



Županija

78.

Na temelju članka 20. stavka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), članka 52. stavak 1. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13, 25/13 – pročišćeni tekst, 5/18, 8/18 – pročišćeni tekst, 2/20 i 4/21) i članka 25. stavka 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/14, 16/15, 3/16 i 19/16 – pročišćeni tekst), Župan Primorsko-goranske županije, dana 24. svibnja 2021. godine, donio je

ZAKLJUČAK

Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2020. godinu.

(Izvješće o provedbi Plana je sastavni dio ovog Zaključka.)

KLASA: 022-04/21-01/18

URBROJ: 2170/1-01-01/6-21-7

Rijeka, 24. svibnja 2021.

Župan

Zlatko Komadina, dipl. ing.

Dostaviti:

1. Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša n/r pročelnice izvr. prof. dr. sc. Koraljke Vahtar Jurković
2. zamjenicima Župana

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
REPUBLIKE HRVATSKE NA PODRUČJU
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2020. GODINU**

Rijeka, svibanj 2021.

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	6
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. Obračun naplate prikupljanja komunalnog otpada po količini	26
	7.7. Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada	27
	7.8. Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada	28
	7.9. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu..	28
	7.10. Centar za gospodarenje otpadom Mariščina.....	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	32
	7.14. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	33
	7.15. Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti	36
	7.16. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	41
8.	OBJEDINJENA IZVJEŠĆA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	41
9.	ZAKLJUČAK	50

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.

U skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom Planom su određeni 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 20. Zakona, 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 i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave dostaviti Ministarstvu i objaviti ih u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2020. godinu (dalje u tekstu: Izvješće o provedbi Plana) pripremljeno je u suradnji s komunalnim društvima s područja Županije koja se bave gospodarenjem otpadom i društvom Ekoplus d.o.o. koje upravlja Centrom za gospodarenje otpadom (CGO) Marišćina.

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 2020. na području Županije, uključujući i aktivnosti vezane uz CGO Marišćina na izgradnji pretovarnih stanica, te pregled stanja na odlagalištima s poduzetim mjerama na njihovoj sanaciji.

Objedinjeno izvješće, koje je sastavni dio ovoga Izvješća o provedbi Plana, sadrži informacije o postojećem stanju gospodarenja otpadom i o provedbi Plana na lokalnoj razini. Njime je obuhvaćeno 36 izvješća jedinica lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije, i to: 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 30 jedinica lokalne samouprave, a izvan njega njih šest, i to: gradovi Mali Lošinj i Rab te općine Čavle, Dobrinj, Lopar i Skrad.

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	✓	
4.	Grad Čabar	✓	
5.	Grad Delnice	✓	
6.	Grad Kastav	✓	
7.	Grad Kraljevica	✓	
8.	Grad Krk	✓	
9.	Grad Mali Lošinj		✓ (6.4.2021.)
10.	Grad Novi Vinodolski	✓	
11.	Grad Opatija	✓	
12.	Grad Rab		✓ (6.4.2021.)
13.	Grad Rijeka	✓	
14.	Grad Vrbovsko	✓	
15.	Općina Baška	✓	
16.	Općina Brod Moravice	✓	
17.	Općina Čavle		✓ (2.4.2021.)
18.	Općina Dobrinj		✓ (2.4.2021.)
19.	Općina Fužine	✓	
20.	Općina Jelenje	✓	
21.	Općina Klana	✓	
22.	Općina Kostrena	✓	
23.	Općina Lokve		
24.	Općina Lopar		✓ (2.4.2021.)
25.	Općina Lovran	✓	
26.	Općina Malinska - Dubašnica	✓	
27.	Općina Matulji	✓	
28.	Općina Mošćenička Draga	✓	
29.	Općina Mrkopalj	✓	
30.	Općina Omišalj	✓	
31.	Općina Punat	✓	
32.	Općina Ravna Gora	✓	
33.	Općina Skrad		✓ (1.4.2021.)
34.	Općina Vinodolska	✓	
35.	Općina Viškovo	✓	
36.	Općina Vrbnik	✓	

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

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

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

Primorsko-goranska županija zauzima 6,3% površine Republike Hrvatske (površina kopnenog dijela Županije iznosi 3.588 km²) i po prirodnim i gospodarskim obilježjima dijeli sa na tri područja: Primorje - priobalno područje, kvarnerski otoci i Gorski kotar. Na području Županije živi 296.195 stanovnika. Ima 36 jedinica lokalne samouprave, 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 19 tvrtki, 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. Od pet planiranih pretovarnih stanica tri (Cres, Novi Vinodolski i Rab) su izgrađene i započele su s radom. Pretovarna stanica Krk izgrađena je u 2018. te se putem nje tijekom 2020. miješani komunalni otpad odvozio i zbrinjavao u CGO Marišćina i to sukladno njihovim mogućnostima prihvata. Pretovarna stanica Delnice također je izgrađena te se početak korištenja očekuje sredinom 2021. godine.

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

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je šest zatvoreno za odlaganje otpada, a tri su - odlagališta Viševac (Rijeka), Cetin (Vrbovsko) i Pržić (Cres) potpuno sanirana. S 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.

Za privremeno skladište otpada Faza 0-1 u sklopu CGO Marišćina tijekom prve polovine 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije sa nadležnim državnim tijelima te je započeta izrada idejnih projekata za izmjenu lokacijske dozvole, odnosno izmjenu prostornih uvjeta, a početak sanacije očekuje se tijekom 2021.

3. NAČELA, RED PRVENSTVA I CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) i nizom

podzakonskih propisa. Zakonom se utvrđuju 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.

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

- 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. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba i
5. zbrinjavanje otpada.

U skladu sa Zakonom, 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 održivom 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.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je na svom području osigurati:

1. obavljanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s javnom uslugom,
2. odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike i tekstila, krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i otpada propisanog Pravilnikom o gospodarenju otpadom,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana gospodarenja otpadom RH,
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
8. predaju miješanog komunalnog otpada u centar za gospodarenje otpadom sukladno Planu, a sve sukladno sporazumu koje je izvršno tijelo JLS dužno potpisati s centrom za gospodarenje otpadom i
9. prestanak rada i zatvaranje odlagališta kojim upravlja pravna osoba koja je u vlasništvu JLS te preuzimati miješani komunalni otpad prikupljen iz određene JLS sukladno Odluci iz članka 26. stavka 11. Zakona.

Provedbu tih obveza izvršno tijelo JLS dužno je osigurati na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Zakonom je određeno da se javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada smatra uslugom od općeg interesa. Ona podrazumijeva prikupljanje spomenutoga otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz otpada do ovlaštene osobe za njegovu obradu. Predstavničko tijelo JLS donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja, između ostaloga, sadrži kriterij obračuna količine

otpada, a to je masa predanog otpada u obračunskom razdoblju ili volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju.

Sukladno Zakonu, izvršenje obveze odvojenog prikupljanja otpada, provodi se na način da se osigura:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- postavljanje spremnika za miješani komunalni otpad i spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona, biootpada, metala, stakla i plastike kod korisnika usluge i, kada je to prikladno, spremnike za odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike i tekstila na javnoj površini,
- obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Provedbu obveza sprječavanja odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada, osiguravaju komunalni redari.

Provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području dužne su, o svom trošku i na odgovarajući način osigurati JLS. Ta obveza naročito obuhvaća održavanje javnih tribina, pripremu informativnih publikacija o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima.

Konačno, izvršna tijela JLS dužna su osigurati i mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada, za koje upravna tijela JLS nadležna za poslove zaštite okoliša izdaju suglasnost.

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 gospodarenja otpadom JLS Kućno kompostiranje		2020.
	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	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	*uz JLS/ FZOEU/ EU i privatna ulaganja	2020. 2020. 2019. 2017.

	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu		2020. 2020. Kont.
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	uz JP(R)S i privatna ulaganja	2020.
4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Sanacija odlagališta neopasnog otpada Sanacija lokacija onečišćenih otpadom		2022. 2020.
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom		2022.
7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom		Kont.

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

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

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

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

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

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

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

6. GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

6.1. Gospodarenje komunalnim otpadom

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom komunalni otpad se definira kao otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, a ne uključuje proizvodni otpad i otpad iz poljoprivrede i šumarstva. Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstva i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, a iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (npr. papir, staklo i dr.).

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 sa 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.	Čistoća d.o.o. Rijeka	Bakar, Kastav, Kraljevica, Rijeka, Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena, Viškovo
2.	Komunalac d.o.o. Jurdani	Opatija, Lovran, Matulji, Mošćenička Draga
3.	Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	Novi Vinodolski, Općina Vinodolska
4.	Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	Crikvenica
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, Fužine, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora, Skrad
10.	Komunalac d.o.o. Vrbovsko	Vrbovsko
11.	Čabar d.o.o.	Čabar
12.	Fužine d.o.o.	Fužine

U tablici 6. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u 2020. godini.

Tablica 6. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u 2020.

Komunalno društvo	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno	
			t	%
Komunalne usluge Cres-M.Lošinj d.o.o.	11095,51	5417,21	5678,3	51,18
Čistoća d.o.o. Rijeka	69799,61	53635,04	16164,57	23,16
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	3981,26	3027,56	953,70	23,95
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	6391,54	5361,64	1029,90	16,11
Dundovo d.o.o. Rab	4444,75	2824,77	1619,98	36,45
Lopar Vrutak d.o.o.	1035,56	570,17	465,39	44,94
Ponikve Eko otok d.o.o. Krk	25034,79	7922,20	17112,59	68,36
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	8497,98	7306,29	1191,69	14,02
Komunalac d.o.o. Delnice	2766,20	1994,4	771,8	27,90
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	716,80	568	148,80	20,76
KTD Čabar d.o.o.	1148,82	1048,48	100,34	8,73
KTD Fužine d.o.o.	280,60	280,60	0,00	0,00
UKUPNO	135193,42	89956,36	45237,06	33,46

U tablici 7. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2020. godine.

Tablica 7. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2020. godine

Komunalno društvo	2015.				2016.				2017.			
	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	%
Vodovod i čistoća 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
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
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
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
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
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
Ponikve Eko otok d.o.o. Krk	19260,00	9605,00	9655,00	50,1	20566,67	9416,38	11150,29	54,2	21083,7	9764,41	11319,29	53,7
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	13092,04	11314,07	1777,97	13,6	12635,00	10701,74	1933,26	15,3	13588,86	11201,23	2387,63	17,6
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
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
KTD Cabar d.o.o.	1756,57	1756,57	0,00	0	1217,61	1217,61	0	0	1237,59	1193,81	43,78	3,50
KTD Fužine d.o.o.									460,28	426,00	34,28	7,44
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

Komunalno društvo	2018.				2019.				2020.			
	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	%
Vodovod i čistoća Cres-M.Lošinj d.o.o.	11984,75	8538,26	3446,49	28,75	12943,15	6874,84	6068,31	46,88	11095,51	5417,21	5678,3	51,18
Čistoća d.o.o. Rijeka	63849,58	52832,31	11017,27	17,25	75350,19	54187,47	21162,72	28,09	69799,61	53635,04	16164,57	23,16
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	4027,49	3279,42	748,07	18,57	4781,69	3391,18	1390,51	29,07	3981,26	3027,56	953,70	23,95
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	8442,79	6262,72	2180,07	25,82	8037,17	6181,20	1855,97	23,09	6391,54	5361,64	1029,90	16,11
Dundovo d.o.o. Rab	6806,17	4180,00	2626,17	38,58	6134,99	3187,18	2947,81	48,04	4444,75	2824,77	1619,98	36,45
Lopar Vratak d.o.o.	1318,63	938,31	380,32	28,84	1462,24	799,20	663,04	45,34	1035,56	570,17	465,39	44,94
Ponikve Eko otok d.o.o. Krk	22591,39	9911,00	12680,39	56,12	29322,32	9681,57	19640,75	66,98	25034,79	7922,20	17112,59	68,36
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	11428,53	10345,28	1083,25	9,4	10173,19	8235,11	1938,08	19,05	8497,98	7306,29	1191,69	14,02
Komunalac d.o.o. Delnice	3348,19	3080,00	268,19	8,00	3283,13	3036,00	247,13	7,53	2766,20	1994,4	771,8	27,90
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	949,65	925,34	24,31	2,55	799,13	694,47	104,66	13,09	716,80	568	148,80	20,76
KTD Čabar d.o.o.	1152,11	1075,21	76,90	6,60	1163,12	1092,00	71,12	6,11	1148,82	1048,48	100,34	8,73
KTD Fužine d.o.o.	544,00	544,00	0,00	0,00	555,10	547,00	8,1	1,46	280,60	280,60	0,00	0,00
UKUPNO	136443,28	101911,85	34531,43	25,30	154005,42	97907,22	56098,2	36,43	135193,42	89956,36	45237,06	33,46

Tablica 8. Podaci o sakupljenim količinama komunalnog otpada

GRAD/OPĆINA	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD (t)	ODVOJENO (t)	SAKUPLJENO %	UKUPNO (t)
PRIOBALJE				
Grad Rijeka	36108,16	18574,28	33,96	54682,44
Grad Bakar	3316,76	1012,11	23,38	4328,87
Grad Kastav	3060,32	402,70	11,63	3463,02
Grad Kraljevica	1613,66	410,50	20,28	2024,16
Općina Čavle	1556,74	448,71	22,37	2005,45
Općina Jelenje	1419,70	215,50	13,18	1635,20
Općina Klana	334,44	118,60	26,18	453,04
Općina Kostrena	1624,58	576,18	26,18	2200,76
Općina Viškovo	4600,68	814,22	15,04	5414,9
Grad Crikvenica	5361,64	1029,90	16,11	6391,54
Grad Novi Vinodolski	1869,20	778,56	29,40	2647,76
Općina Vinodolska	1158,36	175,14	13,13	1333,5
Grad Opatija	3865,96	493,20	11,31	4359,16
Općina Lovran	1298,88	195,36	13,07	1494,24
Općina Matulji	1614,26	428,41	20,97	2042,67
Općina Mošćenička Draga	527,19	74,72	12,41	601,91
Ukupno	69330,53	25748,09	27,08	95078,62
OTOCI				
Grad Krk	1980,55	4278,23	68,36	6258,78
Općina Baška	1029,88	2221,18	68,32	3251,06
Općina Dobrinj	792,22	1708,33	68,32	2500,55
Općina Malinska- Dubašnica	1426,00	3080,32	68,36	4506,32
Općina Omišalj	1267,55	2744,30	68,40	4011,85
Općina Punat	1029,89	2224,69	68,35	3254,58
Općina Vrbnik	396,11	855,64	68,36	1251,75
Grad Mali Lošinj	4034,15	4162,35	50,78	8196,50
Grad Cres	1383,06	1515,95	52,29	2899,01
Grad Rab	2824,77	1619,98	36,45	4444,75
Općina Lopar	570,17	465,39	44,94	1035,56
Ukupno	16734,35	24876,36	59,65	41610,71
GORSKI KOTAR				
Grad Čabar	1048,48	100,34	8,73	1148,82
Grad Delnice	1045,40	468,50	30,95	1513,90
Grad Vrbovsko	568,00	148,80	20,76	716,80
Općina Brod Moravice	140,00	33,40	19,26	173,40
Općina Fužine	280,60	0,00	0,00	280,60
Općina Lokve	147,00	45,40	23,60	192,40
Općina Mrkopalj	167,00	50,20	23,11	217,20
Općina Ravna Gora	362,00	142,00	28,17	504,00
Općina Skrad	133,00	32,30	19,54	165,3
Ukupno	3891,48	1020,94	20,78	4912,42
Sveukupno	89956,36	51645,39	36,47	141601,75

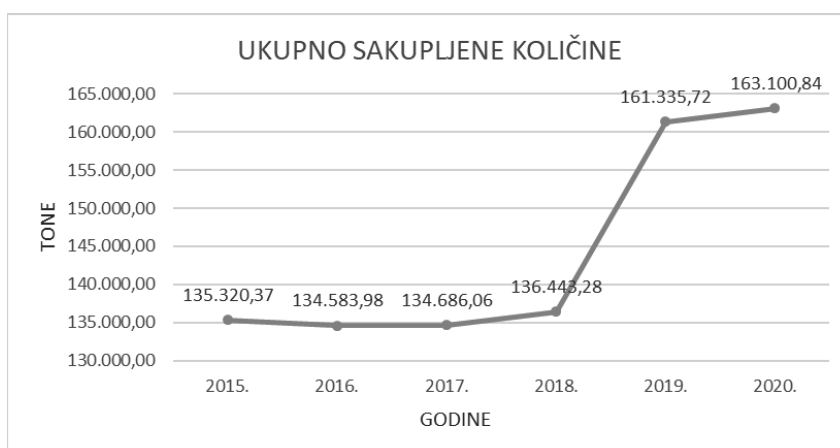
Tablica 9. Podaci o odvojeno sakupljenim količinama komunalnog otpada

GRAD/OPĆINA	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METALI (t)	OSTALO (t)	UKUPNO
PRIOBALJE						
Grad Rijeka	2651,04	2641,25	2291,35	849,64	10111,30	18574,28
Grad Bakar	101,33	4,94	0,49	1,27	904,08	1012,11
Grad Kastav	157,76	6,23	0,52	1,68	236,51	402,7
Grad Kraljevica	159,15	2,76	0,88	0,71	247,00	410,5
Općina Čavle	133,41	4,32	0,85	1,16	308,97	448,71
Općina Jelenje	66,24	2,39	0,95	2,72	143,20	215,5
Općina Klana	43,61	1,19	0,13	0,32	73,35	118,60
Općina Kostrena	124,49	2,50	0,33	0,65	448,21	576,18
Općina Viškovo	191,06	13,25	1,35	4,33	604,23	814,22
Grad Crikvenica	86,90	10,71	5,26	0,00	927,03	1029,90
Grad Novi Vinodolski	197,51	41,31	24,13	5,27	510,34	778,56
Općina Vinodolska	1,84	0,57	1,12	2,32	169,29	175,14
Grad Opatija	9,50	0,99	5,99	0,62	476,10	493,20
Općina Lovran	14,19	2,37	10,71	1,02	167,07	195,36
Općina Matulji	0,00	0,00	0,00	0,00	428,41	428,41
Općina Mošćenička Draga	2,50	0,42	1,89	0,18	69,73	74,72
Ukupno	3940,53	2735,2	2345,95	871,89	15854,52	25748,09
OTOČI						
Grad Krk	550,85	224,51	165,02	15,69	3322,16	4278,23
Općina Baška	286,45	116,75	85,81	8,16	1724,01	2221,18
Općina Dobrinj	220,34	89,80	66,00	6,26	1325,93	1708,33
Općina Malinska- Dubašnica	396,62	161,65	118,81	11,29	2391,95	3080,32
Općina Omišalj	352,54	143,68	111,87	10,04	2126,17	2744,30
Općina Punat	286,45	116,75	85,81	8,16	1727,52	2224,69
Općina Vrbnik	110,17	44,90	33,00	3,14	664,43	855,64
Grad Mali Lošinj	354,43	57,52	252,80	238,48	3259,12	4162,35
Grad Cres	231,34	112,90	106,94	27,85	1036,92	1515,95
Grad Rab	389,75	242,60	49,94	122,84	814,85	1619,98
Općina Lopar	74,77	8,05	37,71	17,10	327,76	465,39
Ukupno	3253,71	1319,11	1113,71	469,01	18720,82	24876,36
GORSKI KOTAR						
Grad Čabar	0,00	0,00	0,00	0,00	100,34	100,34
Grad Delnice	181,00	35,40	12,20	4,00	235,90	468,50
Grad Vrbovsko	26,03	1,01	7,53	0,00	114,23	148,80
Općina Brod Moravice	8,00	2,40	1,00	0,00	22,00	33,40
Općina Fužine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Općina Lokve	10,00	3,00	1,40	0,00	31,00	45,40
Općina Mrkopalj	11,00	2,70	1,50	0,00	35,00	50,20
Općina Ravna Gora	16,20	12,80	9,00	3,00	101,00	142,00
Općina Skrad	9,50	2,60	1,20	0,00	19,00	32,30
Ukupno	261,73	59,91	33,83	7,00	658,47	1020,94
Sveukupno	7455,97	4114,22	3493,49	1347,90	35233,81	51645,39

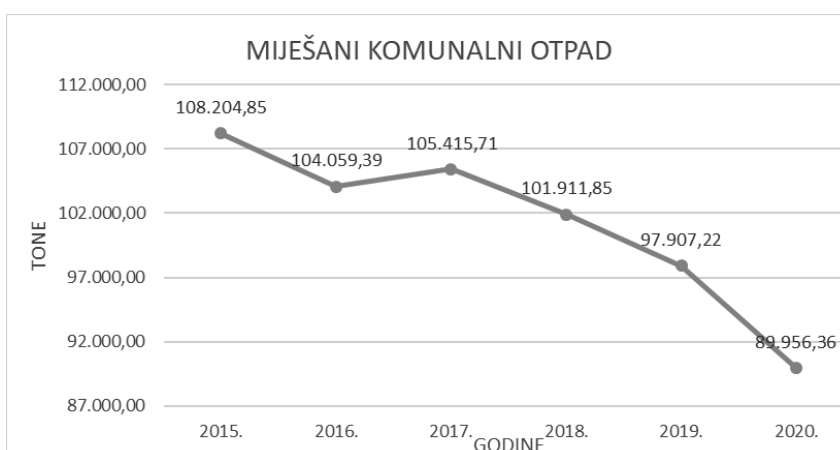
Podaci o sakupljenom otpadu u 2020. po jedinicama lokalne samouprave dani su u tablicama 8. i 9. u kojima su prikazani podaci o otpadu sakupljenom od strane komunalnih društava, a za Grad Rijeku i od strane ovlaštenih sakupljača (što čini razliku od 6408,33 t u odnosu na podatke iz tablice 7. gdje su 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 2020. godine, a grafikoni 2. i 3. koliko je od toga miješanoga komunalnog otpada, a koliko odvojeno prikupljenog otpada u istom razdoblju.

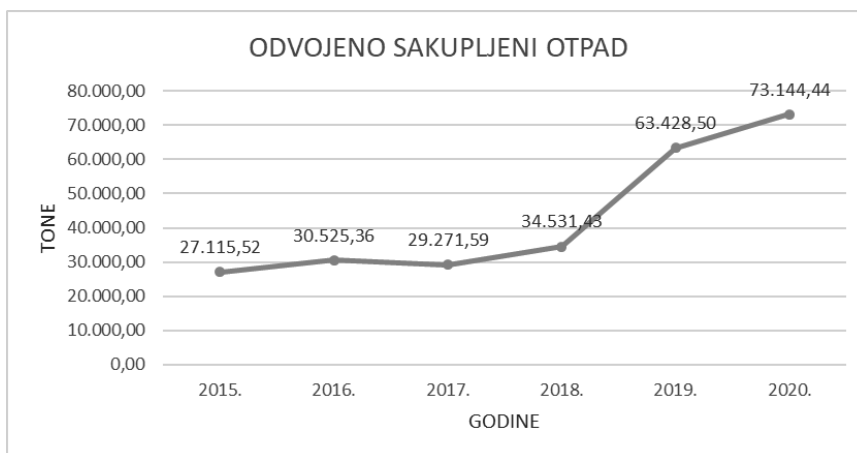
Grafikon 1. Grafički prikaz ukupno sakupljenih količina otpada tijekom 2015., 2016., 2017., 2018., 2019. i 2020. godine



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



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



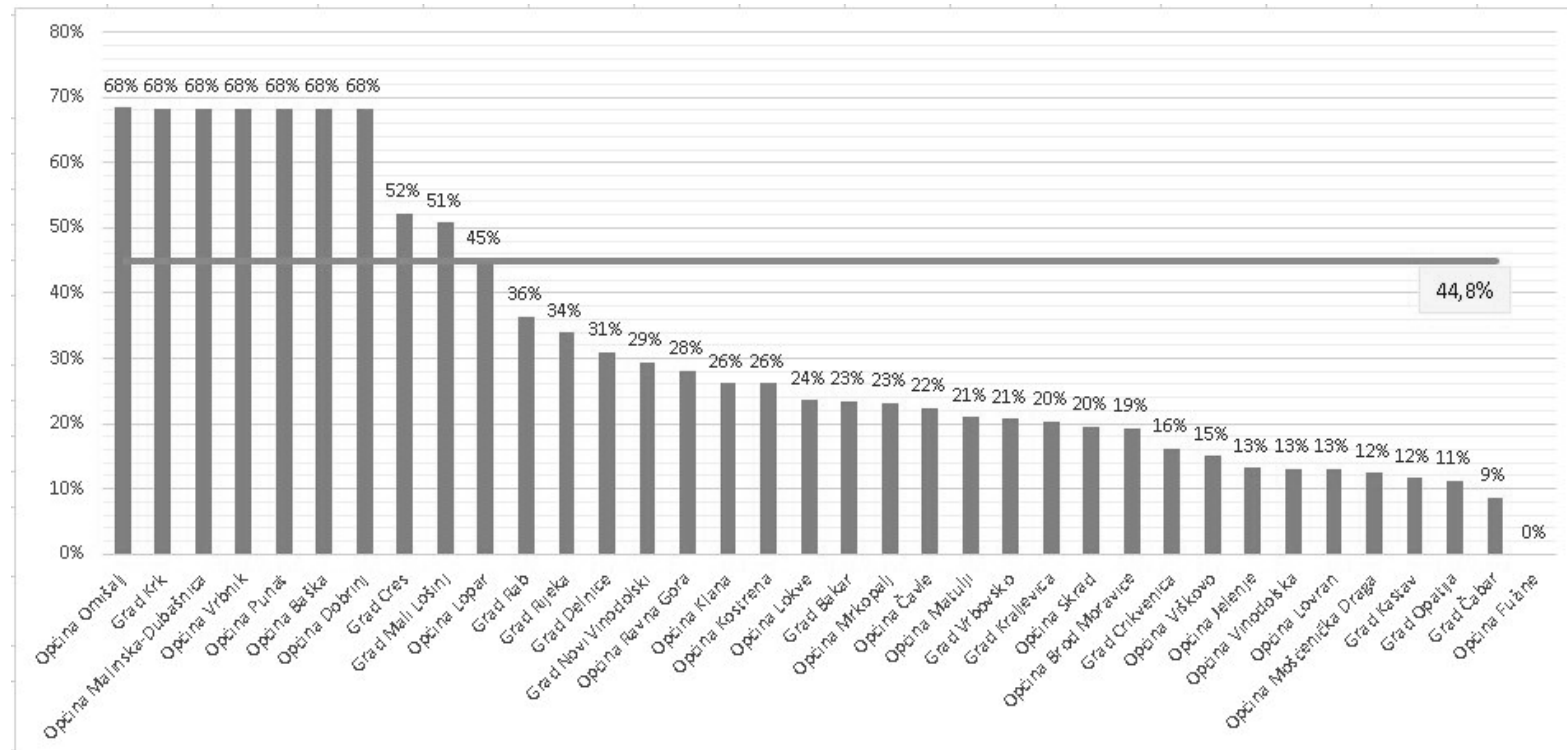
U grafikonu 3. navedeni su podaci o ukupnim količinama odvojeno sakupljenog otpada pri čemu su za 2020. godinu obuhvaćeni podaci dobiveni od strane jedinica lokalne samouprave i ovlaštenih sakupljača, prvenstveno „Metisa“ i „Sekundar“-a i to za odvojeno prikupljene količine papira, plastike, stakla i 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 2020. 163.100,84 tone te je nešto veća nego prethodne 2019. godine. Prema grafikonu 2. od toga je **miješanog komunalnog otpada** bilo 89.956,36 tona, što je oko 8.000 tona ili **8% manje nego prethodne godine. Odvojeno sakupljenog otpada 2020. godine bilo je 73.144,44 tone ili 45%. To znači da se postotak odvojeno sakupljenog otpada povećao i to za 15% u odnosu na 2019. godinu.**

Iz grafikona je nadalje razvidno da je **u protekle tri godine evidentno povećanje odvojeno prikupljenog otpada, uz istodobni pad ukupne količine miješanoga komunalnog otpada.**

U grafikonu 4. prikazani su postoci odvojeno prikupljenog otpada po jedinicama lokalne samouprave iz kojega je razvidno da su **najbolji rezultati postignuti na otoku Krku** gdje je u 2020. godini **odvojeno sakupljeno 68,36% otpada. Time su sve JLS otoka Krka ostvarile cilj postavljen Planom gospodarenja otpadom RH u pogledu odvojenog prikupljanja otpada (60 % odvojeno prikupljenog otpada), te ga čak i premašile.** Visoke rezultate u odvojenom sakupljanju otpada bilježe i otoci Cres i Mali Lošinj sa 51,18%, Općina Lopar sa 44,94% i Grad Rab sa 36,45%. Ohrabrujuće rezultate iskazale su i goranske JLS: povećanje odvojeno sakupljenih količina otpada bilježi se na području na kojem društvo Komunalac d.o.o. Delnice obavlja uslugu sakupljanja komunalnog otpada (u 2019. odvojeno je sakupljeno 7,53%, a u 2020. 27,90%), dok je na području Grada Vrbovskoga u 2019. odvojeno sakupljeno 13,09%, a 20,76% u 2020. godini.

Grafikon 4. Grafički prikaz količina odvojeno sakupljenog otpada tijekom 2020. 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

Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.) i Priloga Uredbe Vijeća (EU) 2017/997 od 8. lipnja 2017. o izmjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu opasnog svojstva HP 14 »ekotoksično« (SL L 150, 14. 6. 2017.), a inertni otpad je onaj otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama.

Prema podacima iz ROO, u Primorsko-goranskoj županiji u 2020. nastalo je ukupno 206.492,74 tone neopasnog otpada. Na mjestu nastanka obrađeno je 2.883,94 tone, dok je predano ili izvezeno 205.164,64 tone neopasnog otpada.

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 21 tvrtka koja ujedno ima i sjedište i/ili podružnicu u Županiji (tablica 10.).

Tablica 10. Pravni subjekti koji posjeduju dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom na području Županije

Naziv tvrtke	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	sakupljanje neopasnog proizvodnog i komunalnog otpada	15.06.16.
Eco-casa d.o.o.	Jušići 69c, Matulji	sakupljanje, interventno skupljanje i uporaba	29.02.16.
Ekoplus d.o.o.	ŽCGO Mariščina, Marčelji, Pogled 2/4	prihvat, zbrinjavanje i uporaba	04.04.17.
GP Krk d.d.	Stjepana Radića 31, Krk	sakupljanje, interventno skupljanje i uporaba	14.12.16.
Građevinar d.o.o.	Ivana Gorana Kovačića 21, Čabar	obrada građevnog otpada	14.05.20.
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.

Naziv tvrtke	Sjedište	Rješenje (dozvola) izdano za:	Datum izdavanja
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.
Kemis - Termoclean d.o.o.	Sudišćak 3, Zagreb	sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada	01.10.12.
Metal-Maris d.o.o.	Zametskog korena 36/B, Rijeka	sakupljanje i uporaba	09.03.16.
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	05.11.12.
Pograd d.o.o.	Ivana Gorana Kovačića 21, Čabar	obrada građevnog otpada	23.10.20.
Ponikve Eko otok d.o.o.	Vršanska 14, Krk	sakupljanje i obrada	04.10.17.
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.
Unija-nova d.o.o.	Radnička cesta 22, Zagreb	sakupljanje i uporaba	10.03.16.
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 iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014 i Priloga Uredbe (EU) br. 2017/997.

Prema podacima iz ROO, u Primorsko-goranskoj županiji u 2020. prijavljeno je 8.345,12 tona opasnog otpada, od čega su na mjestu nastanka obrađene 247,47 tone, a oporabiljima je predano ili izvezeno 8.228,45 tona.

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 tvrtki, 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. Navedene tvrtke 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 nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog

materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao. Zakonom zacrtani sustav gospodarenja građevnim otpadom ima za cilj osigurati ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe građevnog otpada.

Prema podacima ROO, u 2020. na području Županije nastalo je 14.935,86 tona građevnog otpada.

U ROO za 2020. godinu, proizvođači otpada prijavili su 254,75 tona otpada koji sadrži azbest, i to uglavnom građevni materijal. Skupljači su prijavili 868,13 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 s neopasnim građevnim otpadom posjeduje 16 tvrtki i komunalnih društava.

Prema podacima Registra dozvola za gospodarenje otpadom MINGOR na području Županije registrirane su tri tvrtke (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 tvrtki 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 2020. iznosila je 141.601,75 tona (tablica br. 8) i veća je za 6.281,38 tona u odnosu na količinu iz 2015. godine. Razlog navedenome nalazi se u gospodarskom rastu, osobito u turizmu. Međutim, ovdje je za napomenuti da je u odnosu na 2015. **smanjena količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada** (sa 108.204,85 tona u 2015. na 89.956,36 tona u 2020.), dok je **povećana količina odvojeno sakupljenog otpada** (s 27.115,52 tone u 2015. na 51.645,39 tona u 2020.).

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 200 vrtnih i 300 kompostera za kuhinjski biootpad,
- Grad Cres 280 kućnih kompostera,
- Grad Rijeka 100 kućnih kompostera,
- Grad Vrbovsko 150 kompostera,
- Grad Opatija 166 kompostera,
- Grad Mali Lošinj 1.500 vrtnih kompostera,
- Grad Kastav 30 kompostera (u 2015.), 70 kućnih kompostera (u 2019.), 144 kućna kompostera (u 2020.),
- Grad Bakar 30 kompostera,
- Grad Kraljevica 30 kompostera,
- Općina Lovran 22 kompostera,
- Općina Matulji 190 kompostera (2014.-2016.), nabavljeno 350 kompostera u 2020. (podjela istih u tijeku),
- Općina Kostrena 30 kućnih kompostera,
- Općina Fužine 100 kompostera,
- Općina Klana 20 kućnih kompostera,
- Općina Lopar 95 vrtnih kompostera (u 2019.), nabavljeno 200 kompostera u 2020. (podjela istih u tijeku),
- Općina Čavle 30 kućnih kompostera,
- Općina Jelenje 70 kompostera, i još 30 u 2020.,
- Općina Viškovo 386 kompostera i još njih 86 u 2020.,
- Općina Mošćenička Draga – 26 kompostera.

Pored toga, veliki broj JLS planirao 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. Raspolažu 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 2020. 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.

Trenutno sortirnica odvojeno sakupljenog otpada postoji jedino na otoku Krku i smještena je uz odlagalište Treskavac.

Za sortirnicu na lokaciji Mihačeva draga, kapaciteta 7 t/h, ishodena je građevinska dozvola. Projekt je u svibnju 2019. prijavljen na Javni poziv MINGOR te je donesena Odluka o financiranju. Tijekom 2020. provedeni su postupci javne nabave za izvođenje i opremanje sortirnice, te za nadzor i voditelja projekta. Početak gradnje očekuje se u 2021. godini.

U postupku je izrada projektne dokumentacije za sortirnicu u Gradu Cresu, dok su gradovi Mali Lošinj, Rab i Crikvenica za sortirnicu ishodovali građevinsku dozvolu.

Za izgradnju sortirnice koja se planira na području Općine Matulji (zajednička sortirnica za Grad Opatiju i općine Matulji, Mošćenička Draga i Lovran) izrađen je glavni projekt.

7.5. Izgradnja reciklažnih dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih 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 postavljanja mobilne jedinice za odvojeno sakupljanje otpada.

Na području Županije postoje 22 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 i na otoku Rabu. Reciklažno dvorište u Delnicama s radom će započeti sredinom 2021. godine. Ovdje se napominje da je postojeće reciklažno dvorište u Crikvenici ograničenih kapaciteta i djelatnosti, tako da se na tom području planira izgradnja novog reciklažnog dvorišta.

Za reciklažna dvorišta u Fužinama, Klani, Mošćeničkoj Dragi i Novom Vinodolskom su ishođene građevinske dozvole, a projekti izgradnje posljednja tri navedena reciklažna dvorišta su prijavljeni na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta Vrbovsko otvoren je postupak javne nabave koji je trebao biti završen krajem ožujka 2021., nakon kojeg će se sa najpovoljnijim ponuđačem sklopiti ugovor o izgradnji reciklažnog dvorišta.

Grad Bakar u 2021. planira izradu projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta na području Industrijske zone Kukuljanovo.

Grad Kraljevica namjerava reciklažno dvorište koje je Brodogradilište Kraljevica izgradilo za svoje potrebe prenamijeniti u gradsko reciklažno dvorište, za što je u tijeku priprema potrebne dokumentacije, dok je za reciklažno dvorište u Gradu Kastvu nastavljena izrada glavnog projekta.

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

Općina Fužine je krajem 2020. sklopila ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za 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. Obračun naplate prikupljanja komunalnog otpada po količini

Odredbom članka 30. stavka 6. točke 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom propisano je da je korisnik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada dužan snositi troškove gospodarenja komunalnim otpadom razmjerno količini otpada kojeg je predao davatelju usluge. Temeljem Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ br. 50/17, 84/19 i 14/20) predstavnička tijela jedinica lokalne samouprave donose odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada koja, između ostaloga, sadrži i odredbe o iznosu obvezne minimalne javne usluge.

Cijena usluge prikupljanja i obrade komunalnog otpada sastoji se od fiksnog i varijabilnog dijela, s time da se odlukom kao kriterij obračuna količine otpada može odrediti volumen spremnika i broj pražnjenja spremnika ili masa predanog otpada. U svrhu provođenja sustava naplate po količini spremnici moraju biti „čipirani“ i mora biti uspostavljen digitalni sustav evidencije preuzimanja otpada.

Sve jedinice lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije donijele su odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada. Do sada, prilagodba cjenika s naplatom po količini predanog otpada i njihova primjena i uspostava

digitalne evidencije preuzimanja otpada uvedena je za pojedine jedinice lokalne samouprave, dok je u preostalim JLS u tijeku.

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

Tijekom 2019. na području Općine Malinska-Dubašnica započelo se sa pilot projektom naplate po količini predanog otpada na način da se na tri vozila ugradila potrebna oprema, a za što je izdvojeno 200.000,00 kuna. Planirani nastavak ovih aktivnosti zaustavljen je u 2020. zbog pandemije, a nastavak se planira u 2021. godini. Za implementaciju sustava na području cijeloga otoka Krka potrebno je uložiti dodatnih 2.500.000,00 kuna, a za što se očekuje sufinanciranje od strane MINGOR.

U Gradu Cresu su na polupodzemnim spremnicima ugrađeni otpadomjeri, a u postupku je podjela čipiranih kanti gospodarstvenicima kojima volumen otpadomjera nije dovoljan. Naplata će početi kada sva mjesta i korisnici budu u novom sustavu. U Gradu Malom Lošinj 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.

Na području Općine Jelenje svim korisnicima podijeljeni su spremnici za miješani i biorazgradivi komunalni otpad označeni „bar i data matrix“ kodovima.

Tijekom 2020. korisnicima na području Grada Kastva i Općine Kostrena koji žive u obiteljskim kućama, te svim poslovnim subjektima podijeljeni su samostalni spremnici, također označeni kompletom od dvije barkod naljepnice.

U Gradu Kraljevici je KD Čistoća d.o.o. izvršila podjelu individualnih zelenih spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koji su dijeljeni bez naknade za obračunska mjesta s maksimalno četiri kućanstva te za pravne i fizičke osobe – obrtnike.

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 ista, nepropusna vozila koja služe i za sakupljanje miješanog komunalnog otpada, s time da se vozila kod promjene vrste otpada koji se sakuplja peru.

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.

Grad Rijeka je izradio Elaborat opravdanosti, koji je temeljito obradio i analizirao ekološke, financijske i ostale aspekte projekta odvojenog prikupljanja biootpada i izgradnje postrojenja za njegovu biološku obradu, te na osnovu toga iznio zaključak da u ovom trenutku ne postoji okolišno, tehnološki, ekonomski niti strateški suvisla alternativa zbrinjavanju biootpada na lokaciji CGO Marišćina.

Kompostana za biootpad postoji jedino na otoku Krku i smještena je uz odlagalište Treskavac. Radovi započeti tijekom 2019. na rekonstrukciji kompostane dovršeni su u kolovozu 2020., te je sada automatizirana obrada odvojeno prikupljenog biootpada koji se prije obrađivao ručno.

U postupku je izrada projektne dokumentacije za kompostanu u Gradu Cresu, dok je za kompostanu u Gradu Malom Lošinj u ishođena građevinska dozvola.

Izrađena je studija opravdanosti uvođenja sustava prikupljanja i odvoza biootpada na području općina Viškovo i Klana i Grada Kastva, kroz koju se analizirala i najoptimalnija lokacija za izgradnju kompostane, a koja se trenutno razmatra u više varijanti realizacije.

7.9. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu provodi društvo Ekoplus d.o.o., a na aktivnim odlagalištima upravitelji odlagališta.

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 2020. godini. Na Centar se otpad dovozio s riječkog, opatijskog i crikveničko-vinodolskog područja te sa Cresa, Raba i Vrbovskog, a dijelom i otpad sa otoka Krka.

Tijekom 2020. društvo Ekoplus d.o.o. je preuzeo i obradio 75.290 tona miješanog komunalnog otpada.

U 2020. nastavljene su koordinacijske aktivnosti na pripremi i izgradnji pretovarnih stanica te njihovo uključivanje u sustav.

Izgradnja pretovarne stanice Cres je završena tijekom 2017. te je ishođena uporabna dozvola. Sredinom lipnja 2017. obavljen je probni prijevoz otpada na relaciji Marišćina-Cres-Marišćina, a u studenom 2017. započelo je redovito preuzimanje otpada s otoka Cresa.

Također, izgrađena je i pretovarna stanica Krk te je za nju u kolovozu 2018. ishođena uporabna dozvola. Tijekom 2019. miješani komunalni otpad probno se prevozio na zbrinjavanje u CGO Marišćina, a u 2020. se odvozio i zbrinjao u CGO Marišćina sukladno njihovim mogućnostima prihvata.

Izgradnja pretovarne stanice Novi Vinodolski je dovršena i ishođena je uporabna dozvola. U travnju 2017. organiziran je probni utovar i prijevoz otpada do

CGO Mariščina, a redovan prijevoz otpada započeo je početkom kolovoza 2017. godine.

Za pretovarnu stanicu Rab krajem 2018. ishođena je uporabna dozvola te je u 2019. započela s radom.

Pretovarna stanica Delnice izgrađena je u 2020., a početak njezina korištenja se očekuje sredinom 2021. godine.

Pored navedenoga, u 2018. izgrađena je i pretovarna stanica Mali Lošinj, koja u 2020. još nije započela s radom, te privremena pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018.

Kontinuirano tijekom cijele godine vršio se monitoring zraka na automatskoj mjernoj postaji Mariščina. Nastavni zavod za javno zdravstvo izradio je Izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području CGO Mariščina za 2020. godinu. Iz izvještaja proizlazi da se prema izmjerenim koncentracijama svih mjerenih parametara, odnosno sumporovodika, amonijaka, dušikovog dioksida, frakcija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}, metil-merkaptana i etil-merkaptana kvaliteta zraka na utjecajnom području CGO Mariščina svrstava u I. kategoriju (s time da klasifikaciju za čestice PM₁₀ i PM_{2,5} treba uzeti uvjetno obzirom da nije utvrđen stupanj ekvivalencije rezultata prema referentnoj metodi ispitivanja). **Najznačajnije poboljšanje u 2020. je prelazak područja oko automatske postaje Mariščina iz II. kategorije (onečišćen zrak) u I. kategoriju kvalitete zraka (čist ili neznatno onečišćen zrak) zbog evidentnog pada broja prekoračenja satnih i dnevnih graničnih vrijednosti za sumporovodik (od 274 prekoračenja satne granične vrijednosti u 2019. na svega 5 prekoračenja u 2020., odnosno od zabilježenih 14 prekoračenja dnevne granične vrijednosti na niti jedno u 2020.). Također, provedena je i interpretacija rezultata za onečišćujuće tvari za koje postoje propisani pragovi procjene, a rezultati pokazuju da su sve vrijednosti ispod gornjeg i donjeg praga procjene, osim za PM₁₀ frakciju lebdećih čestica, gdje je utvrđen prelazak donjeg praga procjene za vrijeme usrednjavanja od 24 sata.**

Trenutačni kapacitet obrade miješanog komunalnog otpada u CGO Mariščina postupkom MBO iznosi 1.600 tona/tjedan. Miješani komunalni otpad koji se zaprima ima količinu ulazne vlage od 47% do 52%, što onemogućuje skraćivanje procesa biološkog sušenja, pa je do daljnjega kapacitet MBO postrojenja oko 1.600 tona/tjedan, dok dugoročni nominalni kapacitet iznosi 1.750 tona/tjedan.

Zbog prekoračenja kapaciteta MBO postrojenja količinama miješanog komunalnog otpada koje gravitiraju CGO Mariščina tijekom ljetnih mjeseci, u 2020. proveden je postupak javne nabave za zbrinjavanje otpada koji premašuje kapacitete obrade. Tijekom ljetnih mjeseci 2020. godine 2.741 tona miješanog komunalnog otpada predana je ovlaštenim oporabiljima.

I u 2020. je ostalo neriješeno pitanje plasmana goriva iz otpada (SRF) kao konačnog proizvoda MBO, a koje u značajnoj mjeri opterećuje poslovanje društva EKOPLUS d.o.o. U drugoj polovici 2020., temeljem otvorenog postupka javne nabave, zbrinjavanje goriva iz otpada ugovoreno je sa tvrtkom Sekundar usluge d.o.o. iz Permana. Navedenim ugovorom tijekom 2020. preuzeto je ukupno 1.154 tona goriva iz otpada. Za rješavanje predmetne problematike, koja je/će biti od važnosti i za ostale centre za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj, neophodna je pomoć države.

Presudom Upravnog suda od 05. veljače 2020. poništena je okolišna dozvola nadležnog Ministarstva. Na navedenu presudu o poništenju okolišne dozvole MINGOR i Ekoplus d.o.o. uložili su žalbe, te je navedeni postupak u tijeku pred Visokim upravnim sudom Republike Hrvatske koji je recetno donio odluku da je okolišna dozvola važeća.

U veljači 2020. Ministarstvo je zatražilo dostavu ispravljene stručne podloge za potrebe ishoda izmjene okolišne dozvole, koja je i predana krajem 2020. u MINGOR.

Također je izrađen i revidirani Elaborat gospodarenja otpadom, koji je krajem 2020. predan u Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije radi ishoda izmjene i/ili dopune dozvole. Međutim, potrebno je naglasiti da nadležni Upravni odjel može, sukladno Zakonu, izdati izmjenu i/ili dopunu dozvole tek nakon što se ishodi odgovarajuća izmjena okolišne dozvole.

Društvo Ekoplus d.o.o. ulaže stalne napore na poboljšanju vođenja proizvodnog procesa u CGO i otklanjanju uočenih problema. Od strane tijela za certifikaciju DNV-GL u travnju 2020. dobiven je certifikat sustava upravljanja ISO 14001:2015 koji vrijedi za poslove gospodarenja otpadom, odlaganja otpada i uporabe neopasnog otpada.

Sredinom lipnja 2020. započeli su radovi na dogradnji sustava otplinjavanja na odlagališnoj plohi 1A, te pokrivanju plohe „cover-up“ folijom. Pored navedenih radova postavljena je dodatna baklja za otplinjavanje, većeg kapaciteta, koja pridonosi smanjenju emisija štetnih plinova u okoliš.

S aspekta sigurnosti i zaštite okoliša provedena su sva ispitivanja, mjerenja i godišnji servisi na ugrađenoj opremi prema zakonskim odredbama. Nastavljene su kontinuirane kemijske analize tehnoloških otpadnih voda sukladno okolišnoj dozvoli, kao i redovna mjerenja emisija u atmosferu na bio-filterima, vrećastom filteru te plinskoj baklji. Redovno se provodila edukacija i stručno osposobljavanje djelatnika za postupanje u incidentnim situacijama.

Konačno, 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 Marišćinu.

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.

Sukladno Zakonu jedinice lokalne samouprave dužne su u dokumentima prostornog uređenja odrediti područja za građenje građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja. 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 osigurati obavljanje djelatnosti sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada.

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

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

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

Za reciklažno dvorište za građevni otpad u Gradu Kastvu ishođena je lokacijska dozvola, a za reciklažno dvorište za građevni otpad u Gradu Krku ishođeni su posebni uvjeti i idejni projekt.

7.12. Odlagališna ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest

Sukladno Zakonu, jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su 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 Mariščina 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 ishodena i građevinska dozvola.

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, šest ih se više ne koristi za odlaganje, i to: Viševac, Osojnica, Duplja, Pržić, Cetin i Sorinj. Ostala odlagališta će biti zatvorena za odlaganje nakon puštanja u funkciju preostalih pretovarnih stanica.

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 prekriva 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.

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

U 2019. započeli su radovi na sanaciji odlagališta Osojnica koji bi trebali biti završeni tijekom 2021. godine.

Tijekom 2020. provedena je sanacija odlagališta Pržić, a na odlagalištu Sorinj su započeli radovi na sanaciji, koji predstavljaju treću fazu u projektu ukupne sanacije odlagališta.

Tijekom prve polovine 2020. dogovorene su sve aktivnosti sanacije sa 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) i započeta je izrada idejnih projekata za izmjenu lokacijske dozvole, odnosno izmjenu prostornih uvjeta, a u 2021. se očekuje i početak radova na sanaciji.

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	Škrlevo: Učivac – na više lokacija uz pristupne ceste prema kamenolomu	Miješani otpad	Nije navedeno	Navedeno da je većina lokacija većim dijelom sanirana, kao i da se na njima kontinuirano provodi sanacija, budući da dolazi do ponovnog odbacivanja otpada. Nesanirane lokacije sanirat će se u narednom periodu.	
		Kukuljanovo: Iznad Jadran Impexa	Građevni otpad i manja količina glomaznog, komunalnog i zelenog otpada			
		Plosna uz cestu D3	Miješani otpad			
		Hreljin, uz cestu D501, prema Križišću	Miješani otpad			
Na nekim lokacijama postavljene su rampe i vrši se pojačani nadzor u cilju smanjenja nezakonitog odbacivanja otpada u okoliš.						
2.	Grad Cres	Na dijelu nekretnine k.č. 2653, k.o. Cres – grad	Nije navedeno	Manja količina otpada (jedna prikolica)	✓	
		Na dijelu nekretnine k.č. 4632/4, k.o. Cres na predjelu Grabar	Nije navedeno	Manja količina otpada (jedna prikolica)	✓	
		Na dijelovima k.č. 4292, 4293, 4294, 4295 i 4296, k.o. Dragozetići	Glomazni otpad	Oko 10 t		✓
		*Na dijelu k.č. 3685/1, k.o. Cres (vidljivo s ceste D101, u smjeru Merga)	Nije navedeno	Oko 2 t	✓	
		Na dijelu k.č. 824, k.o. Cres – grad (vidljivo s puta)	Nije navedeno	Manja količina otpada (jedna prikolica)	✓	
		Na dijelu k.č. 7938, k.o. Cres	Nije navedeno	Manja količina otpada (jedna prikolica)	✓	
		Ispred nekretnine na adresi Sv. Sidar 64, te uz crkvicu	Nije navedeno	Manja količina otpada (jedna prikolica)	✓	
*Na lokaciji su postavljene fizičke barijere i znak zabrane odlaganja otpada.						
3.	Grad Crikvenica	Zoričići – Šarari k.č. 4565, 4430, 4317, 4417, 4418, 4419, 4420, 4363, 4364, 9094, k.o. Crikvenica	Glomazni otpad, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika	10 m ³	Periodično se vrši sanacija i odvoz nepropisno odbačenog otpada.	
		Klanfari – Smokovo k.č. 7246, 8189, k.o. Sv. Jelena	Glomazni otpad, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika i plastična ambalaža	15 m ³		
		Vodosprema – Selce k.č. 3389/5, k.o. Selce	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja	30 m ³		

			objekata, glomazni otpad			
		Selce – Bribir na cesti Barbara – Zoričići k.č. 7661/4b, 7661/4, 7655/1, 9999/117, k.o. Selce	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastična ambalaža, zemlja i kamenje i biorazgradivi otpad	20 m ³		
4.	Grad Čabar	Na području Mjesnog odbora Prezid, Plešće	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
5.	Grad Delnice	Ugibalšte pored DC 3	Komunalni otpad	88 m ³	✓	
		Poslije naselja Zalesina u smjeru Delnica				
		Stara škola Tihovo				
		Pored HEP-ove trafostanice u Delnicama				
		Delnice 2 – iza groblja				
		Delnice 3 – pored naftovoda				
		Delnice 4 – pored ulaza za vojarnu				
Cesta „vojarna – Kovačeva voda“						
6.	Grad Kastav	Spinčići	Miješani komunalni i građevni otpad	180 m ³	✓	
		Škrji				
		Kastav - šumski put - Dovičići				
		Rešetari				
7.	Grad Kraljevica	Šmrika (lokacija plinovod Bobuši)	Miješani komunalni, građevni i glomazni otpad	80 m ³	✓	
		„Stara cesta“ Kraljevica – Šmrika				
8.	Grad Krk	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
U 2020. sanirane su sve lokacije onečišćene otpadom, a do informacija o njima građani mogu doći putem web aplikacije koja se nalazi na web stranicama Grada Krka.						
9.	Grad Mali Lošinj	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
Navedeno da nije bilo sanacija; putem Internet stranice https://www.zakrpaj.to/ građani mogu prijaviti nepropisno odlaganje otpada.						
10.	Grad Novi Vinodolski	4 lokacije (nisu specificirane)	Građevni i miješani komunalni otpad	350 m ³	✓	
Tijekom 2020. godine postavljeni su znakovi upozorenja o zabrani odbacivanja otpada na lokacijama na kojima se očevidom utvrdi da se ponavlja nepropisno odbacivanje otpada kao i prepreke na javnim površinama na područjima na kojima se moglo očekivati nelegalno odlaganje otpada te 5 kamera za nadzor javnih površina.						
11.	Grad Opatija	10 lokacija (nisu specificirane)	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
U 2020. godini evidentirano je sedam pokušaja stvaranja „divljih odlagališta“, i to na sljedećim lokacijama: M. Ronjgova nakon ulaza prema dijelizi, potok Vrutki, križanje Šetalista Carmen Sylve i Puta za Plahuti, ulica A. Mandića na Tošini, te završetak ulice Kosićevo, Poljane - Poljanska cesta – Ladeti i lka - parkiralište Dražina.						
12.	Grad Rab	Kampor (k.č. 826/45), Barbat (k.č. 826/45), Barbat (k.č. 523/1), Banjol (k.č. 789/3), Mundanije (k.č. 1576/2) Supetarska Draga (k.č. 1803/21), Palit (k.č. 545/2) i Palit (k.č. 253/25)	Veliki kućanski aparati, građevni, glomazni i drveni otpad	Nije navedeno	Nije navedeno	
13.	Grad Rijeka	Lužine 1	Tekstil, auto – gume, karton, najlon, građevni otpad, staklo i drugo	120 m ³	✓	
		Bijela cesta ispod „Pevexa“ (budući poslovni prostor Bodulovo)	Građevni otpad i iskopni materijal	Nije navedeno	Djelomično uklonjeno	✓
		Soldanac 9	Građevni i komunalni otpad, iskopni materijal	5 m ³ 20 t	Djelomično uklonjeno (5 m ³ komunalnog otpada)	✓
		*250 m od streljane prema Vodospremi, sa lijeve strane ispod puta	Građevni otpad, bio otpad	2 t građevnog i 5 m ³ bio otpada	✓	

Tijekom 2020. Sportsko-ribolovno društvo „Kantrida“ provelo akciju čišćenja okoliša i podmorja lučice „Kantrida“ u kojoj je prikupljeno 2,2 m ³ otpada, a Speleološka udruga „Estavela“ u listopadu 2020. provela je akciju prikupljanja otpada u podzemnom dijelu Zametske pećine u kojoj je prikupljeno 2,5 m ³ otpada.						
Tijekom 2020. uveden je informacijski sustav ELOO (Evidencija lokacija odbačenog otpada)						
*Postavljena tabla s natpisom „Zabranjeno odlaganje otpada“						
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	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
17.	Općina Čavle	Mavrinci, Ulica Ravan u blizini br. 4, raskrižje lokalne ceste 58110 i nerazvrstane ceste br. 99	Miješani komunalni otpad	Nije navedeno	Uklonjeno 296,516 t ✓	
		Čavle, Ulica Čavja u blizini br. 23, raskrižje državne ceste D-3 i nerazvrstane ceste br. 209	Miješani komunalni otpad			
		Mavrinci, Ulica Gorica u blizini br. 23	Glomazni otpad, drvo			
		Šumski lokalitet „Zagračišće“	Glomazni otpad			
		Soboli, Ulica Pod Selo, između županijske ceste br. 5028 i autoceste A-6	Građevni otpad, kamen, zemlja			
		Soboli, Ulica Kikovica uz državnu cestu D-3	Građevni otpad, opasni otpad, miješani komunalni otpad			
Soboli, lokalitet „Dubina“	Građevni i opasni otpad					
Tijekom 2020. godine na lokacijama su postavljeni znakovi upozorenja o zabrani odbacivanja otpada i video nadzor.						
18.	Općina Dobrinj	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
19.	Općina Fužine	Fužine, Ulica Sv. Križ, k.č. 379/1 i 379/2, k.o. Fužine	Glomazni i građevni otpad	33 m ³		✓
		Vrata, Ulica Gmajna, k.č. 785/4, k.o. Vrata	Komunalni i glomazni otpad	170 m ³		✓
20.	Općina Jelenje	Dubina	Komunalni, glomazni, metalni i građevni otpad, autogume, mul i kamen, asfaltna mješavina, šljunak zasićen naftnim derivatima	90.000 m ³	Djelomično uklonjeno	✓
Tijekom cijele godine se sa dijela lokacije koji se nalazi u neposrednoj blizini naselja uklanja glomazni i miješani komunalni otpad. Prva faza sanacije provedena je u razdoblju od 2017. do 2020. sanacijom nerazvrstane prometnice oznake 21, dijela nerazvrstane prometnice oznake 279 te dijela površine uz nerazvrstanu cestu. Na tim lokacijama postavljeni su znakovi zabrane nepropisnog odlaganja otpada i kamere, a što osigurava da se na očišćenom području ponovno ne odbacuje otpad.						
Na području Općine provodi se i akcija čišćenja okoliša „Zelena čistka“.						
21.	Općina Klana	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
22.	Općina Kostrena	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
23.	Općina Lokve	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
24.	Općina Lopar	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
25.	Općina Lovran	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
U izvješću je navedeno da su prikupljene manje količine nepropisno odbačenog otpada u okoliš uz ceste, puteve, i sl., ali da podaci o količinama tako prikupljenog otpada ne postoje.						
26.	Općina Malinska –	Četiri lokacije (nisu)	Nije navedeno	Nije navedeno	Djelomično	✓

	Dubašnica	specificirane)			uklonjeno	
27.	Općina Matulji	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno
Tijekom 2020. godine uspostavljen je video nadzor mobilnim kamerama radi sprečavanja nelegalnog odbacivanja otpada što je rezultiralo nizom kazni.						
28.	Općina Mošćenička Draga	Evidentirano nekoliko lokacija (nisu specificirane)	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
29.	Općina Mrkopalj	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-		-
30.	Općina Omišalj	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno		Nije navedeno
Aktiviran je sustav ELOO – Evidencija lokacija odbačenog otpada.						
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	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-		-
34.	Općina Vinodolska	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-		-
35.	Općina Viškovo	Uz staru cestu Bezjaki, više lokacija	Nije navedeno	15 m ³	✓	
		Uz bijeli put Kastav - Dovičići		15 m ³	✓	
		Viškovo, u blizini adrese Mladenčići 12		80 m ³	✓	
		Uz cestu Garići – Pogled		5 m ³	✓	
		Viškovo, u blizini adrese Gornji Sroki 72/c		25 m ³	✓	
		Uz cestu između naselja Kosi i Vrtače		15 m ³	✓	
		Uz šumski put Pogled-Kosi (iznad plinovoda)		15 m ³	✓	
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 2020. godini obuhvaćale su sljedeće:

- ❖ **Na području gradova Rijeke, Bakra, Kastva i Kraljevice te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo:**
 - upućen je poziv građanima za izradu radova/instalacija od otpadnog materijala koji su izloženi u Riperaju
 - održana je akcija povodom Međunarodnog dana bez plastičnih vrećica „Kupon donesi – platnenu vrećicu odnesi“
 - održana je akcija „Mjesec srpanj bez plastike u Riperaju“
 - donirani su edukativno - informativnog materijala DV „Kalvarija“

- proveden je projekt oslikavanja pametnih spremnika likovnim rješenjima građana
- objavljen je edukativno-informativni članak u Narodnom-zdravstvenom listu
- emitirani su edukativno-informativni oglasi na Radio Laganini i Radio Korzo
- emitirani su edukativno-informativni prilozi na Kanalu Ri i Radio Rijeci
- provodilo se oglašavanje na gradskim autobusima Autotroleja
- postavljani su edukativno-informativni plakati i citylighti
- edukativni letci o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni su korisnicima na kućne adrese
- održane su edukativno-informativne radionice u Riperaju
- održane su edukativne akcije u dječjim vrtićima Grada Rijeke „Od malih nogu dobru naviku usvoji i otpad odvoji“
- objavljeni su edukativno-informativni oglasi i članci u Novom listu

Grad Rijeka:

- u okviru projekta vezanog uz izobrazno-informativne aktivnosti, za provođenje kojeg je krajem 2018. potpisan ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava, proveden je niz edukativno-informativnih aktivnosti (pored informativno-obrazovnog materijala i aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom u cjelini, posebno je naglašena edukacija o sprječavanju nastanka otpada i ponovnoj uporabi otpada)
- edukativno-informativni letci dostavljeni su privatnim korisnicima, poslovnim korisnicima i turistima
- tiskani su edukativno-informativni vodiči o odvajanju otpada i kompostiranju te sprječavanju nastanka otpada i njegovoj ponovnoj uporabi

Grad Kraljevica:

- redovno se objavljuju tekstovi vezani uz gospodarenje otpadom u službenom glasilu Grada
- objavljene su važne informacija i popisi s kontaktima sakupljača određenih posebnih kategorija otpada na internetskim stranicama Grada

Grad Kastav:

- završen je projekt „KaSTAV-grad sa stavom prema otpadu“ u kojem je provedeno 11 izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za građane Kastva
- tiskana su dva vodiča, četiri letka, dva plakata i tri billboard plakata

Općina Jelenje

- provodilo se informiranje mještana o početku rada reciklažnog dvorišta te o načinu prikupljanja otpada putem informativnih letaka, brošura i radionica
- objavljene su informativne obavijesti na video zidu i web stranici Općine

Općina Viškovo:

- nastavljena je provedba projekta „Viškovo reciklira“ u sklopu kojeg je proveden niz izobrazno-informativnih aktivnosti kao što su radionice za djecu, edukatore i umirovljenike, izrada edukativne bojanke i didaktičkih igračaka za djecu, tiskanje i distribucija letaka, brošura, vodiča, plakata te emitiranje radijskih i televizijskih reklama i tv emisija posvećenih održivom gospodarenju otpadom
- održana kreativna radionica „Dan bez plastičnih vrećica“

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

- provedena je edukacija o novom sustavu gospodarenja otpadom sa svakim korisnikom uz uručenje pisanih uputa za daljnje postupanje
- provedena je edukacija pravnih osoba (pisanim i usmenim putem) vezano uz izmjenu zakonskih propisa i propisane prateće dokumentacije za otpad
- 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 i na web portalu liburnija.net
- 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 odlaganja otpada

Grad Opatija:

- redovito se objavljuju novosti i edukativni članci u Listu Opatija koji se besplatno dostavlja svim domaćinstvima
- na Opatijskoj tržnici u sklopu blagajne komunalnog društva te u drugim javnim prostorima zainteresirani korisnici mogu preuzimati edukativne materijale

Općina Matulji:

- provodila se edukacija djece predškolske dobi o potrebi pravilnog zbrinjavanja otpada

Općina Lovran:

- putem internetske stranice Općine i medija građane se informiralo o novostima vezanim uz gospodarenje komunalnim otpadom

❖ 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

❖ Na području Općine Vinodolske:

- na internetskoj stranici Općine mogu se naći informacije vezane uz gospodarenje otpadom
- provodi se edukacija predškolske i školske djece, starije populacije, turista i posjetitelja o postupanju s otpadom, tiskaju se letci, snimaju edukativni materijali te provodi akcija besplatne podjele komposta

❖ Na području Grada Crikvenice:

- organizirana su predavanja za sve dobne skupine stanovništva, s naglaskom na djecu vrtićke i školske dobi
- tiskan je godišnji informativni letak koji se korisnicima dostavlja uz mjesečne račune, a u kojem su navedene sve aktualne informacije iz područja gospodarenja otpadom
- na internetskoj stranici komunalnog društva navedene su sve potrebne informacije za postupanje s otpadom

❖ Na području Grada Krka:

- kontinuirano se provode aktivnosti na edukaciji građana, s naglaskom na djecu školske i vrtićke dobi
- uz račune se dostavljaju letci i promoviraju projekti („Otočna rožica“ i „Plava vreća“)

❖ Na području općina Omišalj, Baška, Dobrinj, Punat, Malinska - Dubašnica i Vrbnik:

- provode se edukacije za djecu predškolske i školske dobi, stariju populaciju, turiste i posjetitelje
- jednom godišnje provodi se akcija besplatne podjele komposta u cilju promicanja odvojenog prikupljanja 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 reciklažnom dvorištu

❖ Na području Grada Cresa:

- objavljene su informacije o sustavu gospodarenja otpadom na internetskoj stranici www.kucl.hr/ekootoci/
- tiskani su i distribuirani višejezični letci sa 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
- sudjelovanje u projektu Bluebag.com
- 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 Mali Lošinj:

- provedene su informativno-izobrazne aktivnosti na temu novog reciklažnog dvorišta te uvođenja novog sustava i informacija o odvajanju otpada
- postavljene su oglasne ploče na „zelenim otocima“
- na radiju su emitirane tematske emisije vezane uz odvajanje i zbrinjavanje otpada te su davane informacije o novom sustavu gospodarenja otpadom
- na portalu otoci.net objavljuvani su edukacijsko-informativni članci vezani uz odvajanje otpada te ostale informacije, sve u cilju upućivanja građana u novi sustav gospodarenja otpadom
- postavljene su naljepnice edukativno-informativnog karaktera na svim polupodzemnim spremnicima
- tiskani su i distribuirani višejezični letci s uputama za odvajanje otpada i korištenje otpadomjera

- redovito se ažurira internetska stranica <http://www.kucl.hr/ekootoci/> na kojoj se mogu pronaći sve informacije i novosti vezane uz odvojeno sakupljanje otpada
- obilaze se gospodarstveni objekti (restorani, kafići) u cilju edukacije i informiranja o novom sustavu gospodarenja otpadom
- sudjelovanje u projektu Bluebag.com
- dostavljeni su informativni dopisi uz račune za komunalne usluge u kojima su sadržane novosti u vezi sustava gospodarenja otpadom
- podijeljene su kutije za odvojeno prikupljanje otpada u osnovnoj školi i vrtiću

❖ **Na području Grada Raba:**

- objavljeni su informativni članci u suradnji s portalom „Rab danas“ i Radiom Rab – kontinuirano tijekom cijele godine
- podijeljeni su višjejezični kaširani prospekti s uputstvima za odvajanje otpada za iznajmljivače
- podijeljeni su višjejezični letci s uputstvima za odvajanje otpada
- podijeljene su kartonske kutije za prikupljanje papira za gospodarske subjekte
- provedena je Akcija čišćenja okoliša s Torcidom Rab

❖ **Na području Općine Lopar:**

- organizirana je akcija prikupljanja starog papira u osnovnim školama i vrtićima kako bi se djecu educiralo o potrebi odvajanja otpada
- organizirana je akcija „Neka školji budu bolji“ pri čemu se sakuplja i uklanja otpad iz okoliša

❖ **Na području Grada Čabra:**

- izobrazno-informativne aktivnosti provode se putem internetske stranice Grada i komunalnog društva
- provedena je akcija „Zeleni korak“ putem koje se prikupljao papir i karton

❖ **Na području Grada Vrbovsko:**

- građane se informiralo i educiralo putem letaka te od strane djelatnika komunalnog društva i objavama na web stranicama Komunalca d.o.o.

❖ **Na području Grada Delnice:**

- provodile su se edukacije u osnovnim školama

❖ **Na području općina Brod Moravice, Skrad, 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 održivom gospodarenju otpadom

❖ **Na području Općine Ravna Gora:**

- provodile su se edukacije u osnovnim školama
- podijeljeni su informativni letci korisnicima na kućnu adresu

❖ **Na području Općine Fužine:**

- provodile su se informacijske kampanje koje uključuju izradu letaka koji se dostavljaju stanovništvu uz uplatnice te se objavljuju na internetskim stranicama komunalnog društva

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 2020. GODINI

U nastavku slijedi pregled aktivnosti na provedbi Plana u 2020. 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 sa odvojenim sakupljanjem otpada započelo 2014. godine.

Na području **Grada Rijeke** postavljeno je 3.386 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Pored toga, Grad je potpisao ugovor o sufinanciranju 19.322 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. Početkom 2020. zaprimljeno je 2032 spremnika za potrebe odvojeno sakupljanja otpada unutar granica Grada Rijeke. U prosincu 2020. zaprimljeno je drugom isporukom još 8645 spremnika različitog volumena za odvojeno prikupljanje papira.

Početkom 2020. izvršena je postava četvrtog seta poluukopanih spremnika na lokaciji Riva 4, dok su u prethodnim godinama postavljena tri seta poluukopanih spremnika na tri lokacije (Zanonova ulica, Riva 1 i Riva Boduli 1). U planu je postava mreže ukopanih spremnika u sklopu nadogradnje sustava prikupljanja otpada – individualizacije.

Grad je, sukladno Zakonu, dužan na svom području uspostaviti pet reciklažnih dvorišta. Do sada su uspostavljena tri reciklažna dvorišta – jedno u Mihačevoj dragi, jedno na Pehlinu i jedno u ulici Jože Vlahovića, a u funkciji su i dva mobilna reciklažna dvorišta. Treće reciklažno dvorište u ulici Jože Vlahovića otvoreno je u lipnju 2020. godine. Time je Grad Rijeka zadovoljio kriterije odredbe o potrebnom broju reciklažnih dvorišta u odnosu na broj stanovnika. Na lokaciji Mihačeva draga nalazi se i reciklažno dvorište za građevni otpad koje je u funkciji od početka 2017. godine.

Za sortirnicu na lokaciji Mihačeva draga, kapaciteta 7 t/h, ishodena je građevinska dozvola. Projekt je u svibnju 2019. prijavljen na Javni poziv MINGOR te je donesena Odluka o financiranju. Tijekom 2020. provedeni su postupci javne nabave za izvođenje i opremanje sortinice te za nadzor, voditelja projekta i projektantski nadzor. Svi postupci su pri završetku nakon čega početkom 2021. slijedi potpisivanje ugovora. Početak gradnje očekuje se u prvom kvartalu 2021. godine.

Na području Grada postoji jedan centar za ponovnu uporabu proizvoda, a u listopadu 2019. je otvoren i 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 popravljanja umjesto bacanja pokvarenih ili oštećenih predmeta. U sklopu Riperaja postavljen je i bezambalažni aparat Bert.

Na području **Grada Bakra** postavljeno je 311 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, tekstila, stakla te plastike, metala i višeslojne tzv. tetra ambalaže.

Izgradnja reciklažnog dvorišta planirana je na lokaciji Industrijske zone Kukuljanovo, te se u 2021. planira izrada projektne dokumentacije.

Grad raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem.

Na području **Grada Kastva** postavljena su 434 spremnika za miješani komunalni otpad, 425 spremnika za miješanu ambalažu, papir, staklo i tekstil, te 30 kompostera.

U 2020. nastavilo se s izradom glavnog projekta za reciklažno dvorište, dok je za reciklažno dvorište za građevni otpad ishodena lokacijska dozvola.

Na području **Grada Kraljevice** postavljeno je 260 spremnika za miješani komunalni otpad, 235 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, kartona, tekstila, stakla te plastike, metala i višeslojne ambalaže različitih zapremnina.

U blizini Brodogradilišta Kraljevica postoji reciklažno dvorište koje je Brodogradilište izgradilo za svoje potrebe. Namjera Grada je ovaj prostor prenamijeniti u gradsko reciklažno dvorište. Izrađeno je idejno rješenje reciklažnog dvorišta kao podloga za idejni projekt. Trenutno je u postupku priprema potrebne dokumentacije za isključenje zemljišta na kojem je locirano reciklažno dvorište iz područja Brodogradilišta i pomorskog dobra, te rješavanje pristupnog puta.

Na području **Općine Čavle** postavljeno je 2409 spremnika za miješani komunalni otpad te 248 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, staklene, plastične, metalne i višeslojne ambalaže. Tijekom 2020. provedena je nabava dodatnih spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada.

Na području **Općine Jelenje** nalazi se 213 spremnika za miješani komunalni otpad i 20 zelenih otoka na kojima je postavljeno 278 spremnika za papir, staklo te plastiku, metal i višeslojnu ambalažu. Od listopada 2020. otpadni tekstil prikuplja se u tipiziranim/standardiziranim plastičnim ili metalnim spremnicima za prikupljanje otpadnog tekstila. Tekstilni otpad može se predati i u reciklažnom dvorištu.

U 2020. izgrađeno je i stavljeno u funkciju reciklažno dvorište na lokaciji u naselju Podhum, kojim upravlja KD Čistoća.

Na području **Općine Klana** postavljena su 692 spremnika za miješani komunalni otpad, te 117 spremnika za prikupljanje papira i kartona, stakla, plastike, metala i višeslojne ambalaže. Za sakupljanje otpadnog tekstila postavljena su četiri spremnika.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta je ishodena građevinska dozvola te je projekt prijavljen na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

Na području **Općine Kostrena** na javnim površinama postavljeno je 225 spremnika za miješani komunalni otpad i 238 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne ambalaže.

Reciklažno dvorište na području poslovne zone na Urinju u funkciji je od listopada 2020. godine.

Na području **Općine Viškovo** postavljeno je 623 spremnika za miješani komunalni otpad, te 948 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, tekstila, stakla i višeslojne ambalaže.

Općina ima jedno reciklažno dvorište. Smješteno je u naselju Marinići, a s radom je započelo u travnju 2017. godine.

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 u listopadu 2019. je objavljen natječaj za projektiranje i izvođenje radova sanacije) i privremeno skladište otpada Faza 0-1 u sklopu CGO Marišćina.

Pored navedenoga, za istaknuti je da je u 2019., temeljem potpisanog sporazuma između Općine Viškovo, KD Viškovo d.o.o., Grada Kastva i Općine Klana, izrađena studija opravdanosti uvođenja sustava prikupljanja i odvoza otpada na području Općine Viškovo, Grada Kastva i Općine Klana, koja je u lipnju 2020. usvojena na vijeću Općine.

Na području **Grada Crikvenice** gospodarenje otpadom obavlja komunalno društvo Eko-Murvica d.o.o. koje je, prije ostalih komunalnih društava, uvelo sustav odvojenog sakupljanja otpada po sistemu „od vrata do vrata“. Miješani komunalni otpad se sakuplja putem čipiranih spremnika različitih zapremnina i namjenskim vrećama (prema potrebi). Sustavom „od vrata do vrata“ se putem vreća odvojeno sakuplja i papir, karton i višeslojna ambalaža, plastika, plastična ambalaža i plastična folija te staklena i metalna ambalaža. U veljači 2020. Grad Crikvenica preuzeo je od FZOEU ukupno 29 spremnika za plastiku, te u travnju još 20 spremnika za staklo. Organizirano je i sakupljanje glomaznog i drvenog otpada te električnog i električnog otpada.

Grad raspolaže s jednim mobilnim reciklažnim dvorištem. Također, na području Grada, unutar građevinskog područja naselja, postoji manje reciklažno dvorište ograničenih kapaciteta i djelatnosti. Zbog navedenoga, Grad planira gradnju novog reciklažnog dvorišta.

Krajem 2020. dobivena je građevinska dozvola za sortirnicu.

Komunalno društvo Ivanj d.o.o. sakuplja otpad **na području Grada Novog Vinodolskog i Općine Vinodolske**.

Na području **Grada Novog Vinodolskog** sustav naplate po količini predanog otpada uveden je još 2010. godine. 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 ishoda građevinska dozvola te je projekt prijavljen za dodjelu bespovratnih sredstava iz Kohezijskog fonda po pozivu „Uspostava reciklažnih dvorišta“.

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

Na odlagalištu otpada Duplja, na kojem se prestalo s odlaganjem puštanjem u rad pretovarne stanice, krajem 2019. započeli su radovi na završnoj fazi sanacije odlagališnih ploha, odnosno izradi završnih pokrovnih slojeva (faza III i IV sanacije odlagališta), koji su završeni u prvom kvartalu 2020. godine, te je u kolovozu 2020. izdana uporabna dozvola.

Na području **Općine Vinodolske** miješani komunalni otpad sakuplja se u 64 spremnika, a za odvojeno sakupljanje otpada postavljeno je 11 „zelenih otoka“ sa po četiri spremnika za papir i karton, plastiku, staklo i metal, te 11 spremnika za prikupljanje otpadnog tekstila. Na području Općine provodi se sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“.

U 2020. izgrađeno je i pušteno u rad reciklažno dvorište u k.o. Grižane. Također, Općina planira i izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

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“. Korisnici sortiraju otpad samo na dvije frakcije – korisnu i nekorisnu, dakle koriste samo dvije vrste posuda, i to jednu za miješani komunalni otpad (nekoristan otpad) i drugu za sve ostale vrste korisnog otpada. Korisnicima je dodatno omogućeno da staklenu ambalažu prikupljaju u odvojenim vrećicama. Stanovnicima je podijeljeno 3.497 spremnika za korisni otpad i 3.537 spremnika za nekorisni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 608 spremnika za korisni otpad i 331 spremnik za nekorisni otpad. U 2020. je došlo do smanjenja broja spremnika dodijeljenih fizičkim osobama u odnosu na prošlu godinu radi zatražene promjene načina odlaganja i prelaska na odlaganje u poluukopane spremnike te su korisnici vratili ranije dodijeljene spremnike i preuzeli magnetne kartice za nove spremnike. Broj spremnika za pravne osobe je također značajno smanjen u odnosu na prošlu godinu iz razloga što su se pravni subjekti na više lokacija međusobno dogovorili da koriste jedan zajednički veliki spremnik, a dio spremnika odnosio se na stanove pravnih osoba u višestambenim zgradama.

U funkciji je i šest kompleta poluukopanih kontejnera na lokacijama na kojima se putem posuda ili vrećica za otpad nije moglo organizirati kvalitetno sakupljanje otpada. Ti su kontejneri postavljeni „u paru“, na način da se u jedan odlaže korisni, a u drugi nekorisni otpad. Za korištenje kontejnera podijeljeno je i 759 magnetnih kartica kojima se identificiraju korisnici kod predaje otpada.

U 2020. temeljem Ugovora zaključenog s FZOEU Gradu je isporučeno 45 spremnika za odvojeno prikupljanje otpada.

Grad raspolaže jednim mobilnim reciklažnim dvorištem koje je u funkciji od prosinca 2019. godine.

U **Općini Matulji** je 1. listopada 2018. uveden sustav sakupljanja otpada „od vrata do vrata“. Općina je s FZOE potpisala Ugovor o isporuci 3.500 spremnika za reciklabilni otpad, koje će podijeliti građanima tijekom 2021. čime će se zamijeniti postojeće PVC vrećice u cijelosti.

Na području Općine je izgrađeno i pušteno u funkciju reciklažno dvorište u Jurdanima, dok je izgradnja sortirnice za sada neisplativa budući da je količina prikupljenog reciklabilnog otpada nedostatna te nema ekonomskog opravdanja za njezinu izgradnju.

Odlagalište „Osojnica“ je zatvoreno 1. siječnja 2018. te je 2019. započela njegova sanacija prema projektu „Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada Osojnica“ koji je sufinanciran bespovratnim sredstvima. Završetak projekta radova na sanaciji planiran je u jesen 2021. godine.

Na području **Općine Mošćenička Draga** otpad se sakuplja sustavom „od vrata do vrata“. Kućanstva i manji poslovni prostori posjeduju individualizirane plastične spremnike, dok veći poslovni prostori otpad odlažu u spremnike većeg volumena. Spremnici su čipirani i preuzimanje spremnika evidentira se elektronskim očitanjem. Ukupno je korisnicima podijeljeno 665 spremnika za korisni otpad i 671 spremnik za nekorisni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 68 spremnika za korisni otpad i 80 spremnika za nekorisni otpad.

Pored navedenoga, na području Općine, na lokacijama gusto naseljenih jezgri naselja, postavljeno je i osam poluukopanih spremnika (četiri za korisni i četiri za nekorisni 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 iz bespovratnih sredstava iz EU fondova.

Na području **Općine Lovran** korisnici razdvajaju otpad u dvije frakcije: reciklabilni (papir, plastika, staklo) i nekorisni – miješani komunalni i biorazgradivi otpad. Fizičkim osobama podijeljeno 48 spremnika za reciklabilni otpad i 1081 za spremnik za nekorisni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 96 spremnika za reciklabilni otpad i 239 spremnika za nekorisni otpad. U srpnju 2020. Komunalac d.o.o. Jurdani podijelio je 40 spremnika za reciklabilni otpad nabavljenih temeljem Ugovora o nabavi spremnika s FZOEU. Uz navedeno, u 2020. miješana ambalaža se prikupljala putem narančastih vrećica obilježenih barkodom (individualizirano svakom korisniku).

Na području Općine postavljeno je i šest poluukopanih spremnika (tri za korisni i tri za nekorisni otpad).

Reciklažno dvorište na području Općine je u funkciji od ožujka 2017., a njega koriste i stanovnici naselja Ika, Oprić i Dobreć sa područja Grada Opatije i Općine Mošćenička Draga.

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 je uveden 2005. i bazira se na odvojenom sakupljanju otpada na mjestu nastanka.

Sustav trenutno obuhvaća: prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“, prikupljanje komunalnog otpada putem „zelenih otoka“, prikupljanje otpada putem reciklažnih dvorišta, prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada i prikupljanje otpadnog tekstila.

Svim domaćinstvima su, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene individualne posude za sakupljanje biootpada (kuhinjskog otpada) i miješanog komunalnog otpada. Ove dvije vrste otpada odvoze se po unaprijed određenom rasporedu.

Do kraja 2019. u Gradu Krku i općinama Omišalj (osim stare jezgre), Malinska-Dubašnica, Punat i Dobrinj, domaćinstvima su podijeljene i posude za papir, plastiku i metal te staklo, čime je u tim JLS u cijelosti uveden sustav „od vrata do vrata“. Uvođenjem toga sustava, s javnih površina su povučeni spremnici. Samo je na frekventnim točkama i centrima naselja ostavljen manji broj „zelenih otoka“, gdje će se i dalje moći zbrinjavati navedene vrste komunalnog otpada.

Općina Omišalj je u 2020. nabavila šest „pametnih“ spremnika za otpad sa sustavom upravljanja. Dio iznosa za nabavku je financirano iz FZOEU.

Za općine Baška i Vrbnik se navedena, II. faza sustava „od vrata do vrata“, planira uskoro uvesti. Spremnici za sakupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada nalaze se na kućnom pragu, dok se papir, metal, staklo, plastika i tekstil sakupljaju odvojeno putem spremnika postavljenih na „zelenim otocima“ (na njima se, pored navedenoga, nalaze i spremnici za biorazgradivi otpad i neselektirani otpad).

Tijekom 2020. Grad Krk i općine Vrbnik, Baška i Punat nabavili su još jedno vozilo s dizalicom za pražnjenje poluukopanih spremnika.

Za reciklažno dvorište za građevni otpad kod Žgaljića na području **Grada Krka** u 2020. su ishođeni posebni uvjeti i izrađen je idejni projekt.

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 prihvata otpada sa sortirnicom, u kojoj se obrađuje odvojeno sakupljeni otpad, te kompostanom, u kojoj se obrađuje biorazgradivi otpad. U kolovozu 2020. godine dovršeni su radovi na rekonstrukciji kompostane, te je uvedena automatizirana obrada odvojeno prikupljenog biootpada koji se do tada obrađivao ručno. Također na reciklažnom dvorištu nabavljen je teleskopski utovarivač koji posluhuje kompostanu te se po potrebi koristi za utovar sekundarnih sirovina u kamione.

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, a u 2020. započeo je odvoz i zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada u CGO Marišćina sukladno njihovim mogućnostima prihvata.

Govoreći o reciklažnim dvorištima za građevni otpad ističe se da općine Baška, Punat i Vrbnik planiraju njegovu zajedničku izgradnju na lokaciji koja se nalazi na području Općine Vrbnik. Također, Općina Dobrinj planira izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad na njezinom području te je planirana lokacija uvrštena u prostorno-plansku dokumentaciju.

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 prikupljanje papira, kartona, staklene, metalne i plastične ambalaže. Na javnim površinama postavljeni su „zeleni otoci“ sa polupodzemnim spremnicima (minimalno četiri na lokaciji) sa spremnicima za papir, staklo, plastiku i miješani komunalni otpad.

U 2020. nabavljeno je još 30 spremnika za odvojeno prikupljanje stakla, papira i plastike. Ugrađeni su otpadomjeri i čipirani su svi spremnici gospodarstvenika.

Grad Cres raspolaže sa jednim mobilnim reciklažnim dvorištem, te je izgradio i opremio reciklažno dvorište na Pržiću, a u tijeku je izrada projektne dokumentacije za sortirnicu i kompostanu.

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.

Na području **Grada Mali Lošinj** nalazi se 70 lokacija sa 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 čipirani 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, nakon čega se otpad prevozi na odlagalište. 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 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 (izgrađena u 2018.)
2. Sanacija i zatvaranje postojeće odlagališne plohe
3. Reciklažno dvorište (izgrađeno u 2019.)
4. Pretovarna stanica (izgrađena u 2018.)
5. Obrada i sortiranje otpada (za sortirnicu ishođena građevinska dozvola)
6. Kompostana (ishođena građevinska dozvola)

U sklopu novoizgrađenog reciklažnog dvorišta djeluje i otkupna stanica sekundarnih sirovina pod nadzorom ovlaštenog koncesionara društva Metis d.d. iz Kukuljanova.

Grad raspolaže jednim mobilnim reciklažnim dvorištem, a završeni su i radovi na izgradnji manjih sabirnih mjesta u naseljima Veli Lošinj i Artatore.

U 2019. je nabavljen kamion navlakač s kojim će se miješani komunalni otpad sa pretovarne stanice Mali Lošinj izgrađene krajem 2018. odvoziti na pretovarnu stanicu Pržić na Cresu, čime su ostvareni uvjeti za početak prijevoza miješanog komunalnog otpada s područja Grada u CGO Marišćina. Također, nabavljen je i novi kamion s dizalicom za pražnjenje polupodzemnih spremnika. Tijekom 2020. miješani komunalni otpad s područja Maloga Lošinja nastavio se odlagati na odlagalištu Kalvarija.

Na području **Grada Raba** otpad sakuplja komunalno društvo Dundovo d.o.o. Sustavno se ulažu sredstva za unaprjeđenje sustava prikupljanja miješanog komunalnog otpada i povećavanje odvojenog sakupljanja otpada. Tako se u 2020. nastavila kontinuirana podjela spremnika ili kartica za odlaganje miješanog komunalnog otpada dijelu korisnika koji nisu zadužili iste tijekom 2019. godine. Također, korisnicima usluge podijeljeno je 49 spremnika za papir i 49 za plastiku. Isto tako, postavljeno je 19 spremnika za papir, 19 spremnika za plastiku te 19 spremnika za staklo na javne površine - „zeleni otoci“. Prikupljanje „od vrata do vrata“ omogućeno je za 85% korisnika, dok su za ostalih 15% omogućeni zajednički i polupodzemni spremnici jer ne postoji mogućnost pristupa sa komunalnim vozilima.

Tijekom 2020. kompletna količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada se predavala na CGO Mariščina te je pretovarna stanica bila operativna tijekom cijele 2020. godine.

Reciklažno dvorište Sorinj (koje koriste stanovnici Grada Raba i Općine Lopar) s radom je započelo u ožujku 2020., a Grad raspolaže i mobilnim reciklažnim dvorištem.

Grad Rab je sredinom 2020. službeno započeo radove na sanaciji odlagališta otpada Sorinj, što predstavlja treću fazu u projektu ukupne sanacije odlagališta.

Sakupljanje otpada na području **Općine Lopar** provodi komunalno društvo Lopar Vrutak d.o.o. koje sustavno ulaže u opremu za odvojeno prikupljanje otpada. S posudama za odvojeno sakupljanje otpada (stakla, plastike, papira i kartona te biorazgradivog otpada) raspolaže 80% kućanstava, a 99% kućanstava ima posude za miješani komunalni otpad. Ostatak posuda za odvojeno prikupljanje otpada Općina planira nabaviti putem FZOEU, a do okončanja nabavke posuda korisnicima koji nemaju posude podijeljene su vrećice za odvojeno prikupljanje otpada. Svi gospodarski subjekti su opremljeni posudama za odvojeno sakupljanje otpada. Pored toga, u 2020. nabavljena je sjeckalica za usitnjavanje biootpada. Također, nabavljeno je 10 komada košara za sakupljanje PET ambalaže na plažama i javnim površinama. Na području Općine Lopar postavljeno je ukupno pet polupodzemnih spremnika za miješani komunalni otpad.

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 skupljen na području Općine Fužine pruža 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.

Na području navedenih JLS nastavilo se s provođenjem pilot projekta odvojenog prikupljanja staklene ambalaže iz ugostiteljskih objekata koji se provodi na način da su tim objektima dodijeljeni spremnici za odvojeno prikupljanje 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, nastavilo se 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.

U 2020. izgrađena je pretovarna stanica kao i potrebna infrastruktura u svrhu korištenja svih planiranih sadržaja na odlagalištu Sović laz na području **Grada Delnice**, a početak njena korištenja očekuje se sredinom 2021., kao i početak rada ranije izgrađenog reciklažnog dvorišta.

Okolo odlagališta Sović laz izgrađena je nova zaštitna ograda, a za njegovu sanaciju je u 2020. ishođena građevinska dozvola.

Na području **Grada Čabra** djeluje komunalno društvo Čabar d.o.o. koje je početkom 2015. započelo sa samostalnim obavljanjem djelatnosti sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog otpada. Otpad se prikuplja 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 2020. prikupljeni 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 izvjava o korištenju usluge), a sve u svrhu uvođenja novog obračuna naplate po volumenu.

Grad Čabar raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem. U tijeku je izrada projektne dokumentacije za sanaciju odlagališta Peterkov Laz.

Na području **Grada Vrbovsko** djeluje komunalno društvo Komunalac d.o.o. Vrbovsko. Domaćinstva raspolažu sa dvije kante za otpad od kojih u jednu odlažu miješani komunalni otpad, a u drugu reciklabilni otpad (korisnicima je podijeljeno 2.400 spremnika za reciklabilni otpad). Dijelu domaćinstava koja se nalaze u urbanijim dijelovima Grada podijeljeni su komposter. Nakon isporuke 59 spremnika za otpad, koji su dobiveni putem natječaja FZOEU, na području Grada postavljeno je i 14 „zelenih otoka“ sa tri spremnika. Po isporuci 101 spremnika za papir i staklo, dobivenih na natječaju FZOEU, isti su podijeljeni tvrtkama, ustanovama, drvoprerađivačima i obrtima na području Grada. Sklopljen je Ugovor s FZOEU o dodjeli bespovratnih sredstava za nabavu kamiona za odvojeno prikupljanje otpada.

U 2018. na području Grada je izgrađena i započela s radom privremena pretovarna stanica Vrbovsko. Njezinim puštanjem u rad otpad s područja Grada počeo se odvoziti i zbrinjavati na CGO Marišćina. U travnju 2018. donesena je odluka o zatvaranju odlagališta otpada Cetin. Za zatvaranje i sanaciju odlagališta Cetin je ishođena građevinska dozvola, radovi na sanaciji su započeli početkom, a završeni su u trećem kvartalu 2019., nakon čega je početkom listopada 2019. za sanirano odlagalište ishođena uporabna dozvola.

Grad Vrbovsko raspolaže sa dva mobilna reciklažna dvorišta. Za izgradnju reciklažnog dvorišta otvoren je postupak javne nabave, koji će biti završen u 2021. godini.

Sakupljanje otpada na području **Općine Fužine** provodi komunalno društvo Fužine d.o.o. putem kanti i vrećica koje se dodjeljuju stalnim kućanstvima. Zajedničke posude uglavnom su namijenjene za korištenje vlasnicima kuća za odmor. Čipirane su sve kante za miješani komunalni otpad. Na području Općine nalazi se deset eko-otoka.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta u Liču ishođena je građevinska dozvola. U 2020. Općina se u suradnji s KTD Fužine d.o.o. prijavila na natječaj za nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta te je potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava sa MINGOR i FZOEU.

Na području JLS za koje otpad skupljaju komunalna društva Fužine d.o.o. i Komunalac d.o.o. Delnice otpad se odlagao na odlagalištu Sović Laz.

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 2020. na Centar se otpad dovozio s riječkog, opatijskog i crikveničko-vinodolskog područja te sa Cresa, Raba i Vrbovskog, a dijelom i otpad sa otoka Krka.

Od pet planiranih pretovarnih stanica tri (Cres, Novi Vinodolski i Rab) su izgrađene i započele su s radom. Pretovarna stanica Krk izgrađena je u 2018. te se putem nje tijekom 2020. miješani komunalni otpad odvozio i zbrinjavao u CGO Marišćina sukladno njihovim mogućnostima prihvata. Pretovarna stanica Delnice također je izgrađena te se početak korištenja očekuje sredinom 2021. godine. Izgrađena je i pretovarna stanica Mali Lošinj te privremena pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018. godine.

U 2020. na području Županije odvojeno je sakupljeno 36,47% otpada (na otoku Krku preko 68%). 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, uz napomenu da je Grad Rijeka izradio Elaborat opravdanosti – Pružanje javne usluge biorazgradivog komunalnog otpada (biootpada), koji je temeljito obradio i precizno analizirao ekološke, financijske i ostale aspekte projekta odvojeno prikupljanja biootpada i izgradnje postrojenja za njegovu biološku obradu.

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 šest zatvoreno za daljnje odlaganje. Najveće odlagalište otpada u Županiji – odlagalište Viševac (Rijeka), kao i odlagalište Cetin (Vrbovsko) i Pržić (Cres), 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.

Također, tijekom 2021. očekuje se i početak sanacije postojeće građevine 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. U narednim godinama očekuje se i sanacija jame Sovjak.

Pored navedenoga, napominje se i da se kontinuirano vrše aktivnosti na rješavanju pitanja plasmana goriva iz otpada, kao konačnog proizvoda mehaničko-

biološke obrade. Provedene su i aktivnosti na rješavanju statusa kazete (na Sović Lazu) za građevni otpad koji sadrži azbest, pa će odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest u kazeti na Sović Lazu započeti nakon ishođenja uporabne dozvole.

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.