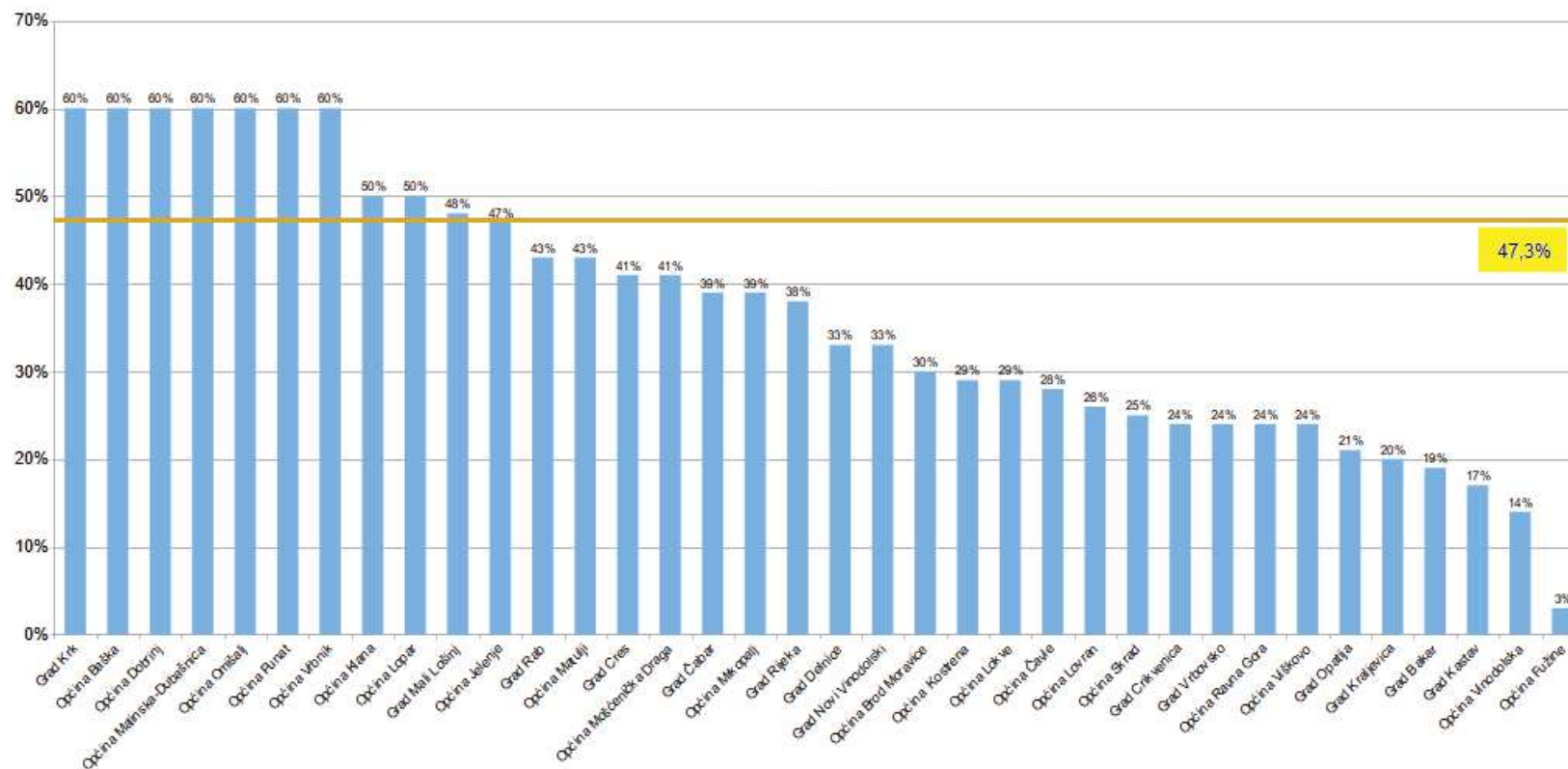


U grafikonu 3. navedeni su podaci o ukupnim količinama odvojeno sakupljenog otpada pri čemu su za 2022. godinu obuhvaćeni podaci dobiveni od strane jedinica lokalne samouprave i ovlaštenih sakupljača, prvenstveno „Metisa“, „Sekundar usluga“ i „DS Smith Unijapapir Croatia“ i to za odvojeno sakupljene količine papira, plastike, stakla i metala koje su građani predali kao povratnu ambalažu u najvećoj mjeri putem mnogobrojnih trgovačkih centara diljem Županije.

Iz grafikona 1. je razvidno da je ukupna količina sakupljenog otpada u 2022. 173.347,47 tona te je veća nego prethodne 2021. godine. Prema grafikonu 2. od toga je **miješanog komunalnog otpada** bilo 91.367,66 tona, što je 258,11 tona ili 0,2 % manje nego prethodne godine. **Odvojeno sakupljenog otpada 2022. godine bilo je 81.979,81 tone ili 47,3 %. To znači da se postotak odvojeno sakupljenog otpada povećao i to za 8,6 % u odnosu na 2021. godinu.** Iz grafikona je nadalje razvidno da je **u protekle tri godine evidentno povećanje odvojeno sakupljenog otpada.**

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** gdje je u 2022. godini **odvojeno sakupljeno 60 % otpada.** Time su **sve JLS otoka Krka ostvarile cilj postavljen Planom gospodarenja otpadom RH u pogledu odvojenog sakupljanja otpada (60 % odvojeno sakupljenog otpada).** Povećanje odvojeno sakupljenih količina otpada bilježi se na području općina Klana (17 %) i Jelenje (13 %) te Grada Crikvenice (9 %). Također, povećanje odvojeno sakupljenih količina otpada bilježi se na području gradova Rab (7,43 %), Cres (4,6 %), Delnice (4,96 %) i Čabar (4,8 %), te Općine Lopar (5,5 %).

Grafikon 4. Grafički prikaz količina odvojeno sakupljenog otpada tijekom 2022. po jedinicama lokalne samouprave u odnosu na ukupnu količinu ukupno odvojeno sakupljenog otpada



6.2. Gospodarenje neopasnim proizvodnim, opasnim i građevnim otpadom

6.2.1. Neopasni proizvodni otpad

Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom 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 2022. nastalo je ukupno 167.151,58 tona neopasnog otpada. Na mjestu nastanka obrađene su 61.723,62 tone, dok je predano ili izvezeno 104.231,86 tona neopasnog otpada. Preostala količina neopasnog otpada odnosi se na stanje skladišta na dan 31. prosinca 2022. godine.

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 i podacima o izdanim rješenjima za gospodarenje neopasnim otpadom u Županiji, na području Primorsko-goranske županije, poslovima gospodarenja neopasnim otpadom bavi se 20 trgovačkih društava koje ujedno imaju i sjedište i/ili podružnicu u Županiji (tablica 10.). Također, trgovačko društvo KEMIS – TERMOCLEAN d.o.o., Slavenska avenija 26/4, Zagreb upisana 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 Mariščina, 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.

Naziv trg. društva	Sjedište	Rješenje (dozvola) izdano za:	Datum izdavanja
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.
Grd d.o.o.	Mihačeva draga 41, Rijeka	prihvat i uporaba	26.01.17.
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, uporaba i reciklaža neopasnog otpada	17.03.15.
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	13.06.17.
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	04.10.17.
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

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 2022. prijavljeno je 10.432,30 tona opasnog otpada, od čega je na mjestu nastanka obrađeno 206,85 tona, a oporabiteljima je predano ili izvezeno 10.223,23 tone. Preostala količina opasnog otpada odnosi se na stanje skladišta na dan 31. prosinca 2022. godine.

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 Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

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) uporabi

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 2022. na području Županije nastalo je 27.763,82 tone građevnog otpada.

U ROO za 2022. godinu, proizvođači otpada prijavili su 33,15 tone otpada koji sadrži azbest, i to uglavnom građevni materijal. Skupljači su prijavili 298,195 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 15 trgovačkih i komunalnih društava.

Prema podacima Registra dozvola za gospodarenje otpadom MINGOR na području Županije registrirane 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. 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 2022. iznosila je 148.766,68 tona (tablica br. 8) i veća je za 13.446,31 tonu 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 91.367,66 tona u 2022.), dok je **povećana količina odvojeno sakupljenog otpada** (s 27.115,52 tone u 2015. na 57.399,02 tona u 2022.).

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 su do sada korisnicima podijelile sljedeći broj kompostera:

- Grad Novi Vinodolski 590 kompostera,
- Grad Cres 280 kompostera,
- Grad Rijeka 100 kompostera,
- Grad Vrbovsko 186 kompostera,
- Grad Opatija 606 kompostera,
- Grad Mali Lošinj 1.500 kompostera,
- Grad Kastav 465 kompostera,
- Grad Bakar 30 kompostera,
- Grad Kraljevica 30 kompostera,
- Grad Rab 720 kompostera,
- Općina Lovran 22 kompostera,
- Općina Matulji 981 komposter,
- Općina Kostrena 233 kompostera,
- Općina Fužine 100 kompostera,
- Općina Klana 90 kompostera,
- Općina Lopar 518 kompostera,
- Općina Čavle 30 kompostera,
- Općina Jelenje 30 kompostera,
- Općina Viškovo 740 kompostera,
- Općina Mošćenička Draga 26 kompostera.

Pored toga, nekoliko JLS planiralo je nabavu dodatnog većeg broja kompostera u sklopu javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, ali zbog prevelikog interesa FZOEU je njihovu nabavu stavio u II. fazu nabave.

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 2022. 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. 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 ishodaena uporabna dozvola u 2022. godini. Trenutno je u pripremi javni natječaj za odabir upravitelja sortirnice.

Na području Grada Malog Lošinja, uz odlagalište komunalnog otpada Kalvarija krajem 2021. započeli su radovi na izgradnji nove sortirnice, koja je završena u 2022. godini te je za istu ishodaena uporabna dozvola.

U postupku je izrada projektne dokumentacije za sortirnicu u Gradu Cresu, dok je Grad Crikvenica ishodaovao građevinsku dozvolu za sortirnicu i prijavio se na natječaj za sufinanciranje izgradnje i opremanja sortirnice.

Za izgradnju sortirnice koja se planira na području Općine Matulji pribavljena je projektna dokumentacija, međutim provedene analize tijekom ranijih godina nisu ukazivale na isplativost takvog projekta, zbog nedovoljnih količina sakupljenog reciklabilnog otpada.

Za izgradnju sortirnice na području Grada Raba izrađen je glavni projekt i ishodaena građevinska dozvola, te je projekt prijavljen na javni poziv Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

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 postoje 24 reciklažna 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 Lošinj, Crikvenici, Delnicama, Lovranu, Viškovu, Matuljima, Klani, Vrbovskom i na otoku Rabu.

U 2022. godini započelo je sa radom reciklažno dvorište u Delnicama.

Za reciklažno dvorište u Mošćeničkoj Dragi ishodena je građevinska dozvola, te je projekt izgradnje reciklažnog dvorišta prijavljen na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

U Novom Vinodolskom je u tijeku dovršetak gradnje reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište Vrbovsko započelo je s radom u srpnju 2022. godine.

Grad Bakar je u 2022. započeo s izradom projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta na području Industrijske zone Kukuljanovo.

S mobilnim reciklažnim dvorištima raspolažu gradovi Rijeka, Bakar, Crikvenica, Cres, Čabar, Novi Vinodolski, Rab, Opatija i Vrbovsko te općine Lopar, Mošćenička Draga i Fužine, a Grad Kraljevica planira nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta.

Iz usvojenih planova gospodarenja otpadom razvidno je da većina jedinica lokalne samouprave, izuzev onih na području otoka Krka, planira gradnju novih reciklažnih dvorišta.

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 u skladu s odredbama ranije važećeg Zakona, te se većina njih tijekom 2022. uskladila s odredbama novog Zakona.

Prilagodba cjenika s naplatom po količini predanog otpada i njihova primjena i uspostava digitalne evidencije preuzimanja otpada uvedena je za većinu jedinica lokalne samouprave, dok je u preostalima u tijeku.

Tako se u gradovima Rijeka, Novi Vinodolski, Rab, Crikvenica, Vrbovsko, Opatija, Delnice, Čabar, Bakar, Mali Lošinj i Cres te općinama Lovran, Mošćenička Draga, Matulji, Lopar, Fužine, Skrad, Brod Moravice, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora i Kostrena provodi sustav naplate po količini predanog otpada, a za većinu njih je uspostavljena digitalna evidencija preuzimanja otpada.

Na području cijeloga otoka Krka, nakon odrađenog pilot projekta sustava naplate prema količini predanog otpada, tijekom 2022. započela je u sustavu „od vrata do vrata“ naplata varijabilnog djela računa (količina miješanog komunalnog otpada) prema digitalnoj evidenciji.

U Gradu Cresu su na polupodzemnim spremnicima ugrađeni otpadomjeri, a gospodarski objekti koji ne mogu koristiti otpadomjer imaju zaduženi čipirani spremnik te se evidentira svako pražnjenje. U Gradu Malom Lošnju se u sustavu evidentiraju pražnjenja korisnika koji koriste kartice za otpadomjere i gospodarstvenika koji koriste čipirane kante.

Svi spremnici na području djelovanja KD Čistoća su označeni kompletom od dvije barkod naljepnice, a obavilo se i pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima. Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su barkod čitači u svrhu očitavanja barkodova spremnika pri njihovu pražnjenju te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavila digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu.

Dijelu kućanstava na području Grada Rijeke, te korisnicima koji žive u obiteljskim kućama na području gradova Bakar, Kastav, Kraljevica, te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo podijeljeni su individualni zeleni spremnici za sakupljanje miješanog komunalnog otpada te plavi i žuti spremnici za reciklabilni komunalni otpad. Na području Grada Kastva i općina Čavle, Jelenje, Klana i Viškovo tijekom 2022. godine započelo je korištenje dodijeljenih spremnika, odnosno novi individualizirani sustav sakupljanja otpada.

Na području Grada Opatije i općina Matulji, Lovran i Mošćenička Draga nastavlja se primjena sustava sakupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Na području Grada Čabra uspostavljena je evidencija i baza podataka SEPP sustava (dodjela barkod naljepnica, ugradnja čipova na posude, prikupljanje izjava o korištenju usluge), sve u svrhu uvođenja novog obračuna naplate po volumenu.

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. Takva vozila do sada nisu nabavljena. Očekuje se da će sufinanciranje njihove nabave od strane FZOEU pratiti sufinanciranje izgradnje postrojenja za biološku obradu otpada.

Napominje se da se na području Županije biootpad trenutno odvojeno sakuplja na području otoka Krka, a za što se koriste specijalizirana vozila.

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. Radovi započeti tijekom 2019. na rekonstrukciji kompostane dovršeni su tijekom 2020., čime je automatizirana obrada odvojeno sakupljenog biootpada.

U tijeku je ishođenje građevinske dozvole za kompostanu u Gradu Cresu, dok je za kompostanu u Gradu Malom Lošinj u ishođena 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. Postrojenje za biološku obradu otpada razmatra se u više varijanti realizacije, a konačna varijanta ovisit će o rezultatima studije te dinamici realizacije projekta.

Na inicijativu članova Županijske skupštine u Proračun Primorsko-goranske županije za 2022. godinu uvršten je iznos od 66.361,40 eura (500.000,00 kuna) za sufinanciranje izrade dokumentacije za projekte biootpada. U želji da se planirana sredstva svrhovito utroše i da u raspodjeli sredstava može participirati što više jedinica lokalne samouprave te uzimajući u obzir mali broj utvrđenih lokacija kompostana u lokalnim prostornim planovima, odnosno činjenicu 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, Župan je donio Odluku o raspisivanju Javnog poziva za sufinanciranje izrade dokumentacije za unaprjeđenje gospodarenja biootpadom iz Proračuna Primorsko-goranske županije za 2022. godinu, koja je obuhvaćala sufinanciranje i izradu stručnih podloga kojima će se analizirati potencijalne i definirati optimalne lokacije za izgradnju kompostana. Zaprimiteljne su ukupno četiri prijave, te su Odlukom Župana raspoređena zatražena sredstva u iznosu od 53.228,48 eura (401.050,00 kuna) za sljedeće prijavitelje i projekte: Gradu Crikvenici iznos od 3.483,97 eura (26.250,00 kuna), za izradu stručnih podloga radi analize potencijalnih i definiranja optimalnih lokacija za izgradnju kompostane; Gradu Rijeci iznos od 33.180,70 eura (250.000,00 kuna) za izradu stručnih podloga radi analize potencijalnih i definiranja optimalnih lokacija za izgradnju kompostane, te u skladu s rezultatima analize za izradu projektne dokumentacije za gradnju predmetne građevine; Gradu Malom Lošinj iznos od 6.636,14 eura (50.000,00 kuna) za izmjenu i dopunu projektne dokumentacije kompostane u sklopu odlagališta komunalnog otpada "Kalvarija" i Gradu Cresu iznos od 9.927,67 eura (74.800,00 kuna) za izradu glavnog projekta kompostane u sklopu odlagališta otpada "Pržići" na Cresu.

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 Marišćina

CGO Marišćina, prvi izgrađeni centar za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj, nastavio je s redovnim radom i u 2022. godini.

Usvajanjem planskih dokumenata za 2022. definirani su osnovni strateški zadaci, a njihova realizacije odnosi se na:

1. Postrojenje za mehaničko-biološku obradu (MBO) otpada

U 2022. godini zaprimljeno je 83.304 tona komunalnog otpada koji je upućen na obradu u MBO pogon, a od toga je 56.415 tona obrađenog otpada prošlo kroz mehanički dio proizvodnje i 2.515 tona je plasirano kao gorivo iz otpada, što ukazuje da se biološkom obradom otpada iz otpada izdvojilo oko 33 % vlage.

Količine zaprimljenog otpada u ljetnim mjesecima tijekom 2022. godine kretale su se do 2.300 tona na tjedan dok su se u zimskim mjesecima količine kretale preko 1.400 tona na tjedan. Količine koje gravitiraju k centru u ljetnim mjesecima u 2022. godini bile su veće od nominalnih kao i dokazanih dugoročnih kapaciteta centra.

2. Zbrinjavanje goriva iz otpada (GIO)

U 2022. godini nastavilo se smanjenom isporukom GIO-a zbog zastoja u proizvodnji sukladno dogovorenoj dinamici i ugovornim obvezama. Tijekom godine zbrinuto je 2.515 tona goriva iz otpada što je manje u odnosu na 2021. godinu. Iznimno je važno naglasiti da ako se problem plasmana goriva iz otpada kao i ostalih frakcija sustavno i dugoročno ne riješi postoji rizik ubrzanog popunjavanja odlagališnih kapaciteta te značajnog skraćivanja radnog vijeka Centra.

3. Bioreaktorsko odlagalište

U 2022. godini nastavilo se s odlaganjem na odlagališnu plohu 1Bm. Odlagališna ploha 1B za neopasnu proizvodnu frakciju 1Bn prema Planu odlaganja otpada ima projiciranu trajnost do 22.11.2024. godine. Prema istom planu odlagališna ploha 1B za metanogenu frakciju 1Bm ima kapacitet do 28.03.2024. godine, naravno uzevši u obzir da se poštuje plan (geometrija) zapunjenja obiju ploha, drugim riječima da dolazi dovoljno otpada na 1B plohu za neopasni proizvodni otpad kako bi se zapadni dijelovi sektora plohe 1B za metanogenu frakciju imali na što „osloniti“. U protivnom se vijek trajanja odlagališne plohe 1B za metanogenu frakciju srazmjerno smanjuje.

4. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda

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.

5. Održavanje

U proizvodnom pogonu MBO-a napravljen je dio remonta cjelokupnog postrojenja, te se smanjio broj zastoja kao i duljina zastoja zbog raznih kvarova u odnosu na prethodne godine, a što je u konačnici imalo za posljedicu kvalitetniji rad MBO postrojenja. Mehaničko biološki pogon, kao cjelina, bio je u zastoju oko 10 % vremena zbog kvarova, dok su zastoji u ljetnim mjesecima povećani za dodatnih 10 %.

6. Financijsko poslovanje

Izvršena je korekcija cijene prihvata otpada sukladno novim tržišnim uvjetima s ciljem osiguranja dugoročne financijske održivosti poslovanja Društva.

7. Zaštitu okoliša

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 u 2022. godini. Posebnu pažnju posvetilo se sigurnosti na radu i zdravlju radnika. Vršio se strogi nadzor i kontinuirano se unapređivala 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. Obradene otpadne vode i emisije u zrak redovito su se kontrolirale prema važećoj okolišnoj dozvoli.

8. Odnosi s dionicima

Društveno odgovorno poslovanje u Društvu primjenjivalo se je kao i do sada kroz stvaranje boljih životnih uvjeta lokalne zajednice, suradnja 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, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.

Prostornim planom Primorsko-goranske županije („Službene novine“ Primorsko-goranske županije br. 32/13, 7/17, 41/18, 4/19 – pročišćeni tekst, 18/22 i 40/22 – pročišćeni tekst) 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 lazcu (Čabar) za područje Gorskog kotara. Povrh toga, Planom je određeno da općine i gradovi mogu samostalno na svom području odrediti lokaciju za građevni otpad 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.

Početkom 2017., u Rijeci, na lokalitetu Mihačeva Draga, pušteno je u rad reciklažno dvorište za gospodarenje neopasnim građevnim otpadom. Uz djelatnost gospodarenja ovim otpadom, koja podrazumijeva prihvata i preuzimanje otpada (uz novčanu naknadu), reciklažno dvorište može pružati usluge obrade ili uporabe

građevnog materijala koje nema status otpada te vršiti prodaju proizvoda i granulata različitih frakcija.

Za reciklažna dvorišta za građevni otpad na području gradova Kastav i Krk ishođene su lokacijske dozvole.

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 skupljanja i zbrinjavanja otpada koji sadrži azbest. Prema točki I. navedene Odluke, FZOEU je trebao temeljem programa sanacije odlagališta komunalnog otpada sklopiti ugovor s najmanje jednom tvrtkom po županijama koje upravljaju radom odlagališta komunalnog otpada o zbrinjavanju azbestnog 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 inspekcijskim 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 ishodovano 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 ishođena i građevinska dozvola. Odlaganje azbesta u čvrsto vezanom stanju nije započelo budući da nije ishođena 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) i Sović laz (za područje Delnica), te Viševac (za riječko područje). Od navedenih odlagališta,

osam ih se više ne koristi za odlaganje, i to: Viševac, Osojnica, Duplja, Pržić, Cetin, Sorinj, Kalvarija i Sović laz.

Sva su navedena odlagališta ograđena, imaju uređene pristupne ceste i protupožarne pojaseve, ugrađene bunare za pasivno otplinjavanje i opremljena su opremom za početno gašenje požara. Na svim odlagalištima koja se još koriste za odlaganje otpad se pokriva inertnim materijalom i provode se mjere dezinfekcije i deratizacije putem ovlaštenih tvrtki.

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, predviđa se proizvodnja preko 7.000 MWh električne energije godišnje) za koje je također 2017. izdana uporabna dozvola.

Tijekom 2019. potpuno je sanirano i odlagalište Cetin, 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 Mariščina.

U 2022. odlagalište Osojnica je potpuno sanirano.

U 2021. ishođena je uporabna dozvola za sanaciju odlagališta Pržić te je isto zatvoreno i sanirano.

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

U prosincu 2022. godine zatvoreno je odlagalište „Sović Laz“ te je započela s radom pretovarna stanica.

Tijekom 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije sa nadležnim državnim tijelima za postojeću građevinu za privremeno skladištenje otpada Faza „0-1“ CGO Mariščina (koja se koristila za skladištenje otpada s riječkog područja i to od zatvaranja odlagališta Viševac do rujna 2015. godine). U 2021., u dogovoru s nadležnim Ministarstvom pristupilo se izradi projektne dokumentacije za izdvajanje i sanaciju etape A, odnosno kazeta na kojima je privremeno odložen otpad. U tijeku je dobivanje izmjene i dopune 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.

Na području Županije nisu registrirani speleološki objekti koji su ugroženi odbačenim otpadom.

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: Iznad Jadran Impexa	Građevni otpad i manja količina glomaznog, komunalnog i zelenog otpada	Nije navedeno	✓	
		Škrljevo Borići				
2.	Grad Cres	k.č. 88/1, 88/2 i 88/4, k.o. Valun	Nije navedeno	Manja količina otpada	✓	
		Divlji deponij heliodorom	Nije navedeno	Veća količina otpada	✓	
		Kaligarski (ispod ceste D 100, od rotora prema Pržiću)	Nije navedeno	Veća količina otpada	✓	
		Kaligarski (ispod ceste D 100, od rotora prema Pržiću)	Nije navedeno	Manja količina otpada	✓	
		Divlji deponij kod Plodina	Nije navedeno	Manja količina otpada	✓	
		Divlji deponij Melin bijeli put	Nije navedeno	Veća količina otpada	✓	
		Divlji deponij raskrižje Loznati	Nije navedeno	Veća količina otpada	✓	
		Otpad predio Piskel	Nije navedeno	Veća količina otpada	✓	
		Divlji deponij kod Vipovog tornja	Nije navedeno	Veća količina otpada	✓	
3.	Grad Crikvenica	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno		
4.	Grad Čabar	Lokacija na području MO Prezid	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
5.	Grad Delnice	Delnice 2 (barutana) k.č. 1359/65, k.o. Delnice II	Glomazni otpad	80 m ³	✓	
		Delnice 3 (trafostanica Doli), k.č. 1387/48, k.o. Delnice	Glomazni otpad	5 m ³		
		Delnice 4 (naftovod iza Konzuma), k.č. 11161, k.o. Delnice	Glomazni otpad	7 m ³		
		Zelin Crnoluški, k.č. 3016/1, k.o. Crni Lug	Glomazni i zauljeni automobilski	5 m ³		
		Prilaz vojnom skladištu V2, k.č. 10787, k.o. Delnice	Glomazni i komunalni otpad	6 m ³		
6.	Grad Kastav	Divlje odlagalište Rešetari	Nije navedeno	160 m ³	✓	
		Divlje odlagalište na lokaciji budućeg reciklažnog dvorišta	Nije navedeno		✓	
		Divlje odlagalište prema naselju Bani (4 lokacije)	Nije navedeno		✓	
		Divlje odlagalište na odvojk stare ceste prema Dovičićima u dužini 150-200 m	Nije navedeno		✓	
		Divlje odlagalište Klanci	Nije navedeno		✓	
7.	Grad Kraljevica	Divlji deponij na lokaciji Lazina, Križišće	Građevni, glomazni i miješani komunalni otpad	56 m ³	✓	
8.	Grad Krk	9 lokacija – divlji deponiji na Muraju, Pinezićima, Skrbčićima i Vrhu	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
9.	Grad Mali Lošinj	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno		

10.	Grad Novi Vinodolski	1 lokacija (nije specificirana)	Građevni i miješani komunalni otpad	24 m ³	✓	-
11.	Grad Opatija	23 lokacije (nisu specificirane)	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
12.	Grad Rab	Mundanije – Vršani (k.č. 762, 717 i 708/1), Kampur (k.č. 1731/12,1747), Barbat k.č. 993, Banjol k.č. 789/3 i Palit k.č. 260/3	Građevni i glomazni otpad	Nije navedeno	Nije navedeno	
13.	Grad Rijeka	Kablarska cesta b.b. – na granici sa Petrcima	Građevni otpad	1 t	✓	
		Grohovski put – skretanje prema Lopači	Građevni i drugi razni otpad	1 t		
		Maria Gennaria BB	Građevni i glomazni otpad	1 t		
		Lužine	Građevni i druge vrste otpada	150 m ³		
		Strmica na dijelu k.č. 1543/1, I 1543/4, k.o. Trsat –Sušak	Građevni otpad	1 t		
		Grohovo uz cestu, klizište prema Velom vrhu	Građevni otpad	1 t		
14.	Grad Vrbovsko	U Gradu ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
15.	Općina Baška	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
16.	Općina Brod Moravice	Velika Draga, Lazica, Pod Kal, Podstene	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
17.	Općina Čavle	Ulica Gorica u blizini kbr. 23 Mavrinci	Građevni i glomazni otpad i salonit ploče	Nije navedeno	Nije navedeno	
		Šumski lokalitet „Zagračišće“	Građevni i salonit ploče			
		Ulica Pod Selo, Soboli, između županijske ceste br. 5028 i autoceste A-6	Građevni i glomazni otpad i salonit ploče			
		Ulica Kikovica, Soboli, zemljište uz državnu cestu D3	Građevni, i glomazni otpad i salonit ploče			
		Lokalitet Dubina, Soboli	Građevni i glomazni otpad i salonit ploče			
		Ulica Put škrilan, u blizini kbr. 24 Mavrinci	Građevni i glomazni otpad i salonit ploče			
		Zemljište u blizini ulice Remetinjak u naselju Mavrinci	Građevni i glomazni otpad i salonit ploče			
18.	Općina Dobrinj	Nema podataka jer nije dostavljeno izvješće				
19.	Općina Fužine	Na području Kobiljaka, na k.č. 5347/11, k.o. Lič	Glomazni otpad	oko 50 m ³	✓	
20.	Općina Jelenje	Dubina	Komunalni, građevni, metalni i ostali otpad	90.000 m ³		✓
21.	Općina Klana	k.č. 1180/16, k.o. Studena, k.č. 3525/1, k.o. Breza, k.č. 2451, k.o. Klana –nova	Nije navedeno	12,14 t	✓	
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	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
25.	Općina Lovran	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-		
26.	Općina Malinska – Dubašnica	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
27.	Općina Matulji	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
28.	Općina Mošćenička Draga	Nije navedeno	Nije navedeno	Manje količine	Nije navedeno	
29.	Općina Mrkopalj	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
30.	Općina Omišalj	Nije navedeno	Nije navedeno	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	Divjake, Hlevci, Brezje i Ržena njiva	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
34.	Općina Vinodolska	Lukovo i nekoliko nespecificiranih lokacija	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 Bezjaki – 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	✓	
		Trtni 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 2022. godini obuhvaćale su sljedeće:

❖ **Na području gradova Rijeke, Bakra, Kastva i Kraljevice te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo:**

- obilježavanje ekoloških datuma
- cvjetni sajam u svibnju i jesenski sajam u rujnu
- mobilni eko kutak 2022. (ciklus edukativnih predavanja i izložba plakata na temu održivog gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i promocije zdravlja)
- Festival Novo vrijeme za stare stvari 2 u Riperaju – obilježavanje Europskog tjedna za smanjenje otpada – radionice izrade predmeta od tekstila - lutki, te vrećica za darove
- u Riperaju su održane razne aktivnosti (muzej odbačenih predmeta, radionica kućnog kompostiranja, edukativno-informativne i reuse radionice)
- 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, edukativni letci o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni korisnicima na kućne adrese, edukativno-informativne radionice u Riperaju)
- u općinama Klana, Jelenje, Čavle, Viškovo i Kostrena te u Gradu Kastvu 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
- 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 akcija i radionica

Na području Općine Viškovo:

- tiskan je vodič za ispravno postupanje s otpadom koji je podijeljen mještanima uz Glasnik za rujnu 2022. godine, te je objavljen informativno-edukativni članak o novom sustavu prikupljanja otpada „Od vrata do vrata“ i javnost je informirana o novom sustavu odvojenog sakupljanja biootpada putem biorazgradivih vrećica koje će započeti u prvoj polovici 2023. godine

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

- na HRT-u snimljena je informativno-edukativna reportaža o kompostiranju
- redovito se objavljuju novosti i edukativni članci u Listu Opatija koji se besplatno dostavlja svim domaćinstvima
- edukacija u opatijskoj Osnovnoj školi Rikarda Katalinića Jeretova vezano uz izdavanje brošure „Eko Liburnija – zdrava i čista, biser Jadrana“
- uz račune se dostavljaju edukativni materijali i obavijesti/upute vezane uz postupanje sa otpadom te kalendar prikupljanja otpada

- mjesečno se objavljuju novosti i edukativni članci u lokalnom časopisu
 - 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 Opatijskoj tržnici u sklopu blagajne komunalnog društva te u drugim javnim prostorima zainteresirani korisnici mogu preuzimati edukativne materijale
- ❖ **Na području Grada Novi Vinodolski:**
- 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 obvezi i načinu odvajanja otpada i obavijest o provođenju mjera nadzora nelegalno odbačenog otpada
 - izrađena je brošura „Uvijek lijep i čist Novi Vinodolski“ i održana edukacija u Osnovnoj školi Ivana Mažuranića u Novom Vinodolskom
- ❖ **Na području Općine Vinodolske:**
- na internetskoj stranici Općine i komunalnog društva mogu se naći informacije vezane uz gospodarenje otpadom i radu reciklažnog dvorišta
- ❖ **Na području Grada Crikvenice:**
- organizirana su predavanja za sve dobne skupine stanovništva, s naglaskom na djecu vrtičke 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, te kalendar odvoza otpada i kalendar postavljanja mobilnog reciklažnog dvorišta
 - u okviru projekta „Primorje va srcu te nosin“ tiskana je brošura s informacijama vezanim uz gospodarenje otpadom i očuvanje okoliša
 - u okviru projekta „Mobilni eko kutak“ održavane su edukativne radionice u osnovnim školama
 - održana je javna tribina pod nazivom „Abeceda komunalnog otpada“
- ❖ **Na području Grada Krka i općina Omišalj, Baška, Dobrinj, Punat, Malinska - Dubašnica i Vrbnik:**
- kontinuirano se provode aktivnosti na edukaciji građana svih dobnih skupina, s naglaskom na djecu vrtičke i školske dobi
 - jednom godišnje provodi se akcija besplatne podjele komposta s ciljem promicanja odvojenog sakupljanja biootpada
 - redovito se tiskaju letci, snimaju promotivni filmovi te se komunicira sa korisnicima putem eko-patrole i društvenih mreža
 - za djecu osnovnoškolskog uzrasta organizira se posjet reciklažnim dvorištima
 - tiskana je brošura naziva „Uvijek lijep i čist zlatni otok Krk“
 - besplatna podjela komposta u akciji „Dođite po svoju vreću komposta“
- ❖ **Na području gradova Cres i Mali Lošinj:**
- izrađena brošura „Čuvajmo naše otoke za one koji dolaze“ u cilju edukacije o gospodarenju otpadom

- objavljene su informacije o sustavu gospodarenja otpadom na internetskoj stranici 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 vezani uz odvojeno sakupljanje otpada i sustav gospodarenja otpadom općenito
 - obilaze se gospodarstveni objekti u cilju uspostave i informiranja o sustavu gospodarenja otpadom
 - na polupodzemnim spremnicima postavljene su naljepnice edukativno-informativnog karaktera
 - 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 radio emisije vezane uz odvajanje i zbrinjavanje otpada
 - promo aktivnosti provedene su u sklopu projekta izgradnje reciklažnog dvorišta (promotivni letci, brošure, radionice, edukacijsko-promocijski film)
- ❖ **Na području Grada Malog Lošinja:**
- provedene su informativno-izobrazne aktivnosti s edukativnim obilascima građevina za gospodarenje otpadom od strane učenika osnovnih i srednjih škola
 - podijeljene su kutije za odvojeno sakupljanje otpada u vrtićima, osnovnim i srednjim školama, odgojnom domu i društvu Naša djeca
 - snimanje promotivnog videa o novoizgrađenoj sortirnici i ostale edukativno-informativne aktivnosti vezane za sam projekt
- ❖ **Na području Grada Raba:**
- objavljivanje edukativnih članaka putem „Rapskog lista“ i facebook stranice Dundova d.o.o.
 - podjela višjejezičnih kaširanih prospekata s uputstvima za odvajanje otpada
 - podjela edukativnih letaka za pravilno postupanje s otpadom
 - sudjelovanje u organizaciji eko-akcija čišćenje okoliša i edukativnim obilascima građevina za gospodarenje otpadom učenika osnovne škole
- ❖ **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
 - terenski obilazak građevina za gospodarenje otpadom učenika osnovne škole
 - 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 Vrbovsko:**
 - građane se informiralo i educiralo putem letaka, koji su dostavljani uz redovne račune te objavama na web stranicama komunalnog društva
- ❖ **Na području Grada Delnice:**
 - provodile su se edukacije u osnovnim školama
- ❖ **Na području općina Mrkopalj i Lokve:**
 - 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 općina Brod Moravice, Skrad i Ravna Gora:**
 - provodile su se edukacije u osnovnim školama
 - podijeljeni su informativni letci korisnicima na kućnu adresu
- ❖ **Na području Općine Fužine:**
 - u Osnovnoj školi „Ivanka Trohar“ postavljena je izložba „Mobilni eko kutak“ prilikom koje su učenici mogli učiti o recikliranju i odgovornom gospodarenju 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 2022. GODINI

U nastavku slijedi pregled aktivnosti na provedbi Plana u 2022. godini na temelju dostavljenih izvješća jedinica lokalne samouprave:

Na području **gradova Rijeke, Bakra, Kastva, Kraljevice i općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo** gospodarenje otpadom obavlja komunalno društvo Čistoća d.o.o. Rijeka koje je s odvojenim sakupljanjem otpada započelo 2014. godine.

Na području **Grada Rijeke** postavljeno je 3.406 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže, te za jestivo ulje. U 2021. zaprimljeno je 8.645 spremnika različitog volumena za odvojeno sakupljanje papira, te 8.645 spremnika za odvojeno sakupljanje metala, plastike i tetrapaka. Pored navedenoga, nabavljeno je 20.452 spremnika za reciklabilni i miješani komunalni otpad, sveukupno 37.743 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada. U 2022. godini nisu postavljani novi poluukopani spremnici.

Grad je, sukladno Zakonu, dužan na svojem području uspostaviti određeni broj reciklažnih dvorišta. Do sada su uspostavljena tri reciklažna dvorišta – u Mihačevoj

drugi, na Pehlinu i u Ulici Jože Vlahovića, a u funkciji su i dva mobilna reciklažna dvorišta. Na lokaciji Mihačeva draga nalazi se i reciklažno dvorište za građevni otpad koje je u funkciji od početka 2017. godine.

Na lokaciji Mihačeva draga u 2021. izgrađena je i opremljena sortirnica, kapaciteta 7 t/h, koja služi za razvrstavanje otpada za cijelo područje djelovanja KD „Čistoća“ Rijeka. U 2022. godini ishodena je uporabna dozvola.

Na području Grada djeluje Riperaj – mala gradska radionica za samostalno popravlanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračaka, sve u cilju sprječavanja nastanka otpada, odnosno kako bi se potaknula pozitivna navika popravljnja umjesto bacanja 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.

Na području Grada postoji jedan centar za ponovnu uporabu proizvoda u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru koji je osnovao i vodi Savez udruga Molekula na adresi Korzo 28/II. Komunalno društvo Čistoća d.o.o. daje podršku ovom centru prikupljanjem i predajom određenih vrsta odbačenih proizvoda od plastike i drva.

Na području **Grada Bakra** postavljeno je 318 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, tekstila, stakla te plastike, metala i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Do kraja 2022. godine podijeljeno je 2.414 spremnika za miješani komunalni otpad, te 4.355 plavih i žutih spremnika za reciklabilni otpad. Također, ugrađeni su kompleti polupodzemnih spremnika na šest različitih lokacija.

Grad raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem.

Na području **Grada Kastva** postavljena su 434 spremnika za miješani komunalni otpad, 428 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne ambalaže. Uz postojeća 382 kompostera, u 2022. dodijeljen je još 81 komposter građanima. Na području Grada Kastva podijeljeno je 2.738 individualiziranih spremnika za papir i karton, te 2.727 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu. Na površinama javne namjene je postavljeno šest zajedničkih spremnika za tekstil i 32 zajednička spremnika za staklo. U 2022. godini za 32 kućanstva javna usluga pružala se putem podijeljenih vrećica za odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada, a za 950 kućanstava putem polupodzemnih spremnika ugrađenih na 14 lokacija na području Grada. U 2022. godini je na području Grada započeo novi individualizirani sustav sakupljanja otpada.

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

Na području **Grada Kraljevice** podijeljeno je ukupno 1.295 samostalnih spremnika za miješani komunalni otpad korisnicima koji žive u obiteljskim kućama, te 2.193 plavih i žutih spremnika za reciklabilni otpad. Također je na području Grada ukupno postavljeno 235 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, kartona, tekstila, stakla te plastike, metala i višeslojne ambalaže. Tijekom 2022. godine izvršena je postava pet poluukopanih spremnika na javnim površinama. Sveukupno je postavljeno pet spremnika za miješani komunalni otpad, četiri spremnika za papir i karton, pet spremnika za plastiku, metal i višeslojnu ambalažu te jedan spremnik s pregradom za papir, karton i staklo.

U blizini Brodogradilišta Kraljevica postoji reciklažno dvorište koje je Brodogradilište izgradilo za svoje potrebe. U planu je nabava mobilnog reciklažnog dvorišta za područje Grada.

Na području **Općine Čavle** postavljeno je 2.511 spremnika za miješani komunalni otpad, 2.226 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, te 2.220 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu. Na javnim površinama postavljeno je 30 zajedničkih spremnika za staklo i pet spremnika za tekstil. U 2022. godini je na području Općine započeo novi individualizirani sustav sakupljanja otpada.

Na području **Općine Jelenje** nalazi se 1.856 spremnika za miješani komunalni otpad i 1664 spremnika za papir i karton, te 1.674 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu. Na javnim površinama postavljeno je 20 zajedničkih spremnika za staklo i tri spremnika za tekstil. U naselju Podhum nalazi se reciklažno dvorište, kojim upravlja KD Čistoća. U 2022. godini je na području Općine započeo novi individualizirani sustav sakupljanja otpada.

Na području **Općine Klana** postavljena su 722 spremnika za miješani komunalni otpad, 609 spremnika za sakupljanje papira i kartona i 617 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu. Na javnim površinama postavljena su četiri spremnika za staklo i četiri spremnika za tekstil. U 2022. godini je na području Općine započeo novi individualizirani sustav sakupljanja otpada.

Reciklažno dvorište pušteno je u rad u 2021., a istim upravlja KD Čistoća d.o.o..

Na području **Općine Kostrena** na javnim površinama postavljeno je 255 spremnika za miješani komunalni otpad i 235 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne ambalaže. Do kraja 2022. godine korisnicima na području Općine koji žive u obiteljskim kućama, podijeljeno je ukupno 1.125 spremnika za miješani komunalni otpad te 1.989 spremnika za reciklabilni komunalni otpad. Također, postavljeni su kompleti polupodzemnih spremnika za korisnike višestambenih zgrada.

Na području poslovne zone na Urinju u funkciji je reciklažno dvorište.

Na području **Općine Viškovo** postavljeno je 6.198 spremnika za miješani komunalni otpad, 4.453 spremnika za papir i karton, 4.427 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu. Na javnim površinama postavljeno je 75 spremnika za staklo i 10 spremnika za tekstil. U 2022. godini je na području Općine započeo novi individualizirani sustav sakupljanja otpada.

Općina ima jedno reciklažno dvorište, a smješteno je u naselju Marinići.

Na području Općine Viškovo nalazi se CGO Marišćina, zatvoreno i sanirano odlagalište Viševac, zatvoreno odlagalište opasnog otpada Sovjak. U srpnju 2018. potpisan je Ugovor o EU sufinanciranju projekta sanacije jame Sovjak, gdje je nositelj zahvata FZOEU, a 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. U 2022. predana je cjelokupna dokumentacija za ishođenje građevinske dozvole za I. etapu sanacije.

U sklopu CGO Marišćina nalazi se i privremeno skladište otpada Faza 0-1, za koje je tijekom 2021. Komunalno društvo Čistoća d.o.o., kao investitor, ugovorilo

poslove za zahvat sanacije, temeljem čega je u 2022. godini Općina Viškovo s drugim jedinicama lokalne samouprave i KD Čistoćom d.o.o. sklopila ugovor o financiranju predmetnog zahvata.

U 2018. godini je temeljem potpisanog sporazuma između Općine Viškovo, KD Viškovo d.o.o., Grada Kastva i Općine Klana, izrađena studija opravdanosti uvođenja sustava sakupljanja i odvoza biootpada na području Općine Viškovo, Grada Kastva i Općine Klana, koja je u lipnju 2020. usvojena na vijeću Općine. Postrojenje za biološku obradu otpada razmatra se u više varijanti realizacije, a konačna varijanta ovisit će o rezultatima studije te dinamici realizacije projekta.

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“. Postavljeno je 29 spremnika za plastiku, te 20 spremnika za staklo, a u 2021. Grad je preuzeo od FZOEU još 2.950 spremnika za papir i karton te 4.200 spremnika za plastiku. Većina spremnika je distribuirana zainteresiranim krajnjim korisnicima tijekom 2021., a manji dio tijekom 2022. godine.

Na području Grada, unutar građevinskog područja naselja, postoji manje reciklažno dvorište ograničenog kapaciteta. Do izgradnje, odnosno uređenja novog reciklažnog dvorišta, kao privremeno rješenje, nabavljeno je mobilno reciklažno dvorište.

Krajem 2020. dobivena je građevinska dozvola za sortirnicu, te se Grad prijavio na natječaj za sufinanciranje izgradnje i opremanja sortirnice.

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

Na području **Grada Novog Vinodolskog** otpad se odvojeno sakuplja po sistemu „od vrata do vrata“ putem vreća koje se korisnicima dodjeljuju besplatno. Tekstil se sakuplja putem 11 spremnika postavljenih na javnim površinama.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta u Poslovnoj zoni Zapad u Novom Vinodolskom je ishodena građevinska dozvola. Projekt je prijavljen za dodjelu bespovratnih sredstava iz Kohezijskog fonda po pozivu „Uspostava reciklažnih dvorišta“, te je odobreno 77,42% prihvatljivih troškova projekta. U tijeku je dovršetak gradnje reciklažnog dvorišta te se uskoro očekuje izdavanje uporabne dozvole.

Pretovarna stanica Novi Vinodolski je prva pretovarna stanica koja je započela s radom, i to još sredinom 2017.

Na odlagalištu otpada Duplja završene su III. i IV. faza sanacije odlagališta, te je u 2020. izdana uporabna dozvola.

Na području **Općine Vinodolske** miješani komunalni otpad sakuplja se putem 120 zajedničkih spremnika, a sav preostali otpad putem reciklažnog dvorišta. Općina planira i izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, za koje je u tijeku određivanje lokacije te izrada prostorno-planske dokumentacije. U 2022. su Općina i FZOEU sklopili ugovor o sufinanciranju poticanja mjera odvojenog sakupljanja komunalnog otpada.

Na području **Grada Opatije** i općina **Lovran, Matulji i Mošćenička Draga** otpad sakuplja komunalno društvo Komunalac d.o.o. Jurdani.

Na području **Grada Opatije** otpad se sakuplja sustavom „od vrata do vrata“, na način da se koriste dvije vrste spremnika i to jedan za miješani komunalni otpad, a drugi spremnik za reciklabilni otpad. Dodatno se omogućava da se staklena ambalaža sakuplja u odvojenim vrećicama. Stanovnicima je podijeljeno 3.816 spremnika za reciklabilni otpad i 3.874 spremnika za miješani komunalni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 425 spremnika za reciklabilni otpad i 813 spremnika za miješani komunalni otpad.

U funkciji je i 12 komada poluukopanih spremnika u gusto naseljenim gradskim jezgrama, u koje se otpad odlaže putem individualiziranih kartica.

Tijekom 2022. stanovnicima je predano 440 kompostera.

U 2022. godini su nabavljeni spremnici za biootpad.

Do izgradnje vlastitog reciklažnog dvorišta Grad je osigurao mogućnost korištenja reciklažnih dvorišta u Lovranu i Jurdanima, a također raspolaže i jednim mobilnim reciklažnim dvorištem koje je u funkciji od prosinca 2019. godine.

U **Općini Matulji** je uveden sustav sakupljanja otpada „od vrata do vrata“. Općina je s FZOE potpisala Ugovor o isporuci 3.500 spremnika za reciklabilni otpad. Ukupno je podijeljeno 7.126 spremnika fizičkim i 954 spremnika pravnim osobama. U 2022. je stanovnicima podijeljen 451 komposter.

Na području Općine je izgrađeno i pušteno u funkciju reciklažno dvorište u Jurdanima, dok izgradnja sortirnice za sada nije realizirana jer provedene analize ne ukazuju na isplativost takvog projekta zbog nedovoljnih količina sakupljenog reciklabilnog otpada.

Općina je tijekom 2021. Prostornim planom uređenja odredila lokaciju reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Miklavije.

Na odlagalištu neopasnog otpada „Osojnica“ u 2022. godini završeni su radovi sanacije i izdana je uporabna dozvola.

Na području **Općine Mošćenička Draga** otpad se sakuplja sustavom „od vrata do vrata“. Ukupno je korisnicima podijeljeno 737 spremnika za reciklabilni otpad i 746 spremnika za miješani komunalni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 80 spremnika za reciklabilni otpad i 120 spremnika za miješani komunalni otpad.

Pored navedenoga, na području Općine, na lokacijama gusto naseljenih jezgri naselja, postavljeno je i osam poluukopanih spremnika (četiri za reciklabilni i četiri za miješani komunalni otpad).

Općina ima na raspolaganju jedno mobilno reciklažno dvorište, a izgradnju reciklažnog dvorišta planira na lokaciji u naselju Kraj. Predmetni projekt je prijavljen na natječaj za sufinanciranje izgradnje istog.

Na području **Općine Lovran** otpad se sakuplja sustavom „od vrata do vrata“, korisnici razdvajaju otpad u dvije frakcije: miješani komunalni i reciklabilni otpad. Fizičkim osobama podijeljeno je 1.011 spremnika za reciklabilni otpad i 1.163 spremnika za miješani komunalni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 136 spremnika za reciklabilni otpad i 291 spremnika za miješani komunalni otpad.

Na području Općine postavljena su dva poluukopana spremnika (jedan za reciklabilni i jedan za miješani komunalni otpad).

Reciklažno dvorište na području Općine je u funkciji od ožujka 2017. godine.

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. Tijekom 2022. započela je u sustavu „od vrata do vrata“ naplata varijabilnog dijela računa prema digitalnoj evidenciji.

Sustav trenutno obuhvaća: sakupljanje miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada iz kućanstva u pet spremnika po modelu „od vrata do vrata“, prikupljanje komunalnog otpada putem „zelenih otoka“, sakupljanje otpada putem reciklažnih dvorišta i sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada.

Za funkcioniranje sustava na otoku Krku otpad koji nastaje u kućanstvu se odvojeno sakuplja u pet spremnika (biootpad, papir, plastika, staklo, ostalo).

Općina Omišalj raspolaže sa šest „pametnih“ spremnika za otpad sa sustavom upravljanja, te je u 2022. sklopljen ugovor s FZOEU o sufinanciranju nabave novih polupodzemnih spremnika s otpadomjerima. Za reciklažno dvorište građevnog otpada ishođena je građevinska dozvola.

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

Općina Vrbnik se kandidirala na natječaj FZOEU putem kojega će se nabaviti mjerači otpada na poluukopanim spremnicima.

Na području **Grada Krka** je u 2022. godini montirano još šest setova poluukopanih spremnika za odvojeno sakupljanje otpada. Za reciklažno dvorište za građevni otpad kod Žgaljića na području Grada Krka u 2020. su ishođeni posebni uvjeti i izrađen je idejni projekt, a u ožujku 2021. je izdana lokacijska dozvola.

Za glomazni i problematični otpad te za sve veće količine otpada građanima je na raspolaganju ukupno osam reciklažnih dvorišta (u svakoj JLS po jedno i jedno uz odlagalište Treskavac). Korištenje reciklažnog dvorišta za građane je besplatno, a također je osigurana i usluga odvoza otpada na poziv (za glomazni otpad i veće količine zelenila iz vrtova). U sklopu centralnog reciklažnog dvorišta Treskavac nalazi se hala za prihvat otpada sa sortirnicom i kompostanom. Tijekom 2020. dovršena je rekonstrukcija kompostane, te je uvedena automatizirana obrada odvojeno sakupljenog biootpada.

Pored navedenoga, za napomenuti je da je u 2018. izgrađena i pretovarna stanica Krk putem koje se u 2019. miješani komunalni otpad probno prevezio na zbrinjavanje u CGO Marišćina.

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.

Grad Cres raspolaže s jednim mobilnim reciklažnim dvorištem, te je izgradio i opremio reciklažno dvorište na Pržiću. U tijeku je izrada projektne dokumentacije za sortirnicu, a za kompostanu ishođenje građevinske dozvole.

Pretovarna stanica u Cresu puštena je u funkciju sredinom studenoga 2017., od kada se komunalni otpad sakupljen na području Grada prevozi u CGO Marišćina.

Sanacija odlagališta Pržić je provedena, te je ono zatvoreno. U 2021. ishođena je i uporabna dozvola.

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 zapremnine 25 litara, a gospodarstvenicima kojima navedeni volumen nije bio dostatan podijeljeni su spremnici za miješani komunalni otpad različitih zapremina. Na malim otocima otpad se sakuplja u kantama kapaciteta od 240 i 1.100 litara, 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 postavljene su i posude za odvojeno sakupljanje papira, stakla i plastike.

Projektom „Sanacija postojećeg odlagališta i izgradnja reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice na odlagalištu komunalnog otpada Kalvarija“ u šest faza predviđena je izgradnja potrebnih građevina za gospodarenje otpadom na području Grada. Za predmetni projekt je ishođena lokacijska dozvola, za pet faza su dobivene građevinske dozvole, od čega su tri faze i izgrađene.

Fazna izgradnja je podijeljena u sljedeće cjeline:

1. Ulazno-izlazna zona
2. Sanacija i zatvaranje postojeće odlagališne plohe
3. Reciklažno dvorište
4. Pretovarna stanica
5. Obrada i sortiranje otpada
6. Kompostana

Krajem 2021. započeli su radovi na izgradnji 5. faze, odnosno nove sortirnice također sufinancirane iz EU, te je za istu u 2022. godini ishođena uporabna dozvola.

Odlagalište Kalvarija službeno je zatvoreno 21. prosinca 2021. te se s navedenim datumom započelo s odvozom miješanog komunalnog otpada u CGO Mariščina. U tijeku je ishođenje svih potrebnih dozvola za sanaciju odlagališta.

Na području **Grada Raba** otpad sakuplja komunalno društvo Dundovo d.o.o. Sustavno se ulažu sredstva za unaprjeđenje sustava sakupljanja miješanog komunalnog otpada i povećavanje odvojenog sakupljanja otpada. U 2022. godini su nabavljena dva nova vozila namijenjena za sakupljanje glomaznog otpada i miješanog komunalnog otpada iz polupodzemnih spremnika i reciklabilnog otpada iz takozvanih „zvona“. Sakupljanje „od vrata do vrata“ omogućeno je za 85 % korisnika, dok su za ostalih 15 % omogućeni zajednički podzemni i polupodzemni spremnici jer ne postoji mogućnost pristupa komunalnim vozilima.

Tijekom 2022. pretovarna stanica bila je u funkciji, te se cjelokupna količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada predavala na CGO Mariščina. U funkciji je i reciklažno dvorište Sorinj (koje koriste stanovnici Grada Raba i Općine Lopar).

Radovi na sanaciji odlagališta dovršeni su u 2021. te je ishođena uporabna dozvola.

Sakupljanje otpada na području **Općine Lopar** provodi komunalno društvo Lopar Vrutak d.o.o. koje sustavno ulaže u opremu za odvojeno sakupljanje otpada. 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. Općina raspolaže jednim mobilnim reciklažnim dvorištem.

Društvo Komunalac d.o.o. Delnice obavlja uslugu gospodarenja otpadom 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** obavljalo je uslugu odlaganja.

S odvojenim sakupljanjem otpada započelo se sredinom 2014. godine. U navedenim jedinicama lokalne samouprave postavljeni su eko-otoci za odvojeno sakupljanje papira i kartona, stakla i plastike, a od rujna 2021. sustavom „od vrata do vrata“ sakupljao se papir i karton.

Na području navedenih JLS nastavilo se s provođenjem pilot projekta odvojenog sakupljanja staklene ambalaže iz ugostiteljskih objekata koji se provodi na način da su tim objektima dodijeljeni spremnici za odvojeno sakupljanje staklene ambalaže koji se prazne po pozivu ugostitelja. S obzirom da se pilot projekt pokazao uspješnim, takav način prikupljanja prešao je u stalno korištenje. Također, izvršeno je čipiranje spremnika za miješani komunalni otpad kod onih korisnika kod kojih ono iz određenih razloga nije ranije učinjeno te je izvršena zamjena oštećenih spremnika manjem broju korisnika.

Na području **Grada Delnica** u 2022. započelo je s radom reciklažno dvorište. Također, u prosincu 2022. godine zatvoreno je odlagalište „Sović Laz“, započela je s radom pretovarna stanica, te se počela koristiti novoizgrađena „prilazna cesta“ do pretovarne stanice, odnosno do svih planiranih sadržaja na lokalitetu „Sović Laz“. Tijekom 2022. za korisnike s područja Grada Delnica nabavljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje plastične, metalne i višeslojne ambalaže, nabavljeni putem javnog poziva FZOEU.

Na području **Grada Čabra** djeluje komunalno trgovačko društvo 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“. Tijekom 2022., do početka rada pretovarne stanice u Delnicama sakupljeni miješani komunalni otpad se odlagao na odlagalište Peterkov Laz.

Uspostavljena je evidencija i baza podataka SEPP sustava (dodjela barkod naljepnica, ugradnja čipova na posude, prikupljanje izjava o korištenju usluge), a sve u svrhu uvođenja novog obračuna naplate po volumenu.

Grad Čabar raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem. Za sanaciju odlagališta Peterkov Laz izrađena je projektna dokumentacija i ishođena je građevinska dozvola.

Na području **Grada Vrbovskog** djeluje komunalno društvo Komunalac d.o.o. Vrbovsko. U 2022. na području Grada Vrbovskog nisu se provodili pilot projekti odvojenog sakupljanja otpada jer je uvedeno odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog i reciklabilnog otpada. Koristi se 2.400 spremnika za odlaganje papira, plastike i manjeg metalnog otpada. Dijelu domaćinstava koja se nalaze u urbanijim dijelovima Grada podijeljeni su komposter. U upotrebi je 59 spremnika za otpad, koji su nabavljeni putem natječaja FZOEU. Postavljeno je i 14 „zelenih otoka“ s tri

spremnika. Trgovačka društva, ustanove, drvoprerađivači i obrti koriste spremnike (ukupno 101) za papir i plastiku, koji su nabavljeni putem natječaja FZOEU. Krajem 2022. postavljena su tri polupodzemna spremnika za papir, karton, plastiku i staklo.

Grad ima privremenu pretovarnu stanicu Vrbovsko, te se njezinim puštanjem u rad otpad s područja Grada počeo odvoziti i zbrinjavati na CGO Marišćina.

Za sanirano odlagalište Cetin je 2019. ishođena uporabna dozvola.

Grad Vrbovsko raspolaže s dva mobilna reciklažna dvorišta. Tijekom 2022. započelo je s radom reciklažno dvorište.

Sakupljanje otpada na području **Općine Fužine** provodi komunalno trgovačko društvo Fužine d.o.o. putem kanti i vrećica koje se dodjeljuju stalnim kućanstvima. Za zajedničke posude opredijelio se manji broj pretežno „vikendaša“. Čipirane su sve kante za miješani komunalni otpad. Na području Općine nalazi se deset eko-otoka.

Tijekom 2022. započela je podjela spremnika za reciklabilni otpad, od kojih je preuzeto 398 komada.

Mobilno reciklažno dvorište započelo je sa radom u svibnju 2021.

Tijekom 2022. godine na području **općina Lokve, Mrkopalj, Skrad i Ravna Gora** putem javnog poziva FZOEU nabavljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada.

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 2021. na Centar se otpad dovezio s riječkog, opatijskog i crikveničko-vinodolskog područja te sa Cresa, Raba, Vrbovskog i Malog Lošinja, dijelom i otpad s otoka Krka, a od prosinca 2022. i iz Delnice.

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, koja je započela s radom 2018. godine i pretovarna stanica Mali Lošinj, koja je započela s radom u 2021. godini.

U 2022. na području Županije od strane komunalnih društava odvojeno je sakupljeno 35,03 % 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 38,58 % 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 47,30 %. Najbolji rezultati postignuti su na otoku Krku gdje je u 2022. godini odvojeno sakupljeno 60 % otpada.

Ovi podaci potvrđuju da se količina odvojeno sakupljenog otpada iz godine u godinu kontinuirano povećava.

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 sortirnica 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. Trenutno je u pripremi javni natječaj za odabir upravitelja sortirnice.

Pored toga, a u cilju podizanja efikasnosti odvojenog sakupljanja otpada, trebat će osigurati dodatna ulaganja, osobito u informatičke sustave za praćenje tokova otpada.

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je osam zatvoreno za daljnje odlaganje. Najveće odlagalište otpada u Županiji – odlagalište Viševac (Rijeka), kao i odlagališta Cetin (Vrbovsko), Pržić (Cres), Duplja (Novi Vinodolski), Osojnica (Matuljii) i Sorinj (Rab) su potpuno sanirani, a sva ostala odlagališta su u nekoj od faza sanacije. Uz odlagalište Viševac izgrađeno je postrojenje za proizvodnju električne energije iz deponijskog plina. Sva odlagališta su ograđena, imaju uređene pristupne ceste, protupožarne pojaseve, ugrađene bunare za pasivno otplinjavanje, a na onima koja se još koriste za odlaganje odloženi otpad se svakodnevno prekriva. Nakon puštanja u funkciju preostalih planiranih pretovarnih stanica sva će se odlagališta zatvoriti i sanirati.

Tijekom 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije s nadležnim državnim tijelima 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 2021. Komunalno društvo Čistoća d.o.o., kao investitor, ugovorilo je poslove za zahvat sanacije, temeljem čega je u 2022. godini Općina Viškovo s drugim jedinicama lokalne samouprave i KD Čistoćom d.o.o. sklopila ugovor o financiranju predmetnog zahvata.

Za zatvoreno odlagalište opasnog otpada Sovjak, za čiju je sanaciju zadužen FZOEU, su tijekom 2021. provedeni svi postupci javne nabave i potpisani su svi potrebni ugovori za početak sanacije. U 2022. predana je cjelokupna dokumentacija za ishođenje građevinske dozvole za I. etapu sanacije. Krajem 2022. obavljani su pripremni radovi prije početka radova na sanaciji.

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 2022. godini. Posebnu pažnju posvetilo se sigurnosti na radu i zdravlju radnika. Vršio se strogi nadzor i kontinuirano se unapređivala 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 Mariščina 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. Obrađene otpadne vode i emisije u zrak redovito su se kontrolirale prema važećoj okolišnoj dozvoli.

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.