



Županija

65.

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

Klasa: 022-04/20-01/20

Ur. broj: 2170/1-01-01/6-20-5

Rijeka, 25. svibnja 2020.

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. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije (»Službene novine« broj 23/09, 9/13, 25/13 - pročišćeni tekst, 5/18, 8/18 - pročišćeni tekst i 2/20) 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 25. svibnja 2020. godine, donio je sljedeći

ZAKLJUČAK

Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2019. godinu.

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

Župan

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

Dostaviti:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša

n/r pročelnice izy.prof.dr.sc. Koraljke Vahtar-Jurković

2. zamjenicima Župana, svima

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
REPUBLIKE HRVATSKE NA PODRUČJU
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2019. GODINU**

Rijeka, svibanj 2020.

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	19
	6.2.1. Neopasni proizvodni otpad	19
	6.2.2. Opasni otpad	20
	6.2.3. Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest	21
7.	OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA NA PODRUČJU PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE	21
	7.1. Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave	21
	7.2. Kućno kompostiranje	22
	7.3. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	23
	7.4. Izgradnja sortirnica	23
	7.5. Izgradnja reciklažnih dvorišta	23
	7.6. Obračun naplate prikupljanja komunalnog otpada po količini	24
	7.7. Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada	25
	7.8. Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada	25
	7.9. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu..	26
	7.10. Centar za gospodarenje otpadom Mariščina.....	26
	7.11. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	28
	7.12. Odlagališna ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	29
	7.13. Sanacija odlagališta neopasnog otpada	30
	7.14. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	30
	7.15. Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti	34
	7.16. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	40
8.	OBJEDINJENA IZVJEŠĆA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	40
9.	ZAKLJUČAK	50

TUMAČ KRATICA

MZOE - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

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 energetske učinkovitost (FZOEU), dok su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne na svom području, u okviru svoje nadležnosti, osigurati uvjete i provedbu mjera iz Plana.

Uspješnost provedbe Plana provjerava se trogodišnjim izvještavanjem od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike 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 2019. 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 Mariščina.

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 2019. na području Županije, uključujući i aktivnosti vezane uz CGO Mariščina 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 su obuhvaćena 34 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 i općine Baška, Brod Moravice, Čavle, Fužine, Jelenje, Klana, Kostrena, Lokve, Lopar, Lovran, Matulji, Mošćenička Draga, Mrkopalj, Omišalj, Puntar, Ravna Gora, Skrad, Vinodolska općina, Viškovo i Vrbnik. Ovdje treba napomenuti da su, dopisom upućenim od strane nadležnog županijskog upravnog tijela, sve jedinice

lokalne samouprave pravovremeno bile pozvane na dostavu svojih izvješća. U zakonom propisanom roku izvješće je dostavilo 26 jedinica lokalne samouprave, a izvan njega njih osam, i to: gradovi Cres, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Opatija i Rab te općine Matulji i Lokve. Neke od navedenih JLS navele su da zbog trenutne epidemiološke situacije u Republici Hrvatskoj vezane uz koronavirus (COVID-19) nisu bile u mogućnosti održati gradska/općinska vijeća na kojima bi se donijela izvješća, pa da iz toga razloga nisu mogli ispoštovati zakonski rok za njihovu dostavu. Općina Malinska-Dubašnica i Dobrinj nisu do dana sastavljanja ovoga izvješća dostavile svoje izvješće o provedbi Plana RH.

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		✓ (1.4.2020.)
3.	Grad Crikvenica	✓	
4.	Grad Čabar	✓	
5.	Grad Delnice	✓	
6.	Grad Kastav	✓	
7.	Grad Kraljevica		✓ (2.4.2020.)
8.	Grad Krk		✓ (30.4.2020.)
9.	Grad Mali Lošinj		✓ (6.4.2020.)
10.	Grad Novi Vinodolski	✓	
11.	Grad Opatija		✓ (30.4.2020.)
12.	Grad Rab		✓ (3.4.2020.)
13.	Grad Rijeka	✓	
14.	Grad Vrbovsko	✓	
15.	Općina Baška	✓	
16.	Općina Brod Moravice	✓	
17.	Općina Čavle	✓	
18.	Općina Dobrinj		X
19.	Općina Fužine	✓	
20.	Općina Jelenje	✓	
21.	Općina Klana	✓	
22.	Općina Kostrena	✓	
23.	Općina Lokve		✓ (4.5.2020.)
24.	Općina Lopar	✓	
25.	Općina Lovran	✓	
26.	Općina Malinska - Dubašnica		X
27.	Općina Matulji		✓ (6.5.2020.)
28.	Općina Mošćenička Draga	✓	
29.	Općina Mrkopalj	✓	
30.	Općina Omišalj	✓	
31.	Općina Punat	✓	
32.	Općina Ravna Gora	✓	
33.	Općina Skrad	✓	
34.	Općina Vinodolska	✓	
35.	Općina Viškovo	✓	
36.	Općina Vrbnik	✓	

Izvješće o provedbi Plana je izrađeno temeljem dostavljenih podataka od strane JLS, te temeljem podataka o gospodarenju otpadom komunalnih društava i Baze podataka 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 se 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 oporabu 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 je izgrađena u 2018. te se putem nje tijekom 2019. miješani komunalni otpad probno prevozio na zbrinjavanje u CGO Marišćina, a očekuje se da će s redovnim radom započeti u 2020. godini, dok je izgradnja pretovarne stanice Delnice započela u rujnu 2019.

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

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je šest zatvoreno za odlaganje otpada, a dva su - odlagališta Viševac i Cetin i 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. Također, u narednim godinama se očekuje i sanacija privremenog skladišta otpada Faza 0-1 u sklopu CGO Marišćina.

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 zaštite okoliša i energetike 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% Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom JLS Kućno kompostiranje 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	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada		2020.
	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu		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 zaštite okoliša i energetike 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 zbrinjavanjuorskog otpada.

5. PLANVI 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., dok su za dvije JLS – općine Jelenje i Malinska-Dubašnica u 2019. na snazi bili planovi koji su doneseni prije stupanja na snagu Zakona iz 2017. i donošenja Plana RH.

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 Rava Gora	2018.-2023.	25.5.2018.	28.5.2018.	SN Općine Rava 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 2019. godini.

Tablica 6. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u 2019.

Komunalno društvo	Ukupno, t	Miješ. kom. otpad, t	Ukupno odvojeno	
			t	%
Komunalne usluge Cres-M.Lošinj d.o.o.	12943,15	6874,84	6068,31	46,88
Čistoća d.o.o. Rijeka	75350,19	54187,47	21162,72	28,09
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	4781,69	3391,18	1390,51	29,07
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	8037,17	6181,20	1855,97	23,09
Dundovo d.o.o. Rab	6134,99	3187,18	2947,81	48,04
Lopar Vrutak d.o.o.	1462,24	799,20	663,04	45,34
Ponikve Eko otok d.o.o. Krk	29322,32	9681,57	19640,75	66,98
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	10173,19	8235,11	1938,08	19,05
Komunalac d.o.o. Delnice	3283,13	3036,00	247,13	7,53
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	799,13	694,47	104,66	13,09
KTD Čabar d.o.o.	1163,12	1092,00	71,12	6,11
KTD Fužine d.o.o.	555,10	547,00	8,1	1,46
UKUPNO	154005,42	97907,22	56098,2	36,43

U tablici 7. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2019. godine.

Tablica 7. Sakupljene količine otpada od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2019. godine

	2015.				2016.				2017.			
Komunalno društvo	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 Čabar d.o.o.	1756,57	1756,57	0,00	0	1217,61	1217,61	0	0	1237,59	1193,81	43,78	3,50
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

	2018.				2019.			
Komunalno društvo	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
Čistoća d.o.o. Rijeka	63849,58	52832,31	11017,27	17,25	75350,19	54187,47	21162,72	28,09
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	4027,49	3279,42	748,07	18,57	4781,69	3391,18	1390,51	29,07
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	8442,79	6262,72	2180,07	25,82	8037,17	6181,20	1855,97	23,09
Dundovo d.o.o. Rab	6806,17	4180,00	2626,17	38,58	6134,99	3187,18	2947,81	48,04
Lopar Vrutak d.o.o.	1318,63	938,31	380,32	28,84	1462,24	799,20	663,04	45,34
Ponikve Eko otok d.o.o. Krk	22591,39	9911,00	12680,39	56,12	29322,32	9681,57	19640,75	66,98
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	11428,53	10345,28	1083,25	9,4	10173,19	8235,11	1938,08	19,05
Komunalac d.o.o. Delnice	3348,19	3080,00	268,19	8,00	3283,13	3036,00	247,13	7,53
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	949,65	925,34	24,31	2,55	799,13	694,47	104,66	13,09
KTD Čabar d.o.o.	1152,11	1075,21	76,90	6,60	1163,12	1092,00	71,12	6,11
KTD Fužine d.o.o.	544,00	544,00	0,00	0,00	555,10	547,00	8,1	1,46
UKUPNO	136443,28	101911,85	34531,43	25,30	154005,42	97907,22	56098,2	36,43

Podaci o sakupljenom otpadu u 2019. godini po jedinicama lokalne samouprave dani su u tablicama 8. i 9. (prikazani su podaci o otpadu sakupljenom od strane komunalnih društava, a za Grad Rijeku i od strane ovlaštenih sakupljača), a isti su i grafički prikazani u Grafikonima 1.,2. i 3.

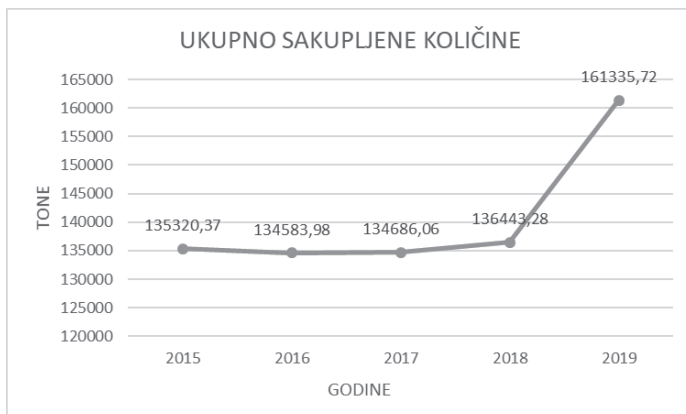
Tablica 8. Podaci o sakupljenim količinama komunalnog otpada

GRAD/OPĆINA	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD (t)	ODVOJENO (t)	SAKUPLJENO %	UKUPNO (t)
PRIOBALJE				
Grad Rijeka	35240,46	20287,22	36,54	55527,68
Grad Bakar	3190,27	1575,18	33,10	4765,45
Grad Kastav	3007,34	829,29	21,62	3836,63
Grad Kraljevica	1543,72	258,36	14,34	1802,08
Općina Čavle	1789,78	806,87	31,07	2596,65
Općina Jelenje	1871,00	2044,62	52,22	3915,62
Općina Klana	504,02	342,60	40,47	846,62
Općina Kostrena	1662,96	925,38	35,75	2588,34
Općina Viškovo	5377,92	1423,50	20,93	6801,42
Grad Crikvenica	6181,2	1855,97	23,09	8037,17
Grad Novi Vinodolski	2268,86	1120,21	33,05	3389,07
Općina Vinodolska	1122,32	270,30	19,40	1392,62
Grad Opatija	4361,42	625,95	12,55	4987,37
Općina Lovran	1912,36	458,27	19,33	2370,63
Općina Matulji	1377,08	797,03	36,66	2174,11
Općina Mošćenička Draga	584,25	56,83	8,86	641,08
Ukupno	71994,96	33677,58	31,87	105672,54
OTOCI				
Grad Krk	2420,40	4910,21	66,98	7330,61
Općina Baška	1258,60	2553,29	66,98	3811,89
Općina Dobrinj	968,16	1964,08	66,98	2932,24
Općina Malinska-Dubašnica	1742,68	3535,34	66,98	5278,02
Općina Omišalj	1549,05	3142,52	66,98	4691,57
Općina Punat	1258,60	2553,29	66,98	3811,89
Općina Vrbnik	484,08	982,02	66,98	1466,1
Grad Mali Lošinj	5347,78	4453,57	45,43	9801,35
Grad Cres	1527,06	1614,74	51,39	3141,80
Grad Rab	3187,18	2947,81	48,04	6134,99
Općina Lopar	799,20	663,04	45,34	1462,24
Ukupno	20542,79	29319,91	58,80	49862,70
GORSKI KOTAR				
Grad Čabar	1092,00	71,12	6,11	1163,12
Grad Delnice	1503,00	91,65	5,75	1594,65
Grad Vrbovsko	694,47	104,66	13,09	799,13
Općina Brod Moravice	218,00	22,12	9,21	240,12
Općina Fužine	547,00	8,1	1,46	555,1
Općina Lokve	262,00	24,19	8,45	286,19
Općina Mrkopalj	253,00	27,97	9,95	280,97
Općina Ravna Gora	580,00	51,4	8,14	631,4
Općina Skrad	220,00	29,80	11,93	249,8
Ukupno	5369,47	431,01	7,43	5800,48
Sveukupno	97907,22	63428,50	39,31	161335,72

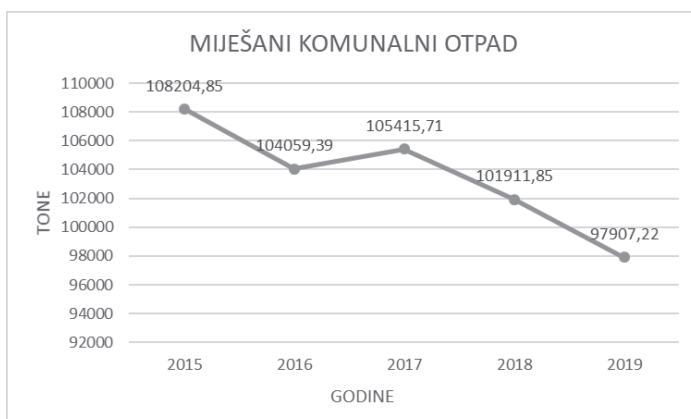
Tablica 9. Podaci o odvojeno sakupljenim količinama komunalnog otpada

GRAD/OPĆINA	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METALI (t)	OSTALO (t)	UKUPNO
PRIOBALJE						
Grad Rijeka	3674,05	3386,50	3053,02	661,77	9511,88	20287,22
Grad Bakar	155,68	8,53	7,59	2,77	1400,61	1575,18
Grad Kastav	230,98	10,76	8,09	3,60	575,86	829,29
Grad Kraljevica	211,05	4,77	7,92	1,52	33,10	258,36
Općina Čavle	180,66	7,45	13,15	2,49	603,12	806,87
Općina Jelenje	153,38	5,50	14,74	0,00	1871,00	2044,62
Općina Klana	85,05	2,05	2,02	0,69	252,79	342,6
Općina Kostrena	197,80	4,32	5,06	1,39	716,81	925,38
Općina Viškovo	464,61	15,72	8,57	1,52	933,08	1423,5
Grad Crikvenica	109,00	27,12	15,29	1,15	1703,41	1855,97
Grad Novi Vinodolski	367,94	91,75	22,36	4,55	633,61	1120,21
Općina Vinodolska	4,98	0,00	0,00	0,00	265,32	270,3
Grad Opatija	7,71	0,25	1,71	0,00	616,28	625,95
Općina Lovran	11,10	1,16	9,56	0,68	435,77	458,27
Općina Matulji	6,96	3,34	3,73	0,83	782,17	797,03
Općina Mošćenička Draga	1,92	0,30	0,67	0,36	53,58	56,83
Ukupno	5862,87	3569,52	3173,48	683,32	20388,39	33677,58
OTOCI						
Grad Krk	712,09	256,20	227,63	16,22	3698,07	4910,21
Općina Baška	370,28	133,22	118,36	8,43	1923,00	2553,29
Općina Dobrinj	284,83	102,48	91,05	6,49	1479,23	1964,08
Općina Malinska-Dubašnica	512,70	184,46	163,89	11,68	2662,61	3535,34
Općina Omišalj	455,73	163,97	145,68	10,38	2366,76	3142,52
Općina Punat	370,28	133,22	118,36	8,43	1923,00	2553,29
Općina Vrbnik	142,41	51,24	45,52	3,24	739,61	982,02
Grad Mali Lošinj	463,26	77,97	439,53	270,28	3202,53	4453,57
Grad Cres	302,14	180,57	169,81	28,76	933,46	1614,74
Grad Rab	470,06	49,79	283,13	61,74	2083,09	2947,81
Općina Lopar	117,60	0,00	48,74	0,00	496,70	663,04
Ukupno	4201,38	1333,12	1851,7	425,65	21508,06	29319,91
GORSKI KOTAR						
Grad Čabar	0,00	0,00	0,00	0,00	71,12	71,12
Grad Delnice	31,20	4,20	4,25	0,00	52,00	91,65
Grad Vrbovsko	11,26	0,43	2,01	0,00	90,96	104,66
Općina Brod Moravice	3,20	0,47	0,45	0,00	18,00	22,12
Općina Fužine	0,00	0,00	0,00	0,00	8,1	8,1
Općina Lokve	4,2	0,3	0,69	0,00	19,00	24,19
Općina Mrkopalj	5,10	0,37	0,50	0,00	22,00	27,97
Općina Ravna Gora	11,40	4,40	1,60	0,00	34,00	51,4
Općina Skrad	6,50	0,60	0,70	0,00	22,00	29,80
Ukupno	72,86	10,77	10,2	0,00	337,18	431,01
Sveukupno	10137,11	4913,41	5035,38	1108,97	42233,63	63428,5

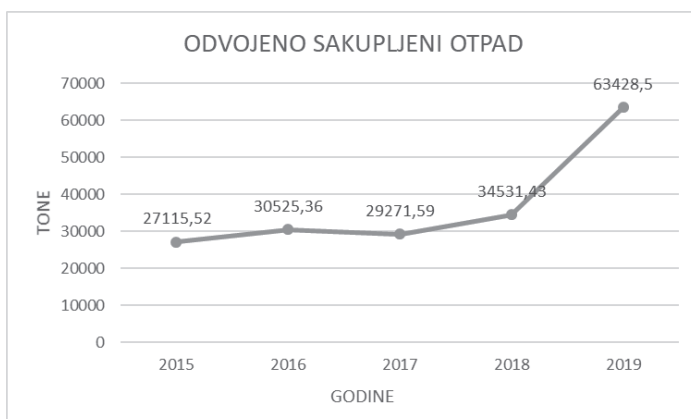
Grafikon 1. Grafički prikaz ukupno sakupljenih količina otpada tijekom 2015., 2016., 2017., 2018. i 2019. godine



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



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



U 2019. godini sakupljeno je ukupno 161.335,72 tone komunalnog otpada, od čega je miješanog otpada bilo 97.907,22 tone, a odvojeno sakupljenog 63.428,50 tona ili 39,31%. Prikazani podaci pokazuju da se postotak odvojeno sakupljenog otpada povećao za 14,01% u odnosu na 2018. godinu. Najbolji rezultati ponovno su postignuti na otoku Krku gdje je u 2019. godini odvojeno sakupljeno 66,98% otpada, a najslabiji su na području Gorskog kotara. Visoki rezultat u odvojenom sakupljanju otpada bilježi i Grad Rab sa 48,04%, Općina Lopar sa 45,34% te otoci Cres i Mali Lošinj sa 46,88%. U odnosu na prethodnu godinu evidentno je povećanje odvojeno sakupljene količine otpada na riječkom području (u 2018. odvojeno je sakupljeno 17,25%, a u 2019. 34,46%), liburnijskom području (u 2018. odvojeno je sakupljeno 9,4%, a u 2019. 19,05%), na vinodolskom području (u 2018. odvojeno je sakupljeno 18,57%, a u 2019. 29,07%) te na području Grada Vrbovskoga (u 2018. odvojeno je sakupljeno 2,55%, a u 2019. 13,09%).

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 2019. godini nastalo je ukupno 189.795,23 tone neopasnog otpada. Na mjestu nastanka obrađeno je 69.432,19 tona, dok je predano ili izvezeno 76.362,19 tona 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 MZOE i podacima o izdanim rješenjima za gospodarenje neopasnim otpadom u Županiji, na području Primorsko-goranske županije, poslovima gospodarenja neopasnim otpadom bavi se 19 tvrtki koje ujedno imaju 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.
Eko-sirovina d.o.o.	A.Barca 3c, Rijeka	sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (rastavljanje, rezanje i drobljenje) neopasnog otpada	06.11.15.
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.
Grd d.o.o.	Mihačeva draga 41, Rijeka	prihvat i uporaba	26.01.17.
Ind-eko d.o.o.	Korzo 40/2, Rijeka	sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obrada (filtracija, frakcioniranje i ugušćivanje) neopasnog otpada	08.05.15.
K.M.D. Babić d.o.o.	Blažići 25a, Viškovo	prijevoz, privremeno skladištenje, obrada, uporaba i reciklaža neopasnog otpada	17.03.15.
Kemis - Termoclean d.o.o.	Sudišćak 3, Zagreb	sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada	01.10.12.
Metalgo d.o.o.	Blažići 23, Viškovo	sakupljanje i uporaba	10.03.16.
Metal-Maris d.o.o.	Zametskog korena 36/B, Rijeka	sakupljanje i uporaba	09.03.16.
Metis d.d.	Industrijska zona, Kukuljanovo bb, Škrlevo	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.
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.
Sidji d.o.o.	Milutina Barača 58, Rijeka	sakupljanje i uporaba	18.12.15.
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.

Izvor: MZOE, 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 2019. godini prijavljeno je 10.017,86 tona opasnog otpada, od čega je sve predano oporabiteljima ili izvezeno.

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 zaštite okoliša i energetike.

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 2019. godini na području Županije nastalo je 17.035,45 tona građevnog otpada.

U ROO za 2019. godinu, proizvođači otpada prijavili su 64,90 tona otpada koji sadrži azbest, i to uglavnom građevni materijal. Skupljači su prijavili 490,52 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 MZOE 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 2019. godini iznosila je 161.335,72 tone (tablica br. 8) i veća je za 26.015,35 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 97.907,22 tone u 2019.), dok je povećana količina odvojeno sakupljenog otpada (s 27.115,52 tone u 2015. na 63.428,50 tona u 2019.).

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 Viškovo 300 kompostera i još njih 86 u 2019.,
- Grad Kastav 70 kućnih kompostera (u 2019.),
- Grad Bakar 30 kompostera,
- Grad Kraljevica 30 kompostera,
- Općina Lovran 22 kompostera,
- Općina Matulji 190 kompostera,
- Općina Kostrena 30 kućnih kompostera,

- Općina Fužine 100 kompostera,
- Općina Klana 30 kućnih kompostera,
- Općina Lopar 95 vrtnih kompostera (u 2019.),
- Općina Čavle 30 kućnih kompostera,
- Općina Jelenje 30 kompostera,
- u 2019. je i Vinodolska općina nabavila kućne i vrtno kompostere koje planira stanovnicima podijeliti u 2020.

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. Raspolazu s opremom i vozilima, a komunalno društvo Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. i brodovima za sakupljanje otpada s malih otoka. Komunalna oprema i broj vozila se kontinuirano nadopunjava i obnavlja u skladu s financijskim mogućnostima društava i odobrenom sufinanciranju od strane FZOEU.

Tijekom 2019. veći broj JLS je sklopio ugovore s FZOEU temeljem kojih su im isporučeni spremnici za odvojeno prikupljanje reciklabilnih vrsta otpada. 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 MZOE te je donesena Odluka o financiranju. Početak gradnje očekuje se u drugom kvartalu 2020.

U postupku je izrada projektne dokumentacije za sortirnicu u Gradu Cresu, dok su gradovi Mali Lošinj i Rab 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 postoji 18 reciklažnih dvorišta od kojih je osam na otoku Krku (po jedno u svakoj JLS i jedno uz odlagalište Treskavac), tri u Rijeci i po jedno u Malom Lošinj, Crikvenici, Delnicama, Lovranu, Viškovu, Matuljima i na otoku Rabu, s time da će treće reciklažno dvorište u Rijeci i ono u Delnicama s radom započeti tijekom 2020. 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 Novom Vinodolskom, Vrbovskom, Fužinama, Klani i Mošćeničkoj Dragi su ishođene građevinske dozvole, a projekti izgradnje posljednja dva navedena reciklažna dvorišta su prijavljeni na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

Za reciklažno dvorište u Gradu Cresu krajem 2018. sklopljen je ugovor o dodjeli bespovratnih sredstva, a radovi su ugovoreni sredinom studenoga 2019. Radovi na izgradnji reciklažnog dvorišta u Vinodolskoj općini i Općini Jelenje započeli su u 2019., a njihov završetak očekuje se polovicom 2020. U tijeku je i izgradnja reciklažnog dvorišta u Kostreni. Za lokaciju u Bakru na kojoj se planira graditi reciklažno dvorište riješeni su imovinsko-pravni odnosi.

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 ugovorena 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.

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 i Vrbovsko te općinama Mošćenička Draga, Matulji i Lopar provodi sustav naplate po količini predanog otpada te 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. 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 MZOE.

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 zajednički spremnici na području djelovanja KD Čistoća su označeni kompletno od dvije barkod naljepnice, a obavilo se i pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima (na području Općine Klana su svi individualni spremnici za miješani komunalni otpad koji su u studenome 2019. podijeljeni korisnicima označeni „bar i data matrix“ kodovima za evidenciju preuzimanja otpada). Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su barkod čitači u svrhu očitovanja bar kodova spremnika pri njihovom pražnjenju te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavila digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu.

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. Ovdje treba napomenuti da Grad Rijeka planira prethodno izraditi studiju opravdanosti izgradnje kompostane, a tek potom odlučivati o lokaciji za gradnju i odabiru tehnologije.

Kompostana za biootpad postoji jedino na otoku Krku i smještena je uz odlagalište Treskavac. Tijekom 2019. započeli su radovi na rekonstrukciji kompostane, a njihov završetak očekuje se u svibnju 2020.

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

U 2019. je izrađena studija opravdanosti uvođenja sustava prikupljanja i odvoza otpada 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 2019. 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.

Količine zaprimljenog otpada u ljetnim mjesecima iznosile su do 2.200 tona na tjedan, dok su u zimskim mjesecima padale do 1.200 tona na tjedan (povećanje količina za vrijeme turističke sezone iznosilo je oko 160% u odnosu na zimski period). Navedeno je predstavljalo poprilično opterećenje za sustav, ne samo zbog povećanja količina, već i zbog većeg udjela biološkog otpada, te visokih temperatura u pogonu, što je rezultiralo radom uređaja pod maksimalnim opterećenjem, a time i većim brojem kvarova i zastoja. Mehaničko biološki pogon kao cjelina je u prosjeku stajao cca 10% vremena zbog kvarova, a u ljetnim mjesecima zastoji pogona su dostizali i 20%.

U 2019. godini nastavljene su i koordinacijske aktivnosti na pripremi i izgradnji pretovarnih stanica te njihovo uključivanje u sustav.

Izgradnja pretovarne stanice Cres je završena tijekom 2017. godine 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. Putem nje se tijekom 2019. miješani komunalni otpad probno prevozio na zbrinjavanje u CGO Marišćina, a očekuje se da će s redovnim radom započeti u 2020. godini.

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 ona u 2019. započela s radom.

Izgradnja pretovarne stanice Delnice započela je u rujnu 2019.

Pored navedenoga, u 2018. izgrađena je i pretovarna stanica Mali Lošinj, koja u 2019. još nije započela s radom, te privremena pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018.

U ožujku 2020. Nastavni zavod za javno zdravstvo izradio je Izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području CGO Mariščina u 2019. godini. Iz Izvještaja proizlazi da se prema izmjerenim koncentracijama dušikovog dioksida, amonijaka, 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), dok se samo prema izmjerenim koncentracijama sumporovodika svrstava u II. kategoriju. Međutim, valja istaknuti da je, obzirom na nizak prag detekcije mirisa, sumporovodik svrstan u skupinu onečišćujućih tvari koje mogu utjecati na kvalitetu življenja dodijavanjem mirisom, ali pri koncentracijama koje su izmjerene u vanjskom zraku ne utječe na zdravlje ljudi. Također, navedeno je i da su srednje godišnje koncentracije svih onečišćujućih tvari za koje postoje propisani pragovi procjene bile ispod gornjeg i donjeg praga procjene, osim za lebdeće čestice PM₁₀, gdje je utvrđen prelazak donjeg praga procjene na godišnjoj razini.

Društvo Ekoplus d.o.o. ulaže stalne napore na poboljšanju vođenja proizvodnog procesa u CGO i otklanjanju uočenih problema. Tako su u 2019. na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda zamijenjene sve membrane (filteri) prvog i drugog stupnja reverzne osmoze što je za rezultat imalo povećani protok tj. količinu obrađene otpadne vode te povećanu kvalitetu obrađene vode; zamijenjene su sve sonde za mjerenje pH i ORP, kako na membranskom bioreaktoru, tako i na reverznoj osmozi što se direktno odrazilo na optimiziraniji rad cjelokupnog sustava i kvalitetniji uvid u rad sustava; svaki mjesec se snimalo stanje kapaciteta odlagališnih ploha geodetskim mjerenjem sa ciljem praćenja zauzetosti ploha, praćena zbijenosti otpada i slijeganja odlagališta; izrađen je novi plan odlaganja otpada na odlagališnim ploham 1A i 1B; promijenjeno je radno vrijeme Centra u svrhu bolje kontrole prihvata otpada; ograničen je prihvrat pojedinih kategorija otpada koje pojačavaju emisije H₂S u zrak sa ciljem smanjenja neugodnih mirisa; temeljem inspekcijskog rješenja izvršeno je djelomično prekrivanje odlagališne plohe 1A, a krajem svibnja izvršeno je i spajanje sustava otplinjavanja na baklju; uvedene su nove procedure u sistem rada Centra koje su omogućile da se odlagališne plohe prekriju prije pojave tramontane; smanjena je količina jalovine sa PVC folijom pri prekrivanju čime se smanjuje zauzetost ploha; u rujnu su završeni radovi na dodatnom pokrivanju odlagališne plohe; u više navrata vršilo se termalno snimanje odlagališta s ciljem da se primijete potencijalna mjesta povišenih temperatura, gdje je jača emisija neugodnih mirisa pa se na tim pozicijama vršilo dodatno zatrpavanje kako bi se spriječila emisija plinova u okoliš. Sve navedene aktivnosti, a osobito puštanje u rad sustava za otplinjavanje i visokotemperaturne baklje, u drugoj polovici 2019. značajno su poboljšale stanje vezano uz pojavu neugodnih mirisa s obzirom da su se nakon njihova stavljanja u funkciju prestala bilježiti prekoračenja satne granične vrijednosti za sumporovodik. Također, i tijekom 2020. godine jedan od prioriteta

zadataka društva Ekoplus d.o.o. bit će nastavak provedbe svih mjera u cilju smanjenja, odnosno potpunog uklanjanja neugodnih mirisa.

I u 2019. godini ostalo je neriješeno pitanje plasmana goriva iz otpada (SRF) kao konačnog proizvoda mehaničko-biološke obrade, a koje u značajnoj mjeri opterećuje poslovanje društva EKOPLUS d.o.o. Na planu plasmana SRF-a u 2019. godini na konačno zbrinjavanje upućeno je 1.968 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.

Konačno, za napomenuti je i da je 19. veljače 2019. Župan Primorsko-goranske županije, sukladno zaključku Županijske skupštine, održao sastanak s gradonačelnicima i općinskim načelnicima te komunalnim društvima koja sakupljaju otpad na području županije, a sve u cilju pojašnjavanja i ubrzanja ispunjavanja obveza JLS vezanih uz gospodarenje otpadom. Posebno je istaknuo odgovornost i obvezu 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. Ista tema razmatrana je i na susretu Župana sa gradonačelnicima i općinskim načelnicima koji se održao u listopadu 2019.

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, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada.

Prostornim planom Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“ br. 32/13, 7/17 i 41/18) 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 Marišćina i lokaciji Kargač (Novi Vinodolski) za područje Rijeke, priobalja i otoka, te na Peterkovom lazcu (Čabar) za područje Gorskog kotara. Povrh toga, Planom je određeno da općine i gradovi mogu samostalno na svom području odrediti lokaciju za 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 će predavati građevni otpad u reciklažno dvorište za građevni otpad na lokaciji Mihačeva draga, te Općine Klana koja će predavati otpad ovlaštenim skupljačima.

Početkom 2017. godine, u Rijeci, na lokalitetu Mihačeva Draga, pušteno je u rad reciklažno dvorište za gospodarenje neopasnim građevnim otpadom. Uz djelatnost gospodarenja ovim otpadom, koja podrazumijeva prihvata i preuzimanje otpada (uz novčanu naknadu), reciklažno dvorište može pružati usluge obrade ili uporabe građevnog materijala koje nema status otpada te vršiti prodaju proizvoda i granulata različitih frakcija.

U tijeku je ishođenje lokacijske dozvole za reciklažno dvorište za građevni otpad u gradovima Kastvu i Krku, dok je za ono na području Općine Omišalj ishođena lokacijska dozvola, izrađen je glavni projekt, a u narednom razdoblju je potrebno pripremiti preostalu projektnu dokumentaciju te ishoditi dozvolu za gradnju.

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, MZOE je donijelo rješenje da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, a nakon čega je ishođena 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. godine 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. godine izdana uporabna dozvola. Tijekom 2019. je potpuno sanirano i odlagalište Cetin, za koje je početkom listopada dobivena uporabna dozvola.

Krajem 2019. i početkom 2020. godine na odlagalištu otpada Duplja izvršeni su radovi na završnoj fazi sanacije odlagališnih ploha, odnosno izradi završnih pokrovnih slojeva (faza III i IV sanacije odlagališta). U 2019. su započeli radovi na sanaciji odlagališta Osojnica koji bi trebali biti završeni početkom 2021.

Također, provode se i radovi na sanaciji odlagališta Pržić i Sorinj.

U 2020. se očekuje i početak radova na sanaciji za postojeću građevinu za privremeno skladištenje otpada Faza „0-1” CGO Mariščina koja se koristila za skladištenje otpada s riječkog područja i to od zatvaranja odlagališta Viševac do rujna 2015. godine.

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	Škrljevo: Učivac – na više lokacija uz pristupne ceste prema kamenolomu	Građevni 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			
		Škrljevo blizu nadvožnjaka	Glomazni i zeleni otpad			
		Krasica: uz cestu D501	Glomazni otpad			
		Bakar uz magistralu	Građevni i glomazni otpad			
*Na nekim lokacijama postavljene su rampe i vrši se pojačani nadzor u cilju smanjenja nezakonitog odbacivanja otpada u okoliš.						
2.	Grad Cres	Turion – k.č. 7938, k.o. Cres	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
		sv. Andrej (VIP odašiljač)	Nije navedeno	40 m ³	✓	
		Grmov (s desne strane ceste)	Nije navedeno	120 m ³	✓	
* Na lokacijama su postavljene fizičke barijere i znak zabrane odlaganja otpada.						
3.	Grad Crikvenica	Zoričići – Šarari	Glomazni otpad, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika	10 m ³	Periodično se vrši sanacija i odvoz nepropisno odbacenog otpada.	
		Klanfari – Smokovo	Glomazni otpad, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika i plastična ambalaža	5 m ³		
		Vodosprema – Zoričići	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, drvo i plastika	20 m ³		
		Selce – Bribir na lokaciji Barbara	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastična ambalaža, zemlja i kamenje i biorazgradivi otpad	10 m ³		
4.	Grad Čabar	Na području mjesnog odbora Prezid	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
5.	Grad Delnice	Dedin 1 (ulaz)	Mješoviti otpad	30 m ³	Djelomično sanirano*	
		Zalesina	Mješoviti krupni i komunalni otpad	50 m ³	✓	
		Gusti Laz 1	Mješoviti krupni i komunalni otpad	50 m ³	Djelomično sanirano*	
		Tihovo (ugibalište uz državnu cestu D-203)	Mješoviti sitni otpad	15 m ³	✓	
* Nakon čišćenja ponovno se vršilo odbacivanje otpada u okoliš na tim lokacijama.						
6.	Grad Kastav	Žegoti	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
		Škrliji	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
		Tuhtani	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
		Rešetari	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
* Grad se u 2019. uključio u kampanju „Zelena čistka“ u sklopu koje je 21. rujna 2019. očišćena lokacija koja graniči s Općinom Viškovo na kojoj je prikupljeno 8,72 tona otpada.						
7.	Grad Kraljevica	Križišće	Opasan otpad	Nije navedeno	✓	
* U rujnu 2019. uspješno je održana eko akcija „Zelena čistka-jedan dan za čisti okoliš“ u kojoj je očišćena uvala Carovo, a prikupljeno je oko 4 m ³ nepropisno odloženog otpada, dok je iz podmorja u lučici uz pomoć ronioca izvađeno 8 m ³ otpada.						
8.	Grad Krk	Poljica	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
* U izvješću je navedeno da se unatoč kvalitetnom sustavu prikupljanja i zbrinjavanja otpada još uvijek pojavljuju nove lokacije onečišćene otpadom, a koje Grad po prijavi sanira.						
9.	Grad Mali Lošinj	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
*Navedeno da nije bilo sanacija.						

10.	Grad Novi Vinodolski	7 lokacija (nisu specificirane)	Građevni i komunalni otpad	250 m ³	✓	
* Tijekom 2019. godine postavljene su prepreke na javnim površinama na područjima na kojima se moglo očekivati nelegalno odlaganje otpada, kao i pet kamera za nadzor javnih površina.						
11.	Grad Opatija	U Gradu ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom*	-	-	-	
* U 2019. godini evidentirano je devet pokušaja stvaranja „divljih odlagališta“, i to na sljedećim lokacijama: Poljane – Puhari i Ladeti, Ičići – prostor bivše bolnice, Pobri – Put za Volosko i Pobarska cesta, Veprinac – Perenići i Zatka, Dobreć i Opatija – Put za Plahuti. Na svim lokacijama je temeljem naloga komunalnog redara odbačeni otpad uklonjen.						
12.	Grad Rab	Barbat (k.č. 948/2 i k.č. 826/45-Vašibaka), Kampor (k.č. 1751/6-Šuma Dundo), Supetarska draga (k.č. 585/19-Ulaz za Frugu i k.č. 1803/21-Gonar), Palit (k.č. 545/2), Mundanije (k.č. 1576/2) i Banjol (k.č. 160/1-Put za sv.Damjan i k.č. 789/3-preko puta staračkog doma)	Veliki kućanski aparati, građevni, glomazni i drveni otpad	Nije navedeno	Nije navedeno	
13.	Grad Rijeka	Draga (bivša vojarna)	Građevni i komunalni otpad, namještaj, iskopni materijal, asfalt	30 t		X
		Liburnijska 3 – preko potpornog zida i na zemljištu iza zida – na parkiralištima	Građevni otpad, biootpad, namještaj	40 t		X
		Pehlin bb – uz pristupnu cestu za reciklažno dvorište	Građevni otpad, plastika, staklo, namještaj	40 t		X
		Maria Gennaria bb Slijepa ulica	Građevni otpad, plastika, staklo, namještaj	10 t		X
		Liburnijska 1 (u krugu bivšeg skladišta HT-a ispod Liburnijske ulice)	Građevni i komunalni otpad, iskopni materijal, namještaj	50 t		X
		Bijela cesta ispod Peveca (budući poslovni prostor Bodulovo)	Građevni otpad, salonitne ploče, iskopni materijal	50 t		X
		19. Udarne divizije (makadam na kraju ulice)	Krupni otpad, plastika i iskopni materijal	1 t		X
		Zvonimirova b.b.	Građevni otpad	5 t		X
		Plase b.b.	Građevni i komunalni otpad, plastika	3 t		X
		Bivša vojarna (bivši poligon)	Građevni otpad	20 t		X
		Soldanac 9	Građevni i komunalni otpad, iskopni materijal	20 t		X
		Mihačeva draga bb (ispod nadvožnjaka s desne strane)	Građevni otpad, iskopni materijal	6 t		X
		Oktavijana Valića bb – dvije lokacije u razmaku od 50m	Građevni otpad	2 t		X
		Križanje ulica Marije Grbac i Košicevac	Iskopni materijal	76 m ³	✓	
* Tijekom 2019. uklonjeno je i više manjih deponija koji su u stalnom nastajanju i uklanjanju (ispod Peveca, Drenove, itd.). U lipnju 2019. je Sportsko-ribolovno društvo „Kantrida“ provelo akciju čišćenja okoliša i podmorja lučice „Kantrida“ u kojoj je prikupljeno 2,25 m ³ otpada, a u svibnju i lipnju su provedene ekološke akcije prikupljanja odbačenog otpada na lokacijama Veli vrh i Park Z1-19, kada je, u svakoj od akcija, prikupljeno 6 m ³ otpada.						
14.	Grad Vrbovsko	U Gradu ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
* Redovito se provodi sanacija lokacija na kojima je odbačen otpad, kao i nadzor očišćenih lokacija u svrhu sprječavanja njihova ponovna onečišćavanja. Održana je akcija „Zelena čistka“ u kojoj je očišćeno nekoliko lokacija na kojima se nalazio odbačeni otpad. Na Dan planeta Zemlje očišćena je lokacija budućeg reciklažnog dvorišta.						
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	Kikovic	Opasni otpad	6,08 t	✓	
		Više lokacija (nisu poimence navedene)	Opasni otpad	6,5 t	✓	
* Provedena je akcija „Zelena čistka“ na sedam lokacija (okoliš škole, vrtića i ambulante Čavle, Soboli, Kikovic, Zagračišće, Kamenjak, Hrastenica i Zastenice) u kojoj je sudjelovalo 135 sudionika (od čega 73 djece), a tijekom koje je prikupljeno 42 tone otpada. Također, s lokacija oneišćenih otpadom odbačenim u okoliš tijekom 2019. putem „grajfera“ KD Čistoća odvezeno je 320,65 tona otpada, a angažmanom trećih osoba 46,2 tone otpada.						
18.	Općina Dobrinj	Nisu dostavili izvješće	-	-	-	
19.	Općina Fužine	Potkobiljak, k.č. 174/1, k.o. Lič	Glomazni otpad	Nije navedeno	✓	
20.	Općina Jelenje	Dubina*	Komunalni, glomazni, metalni i građevni otpad, autogume, mulj i kamen, asfaltna mješavina, šljunak zasićen naftnim derivatima	90.000 m3	Djelomično	
		Trnovica	Glomazni i građevni otpad	Nije navedeno	✓	
* 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 2019. 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 oneišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
22.	Općina Kostrena	U Općini ne postoje lokacije oneišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
23.	Općina Lokve	U Općini ne postoje lokacije oneišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
24.	Općina Lopar	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
25.	Općina Lovran	U Općini ne postoje lokacije oneišćene 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 – Dubašnica	Nisu dostavili izvješće	-	-	-	
27.	Općina Matulji	Tri lokacije koje nisu specificirane	Nije navedeno	Nije navedeno		X
* U izvješću je samo navedeno da će se lokacije sanirati u narednom periodu. Provedene su akcije čišćenja okoliša „Zelena čistka“ i „World clean up day“.						
28.	Općina Mošćenička Draga	U Općini ne postoje lokacije oneišćene 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.						
29.	Općina Mrkopalj	U Općini ne postoje lokacije oneišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
30.	Općina Omišalj	U blizini azila za pse	Pretežito građevni otpad	Nije navedeno	Navedeno da se većina lokacija oneišćenih odbačenim otpadom sanira odvozom otpada na odlagališta, ali da konstantno dolazi do ponovnog odbacivanja otpada.	
		Na SRC Pušća				
		U blizini SUZ Pušća				
		Na području SUZ Pušća				
31.	Općina Punat	U Općini ne postoje lokacije oneišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
32.	Općina Ravna Gora	U Općini ne postoje lokacije oneišćene odbačenim otpadom	-	-	-	

33.	Općina Skrad	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
34.	Općina Vinodolska	Kamenolom Drivenik, k.č. 6154/2, k.o. Drivenik	Otpadne gume, glomazni otpad i miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	3.000 m ³	Navedeno da su se lokacije učestalo sanirale, ali da se na istim mjestima otpad ponovno odbacuje. Podatke o uklonjenim količinama otpada Općina ne posjeduje.
		Kamenolom Drivenik, k.č. 6662, k.o. Drivenik	Glomazni otpad i miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	5 m ³	
		Beniči Drivenički, k.č. 9834, k.o. Drivenik	Glomazni otpad	2 m ³	
		Beniči Drivenički, k.č. 9829, k.o. Drivenik	Glomazni otpad	2 m ³	
		Slani Potok	Glomazni otpad i miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	5.000 m ³	
		Barbara	Glomazni otpad, plastika i plastična ambalaža	20 m ³	
		Zaseok Pećca	Glomazni otpad, plastika i plastična ambalaža	5 m ³	
35.	Općina Viškovo	Uz staru cestu Bezjaki – Kastav – Milohni, više lokacija	Nije navedeno	40 m ³	✓
		Uz bijeli put Kastav – Dovičići		20 m ³	✓
		Uz glavnu prometnicu – Marišćina		15 m ³	✓
		Uz cestu Garići – Pogled		5 m ³	✓
		Uz cestu Lučići – Jelenje		45 m ³	✓
		U šumi Marišćina		25 m ³	✓
		Uz cestu između naselja Kosi i Vrtače		20 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 2019. godini obuhvaćale su sljedeće:

- ❖ **Na području gradova Rijeke, Bakra, Kastva i Kraljevice te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo:**
 - održana akcija povodom Dana planeta Zemlje „Papir odvoji, ulaznicu osvoji“
 - održane radionice izrade samozalijevajuće posude za biljke
 - održana radionica u sklopu manifestacije Green week „Jednu knjigu odvoji, povrće na balkonu uzgoji!“
 - na Jesenskom sajmu na Titovom trgu dijeljene su sadnice-trajnice zainteresiranim građanima
 - proveden je projekt oslikavanja pametnih spremnika i vozila za odvoz otpada od strane lokalnih umjetnika

- održana je eko akcija Učiteljskog fakulteta – edukacija o sadnji i održavanju okoliša fakulteta
- u suradnji s HNK Ivana pl. Zajca provedena je akcija „Kultura za kulturu postupanja s otpadom“
- održane su radionice u dječjim vrtićima „Od malih nogu dobru naviku usvoji i otpad odvoji“
- povodom Dana zaštite okoliša održane su dvije edukativne radionice na prostoru terapijsko-rekreacijskog centra Udruge Pegaz
- objavljeni su edukativno-informativni oglasi i članci u Novom listu
- provedena je web kampanja portala Novi list
- tiskana je brošura „Vodič kroz novi način obračuna i pravilno odvajanje otpada“ uz primjerak Novog lista
- emitirani su edukativno-informativni oglasi tri puta tjedno tijekom cijele godine na Radio Rijeci, Radio Laganini i Radio Korzo
- emitirani su edukativno-informativni prilozi na Kanalu Ri
- provodilo se oglašavanje na gradskim autobusima Autotroleja
- postavljani su edukativno-informativni plakati i citylighti

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)

Grad Kraljevica:

- redovna objava tekstova vezanih uz gospodarenje otpadom u glasilu
- objava važnih informacija i popisa s kontaktima sakupljača određenih posebnih kategorija otpada na internetskim stranicama

Grad Kastav:

- kroz projekt „KaSTAV-grad sa stavom prema otpadu“ održana je jedna javna tribina, u više navrata su na dvije lokacije na području Grada postavljeni billboardi, na Radiu Kastav emitirano je 168 spotova te su održane radionice (33 u školi, osam u vrtiću i dvije za edukatore), sve na temu gospodarenja otpadom

Općina Jelenje:

- dijeljenje letaka o prednostima odvajanja otpada
- objava informativnih obavijesti na video zidu i web stranici Općine
- kontinuirano održavanje ekoloških akcija i provođenje kampanja

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

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

- provođenje edukacije 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
- mjesečno se objavljuju novosti i edukativni članci u lokalnim časopisima 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 objavljivanje novosti i edukativnih članaka 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:

- na lokaciji reciklažnog dvorišta uspostavljen je info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz postupanje s otpadom
- na internetskoj stranici Općine objavljene su novosti za pravne subjekte koje se tiču novog sustava gospodarenja otpadom i predaji proizvodnog organskog otpada odvojeno od miješanog komunalnog otpada
- objavljena je obavijest o besplatnom preuzimanju narančastih vrećica za odvojeno prikupljanje korisnog komunalnog otpada uz koje su se dijelili materijali s uputama za odvajanje komunalnog otpada
- održana je eko-akcija čišćenja okoliša i podmorja pod nazivom „Volim Lovran“

❖ Na području Grada Novi Vinodolski:

- na internetskoj stranici Grada nalazi se aplikacija razvrstaj.me 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
- organizirale su se edukacije za građane i mjesne odbore u naseljima Bribir, Grižane-Belgrad, Tribalj i Drivenik vezane uz prelazak na sustav sakupljanja otpada „od vrata do vrata“
- izvršeno je informiranje građana na temu izgradnje reciklažnog dvorišta

❖ Na području Grada Crikvenice:

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

- na web stranici komunalnog društva navedene su sve potrebne informacije za postupanje s otpadom
- proveden je projekt „Otpad uredi, kune uštedi“ u sklopu kojeg se građanima održavanjem edukativnih radionica i tribina, tiskanjem slikovnica, brošura i priručnika, organizacijom eko modne revije, obilježavanjem Dana planeta Zemlje i Dana zaštite okoliša putem različitih edukativno-zabavnih aktivnosti, približila problematika sprječavanja nastanka otpada i pravilnog postupanja s otpadom
- uz mjesečne račune korisnicima su dostavljani informativni leci u kojima su bile obrađene teme vezane za izdvajanje korisnog otpada, kompostiranje, odlaganje krupnog otpada, stvaranje nove uporabne vrijednosti iz otpada i slično
- snimljeno je deset video spotova s tematikom otpada i naglaskom na pravilno postupanje s otpadom

❖ **Na području Grada Krka:**

- kontinuirano provođenje aktivnosti na edukaciji građana, s naglaskom na djecu školske i vrtićke dobi
- uz račune se dostavljaju leci i promoviraju projekti
- aktivno sudjelovanje u projektu TZ Otoka Krka „Otočna rožica“ u cilju promoviranja odvojenog prikupljanja biootpada, njegovog kompostiranja i ponovne uporabe
- provođenje akcije "Plava vreća" za smanjenje onečišćenja plaža i obale
- proveden je projekt „Informiraj, educiraj, recikliraj“ u suradnji s ostalim JLS s otoka Krka i komunalnim društvom, u sklopu kojeg su održane radionice za djecu, lutkarska predstava, osmišljena je edukativna slikovnica i bojanka te je provedena manifestacija Zelena i plava vreća na sedam lokacija na otoku, tiskani su leci za lokalno stanovništvo i turiste, kao i oni namijenjeni kuhinjama u ugostiteljskim objektima te edukativni plakati, realizirani su edukativno-promotivni spotovi posvećeni održivom gospodarenju otpadom, izrađen je kratki film Eco lifestyle Island Krk, animirani spot i kratki video Put otpada – PET i Put otpada – BIO, objavljen je članak u stručnom časopisu koji ima svrhu promocije projekta te je izrađena aplikacija za pametne telefone

❖ **Na području općina Baška, Punat i Vrbnik:**

- provođenje 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 leci, 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 Općine Omišalj:**

- provođenje edukacije za djecu školske i vrtićke dobi
- provođenje edukativno-savjetodavnih aktivnosti s lokalnim stanovništvom putem eko-patrole
- redovito se tiskaju leci, snimaju promotivni filmovi te se komunicira sa korisnicima putem eko-patrole

- edukacija javnosti po pitanju provedenih unaprjeđenja sustava odvojenog prikupljanja otpada
- objava materijala vezanih uz sustav gospodarenja otpadom na web-stranici općine i oglasnoj ploči

❖ **Na području Grada Cresa:**

- objava informacija o sustavu gospodarenja otpadom na internetskoj stranici www.kucl.hr/ekootoci/
- tisak i distribucija višejezičnih letaka sa uputama za odvajanje otpada i korištenje otpadomjera
- kontinuirano objavljivanje edukacijskih i informativnih članaka na portalu www.otoci.net vezanih uz odvojeno sakupljanje otpada i sustav gospodarenja otpadom općenito
- obilazak gospodarstvenih objekata u cilju uspostave i informiranja o sustavu gospodarenja otpadom
- na polupodzemnim spremnicima postavljene naljepnice edukativno-informativnog karaktera
- uz račune za komunalne usluge korisnicima slani informativni dopisi o novostima u sustavu gospodarenja otpadom
- u osnovnoj školi podijeljene kutije za odvojeno prikupljanje otpada
- sudionik projekta Bluebag.com
- postavljene su oglasne ploče na zelenim otocima
- emitiranje tematskih radio emisija vezanih uz odvajanje i zbrinjavanje otpada
- sudjelovanje osnovnoškolaca u Eko kvizu

❖ **Na području Grada Mali Lošinj:**

- obilazak odlagališta i sortirnice sa učenicima osnovne škole i djecom iz odgojnog doma
- u suradnji sa Turističkom zajednicom, održavanje radionice i predavanja s iznajmljivačima na temu odvajanja otpada i uvođenja novog sustava gospodarenja otpadom
- održavanje javne tribine na temu novog reciklažnog dvorišta te uvođenja novog sustava i informacija o odvajanju otpada
- postavljanje oglasnih ploča na zelenim otocima
- na radiu su emitirane tematske emisije vezane uz odvajanje i zbrinjavanje otpada te su davane informacije o novom sustavu gospodarenja otpadom
- na portalu otoci.net objavljivani su edukacijsko-informativni članci vezani uz odvajanje otpada te ostale informacije, sve u cilju upućivanja građana u novi sustav gospodarenja otpadom
- postavljanje naljepnica edukativno-informativnog karaktera na svim polupodzemnim spremnicima
- tisak i distribucija višejezičnih letaka s uputama za odvajanje otpada i korištenje otpadomjera
- redovito ažuriranje internetske stranice <http://www.kucl.hr/ekootoci/> na kojoj se mogu pronaći sve informacije i novosti vezane uz odvojeno sakupljanje otpada
- obilazak gospodarstvenih objekata (restorana, kafića) u cilju edukacije i informiranja o novom sustavu gospodarenja otpadom
- sudjelovanje u projektu Bluebag.com

- dostava informativnih dopisa uz račune za komunalne usluge u kojima su sadržane novosti u vezi sustava gospodarenja otpadom
- podjela kutija za odvojeno prikupljanje otpada u osnovnoj školi i vrtiću

❖ **Na području Grada Raba:**

- u travnju 2019. je povodom Dana planeta Zemlje održana predstava „Naš zeleni svijet“, kao i prezentacija i javna tribina novog sustava gospodarenja otpadom
- u svibnju 2019. je održana edukativna radionica vezana uz gospodarenje otpadom, proveden je projekt „Voda-kap koja život znači“ te je organizirano putovanje na županijski Eko kviz osnovnih škola
- u lipnju 2019. su tiskani: višjejezični letak s uputstvima za odvajanje otpada, višjejezični kaširani prospekt s uputstvima za odvajanje otpada za iznajmljivače i letak s uputstvima za odvajanje i zbrinjavanje otpada za lokalno stanovništvo
- u prosincu 2019. je izrađen vodič za pravilno postupanje s otpadom te je održana edukativna radionica o gospodarenju otpadom s mladeži Crvenog križa Rab, kao i akcija prikupljanja starog papira s osnovnoškolskom Eko grupom
- tijekom godine su objavljeni informativni članci u suradnji s portalom „Rab danas“ i Radiom Rab te su dijeljene kartonske kutije za prikupljanje papira za gospodarske subjekte

❖ **Na području Općine Lopar:**

- provođenje edukativnih akcija
- dijeljenje promotivnih letaka o potrebi odvajanja otpada
- organizacija prikupljanja starog papira u osnovnim školama i vrtićima kako bi se djecu educiralo o potrebi odvajanja otpada
- povodom Dana planeta Zemlje organizirana je edukativna predstava za učenike osnovne škole i djecu iz vrtića
- organizacija akcije „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

❖ **Na području Grada Vrbovsko:**

- održavanje javnih tribina i radionica za predškolsku i školsku djecu te umirovljenike
- obilježavanje datuma vezanih uz zaštitu okoliša
- održavanje edukacija za sve građane i korisnike glede uvođenja sustava elektroničke evidencije odvoza otpada

❖ **Na području Grada Delnice i općina Brod Moravice, Skrad, Ravna Gora, Mrkopalj i Lokve:**

- provođenje edukacija u osnovnim školama
- pripreme za prijavu na natječaj za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o održivom gospodarenju otpadom

❖ **Na području Općine Fužine:**

- provođenje informacijskih kampanji 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 2019. GODINI

U nastavku slijedi pregled aktivnosti na provedbi Plana u 2019. 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 3.393 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, a njihova isporuka je izvršena početkom 2020. Miješani komunalni otpad se sakuplja putem spremnika zapremine 1.100 litara postavljenih na javnim površinama.

Poluukopani spremnici su postavljeni na tri lokacije (Zanonova ulica, Riva 1 i Riva Boduli 1), a njihova postava na četvrtoj lokaciji očekuje se u 2020.

U cilju unaprjeđenja postojećeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom uvođenjem individualizacije spremnika, u 2019. je provedena nabava preko 20.000 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada zapremine od 80 do 1.100 litara, što će zajedno s više od 19.000 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada koji su Gradu isporučeni početkom 2020., svim građanima omogućiti korištenje samostalnih spremnika. Dodjela pojedinačnih spremnika će se vršiti sukcesivno, dio po dio područja Grada, s obzirom da se radi o dugotrajnom procesu koji podrazumijeva cijeli niz različitih situacija na terenu.

Grad je, sukladno Zakonu, dužan na svom području uspostaviti pet reciklažnih dvorišta. Do sada su uspostavljena dva reciklažna dvorišta – jedno u Mihačevoj dragi i jedno na Pehlinu, a u funkciji su i dva mobilna reciklažna dvorišta. Gradnja trećeg reciklažnog dvorišta u ulici Jože Vlahovića završena je početkom 2020. Na lokaciji Mihačeva draga nalazi se i reciklažno dvorište za građevni otpad koje je u funkciji od početka 2017.

Za sortirnicu na lokaciji Mihačeva draga, kapaciteta 7 t/h, ishođena je građevinska dozvola. Projekt je u svibnju 2019. prijavljen na Javni poziv MZOE te je donesena Odluka o financiranju. Početak gradnje očekuje se u drugom kvartalu 2020.

Na području Grada postoji jedan centar za ponovnu uporabu proizvoda, a u listopadu 2019. je otvoren i Riperaž – mala gradska radionica za samostalno popravljivanje manjih kućanskih uređaja, namještaja ili igračaka, sve u cilju

sprječavanja nastanka otpada, odnosno kako bi se potaknula pozitivna navika popravljivanja umjesto bacanja pokvarenih ili oštećenih predmeta. U sklopu Riperaja postavljen je i bezambalažbi aparat Bert.

Na području **Grada Bakra** postavljeno je 416 spremnika za sakupljanje miješanog komunalnog otpada i 341 spremnik za odvojeno sakupljanje papira i kartona, stakla te plastike, metala i višeslojne ambalaže različitih zapremina (1.100 i 2.000 litara). Pored toga, postavljen je i jedan spremnik za tekstil. U 2019. godini provedena je nabava više od 2.800 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada zapremine od 80 do 1.100 litara, što će svim korisnicima na području Grada omogućiti korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Izgradnja reciklažnog dvorišta planirana je na lokaciji Industrijske zone Kukuljanovo, a za koju su lokaciju riješeni imovinsko-pravni odnosi.

Grad raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem.

Na području **Grada Kastva** postavljena su 434 spremnika za miješani komunalni otpad različitih zapremina (240 i 1.100 litara), 423 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada i dva spremnika za otpadni tekstil. U 2019. godini provedena je nabava više od 2.700 dodatnih spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada zapremine od 80 do 1.100 litara, što će zajedno s gotovo 4.400 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. podnesen zahtjev za sufinanciranje FZOEU, omogućiti svim korisnicima na području Grada korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Za reciklažno dvorište je ugovorena izrada glavnog projekta, dok je za reciklažno dvorište za građevni otpad u tijeku ishođenje lokacijske dozvole.

Na području **Grada Kraljevice** postavljeno je 247 spremnika za miješani komunalni otpad zapremine 1.100 litara, 234 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, stakla te plastike, metala i tetra ambalaže različitih zapremina (1.100 i 2.000 litara) te četiri spremnika za otpadni tekstil. U 2019. godini provedena je nabava dodatnih 1.600 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada zapremine od 80 do 1.100 litara, što će zajedno s više od 2.600 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. podnesen zahtjev za sufinanciranje FZOEU, omogućiti svim korisnicima na području Grada korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

U krugu 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** postavljeni su spremnici zapremine 240 i 1.100 litara za miješani komunalni otpad te 254 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. U 2019. godini provedena je nabava više od 2.100 dodatnih spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada zapremine od 80 do 1.100 litara, što će zajedno s 3.600

spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. podnesen zahtjev za sufinanciranje FZOEU, omogućiti svim korisnicima na području Općine korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Na području **Općine Jelenje** nalazi se 201 spremnik za miješani komunalni otpad i 20 zelenih otoka na kojima je postavljeno 238 spremnika za papir, staklo te plastiku, metal i višeslojnu ambalažu. U 2019. godini provedena je nabava 1.667 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada zapremine od 80 do 240 litara, što će zajedno s 3.100 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. podnesen zahtjev za sufinanciranje FZOEU, omogućiti svim korisnicima na području Općine korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji u naselju Podhum ishođena je građevinska dozvola. Njegova gradnja započela je u listopadu 2019. godine, a završetak radova se očekuje u srpnju 2020. U neposrednoj blizini reciklažnog dvorišta planira se i izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

Na području **Općine Klana** miješani komunalni otpad se do 1. studenoga 2019. prikupljao putem 113 spremnika zapremine 1.100 litara koji su bili postavljeni na javnim površinama. Nakon toga datuma započelo je prikupljanje otpada na kućnom pragu putem 685 individualnih spremnika (305 spremnika od 80 litara, 290 spremnika od 120 litara, 77 spremnika od 240 litara i 13 spremnika od 1.100 litara) koji su podijeljeni korisnicima. Tijekom 2019. odvojeno sakupljanje papira i kartona, stakla te plastike, metala i višeslojne ambalaže provodilo se putem spremnika zapremine 240 i 1.100 litara postavljenih na zelenim otocima. U Općini su za sakupljanje otpadnog tekstila postavljena četiri spremnika.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta je ishođena 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 zapremine 1.100 litara i 234 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, staklene, plastične, metalne i višeslojne ambalaže te četiri spremnika za otpadni tekstil. U 2019. godini planirana je nabava dodatnih 1.300 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada zapremine od 80 do 1.100 litara, što će zajedno s više od 1.800 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. podnesen zahtjev za sufinanciranje FZOEU, omogućiti svim korisnicima na području Općine korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta koje je planirano na području poslovne zone na Urinju je ishođena građevinska dozvola, donesena je odluka o sufinanciranju, izabran je izvođač te su u srpnju 2019. krenuli radovi na njegovoj izgradnji.

Na području **Općine Viškovo** postavljeno je 623 spremnika za miješani komunalni otpad zapremine 240 i 1.100 litara, 944 spremnika za odvojeno sakupljanje papira, stakla i miješane ambalaže te četiri spremnika za otpadni tekstil. Općina je u 2019. korisnicima podijelila 86 kompostera. U 2019. godini provedena je nabava više od 3.800 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog otpada

zapremine od 60 do 1.100 litara, što će zajedno s gotovo 5.300 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada za koje je u lipnju 2018. podnesen zahtjev za sufinanciranje FZOEU, omogućiti svim korisnicima na području Općine korištenje samostalnih spremnika, a čime će se stvoriti uvjeti za uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

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 Mariščina, 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 Mariščina (očekuje se da će radovi na sanaciji započeti u 2020.).

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.

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 zapremina 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. Organizirano je i sakupljanje glomaznog i drvenog otpada, električnog i elektroničkog otpada te odjeće i obuće.

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.

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 ishođena građevinska dozvola te je u tijeku izrada prijave 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.

Na području **Općine Vinodolske** miješani komunalni otpad sakuplja se spremnicima zapremine 1.100 litara, a za odvojeno sakupljanje otpada postavljeno je 11 zelenih otoka sa po četiri spremnika za papir i karton, plastiku, staklo i metal. U 2019. je započeto planiranje prelaska na sustav prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ na cjelokupnom području Općine.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta koje se planira graditi u k.o. Grižane ishođena je građevinska dozvola, potpisan je ugovor o sufinanciranju, provedena je javna nabava i izabran je izvođač te se započelo s radovima na njegovoj izgradnji, koja bi trebala biti dovršena polovicom 2020. Također, Općina planira i izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad za koje je u tijeku određivanje lokacije.

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 3.699 spremnika za korisni otpad i 3.913 spremnika za nekorisni otpad, dok je pravnim osobama podijeljeno 680 spremnika za korisni otpad i 646 spremnika za nekorisni otpad. Predmetni spremnici su različitih zapremnina (40, 60, 90, 120, 240, 660, 770 i 1.100 litara).

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 406 magnetnih kartica kojima se identificiraju korisnici kod predaje otpada.

U 2019. godini Grad je sufinancirao nabavu seta ukupanih spremnika koji su postavljeni uz tržnicu Opatija. Također, postavljene su i kamere na šest lokacija na kojima se nalaze poluukopani spremnici, sve kako si se spriječilo odlaganje otpada oko spremnika.

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

U **Općini Matulji** je 1. listopada 2018. uveden sustav sakupljanja otpada „od vrata do vrata“. Građanima su podijeljeni spremnici različitih volumena za miješani komunalni otpad, dok se za sakupljanje reciklabilne komponente koriste PVC vrećice zapremine 60 litara. Općina je s FZOE potpisala ugovor o isporuci 3.500 spremnika za reciklabilni otpad, ali je zbog poništenja dijela natječaja do sada isporučen samo manji dio spremnika.

Krajem svibnja 2019. je na području Općine započelo s radom reciklažno dvorište kojeg koriste i stanovnici Grada Opatije – osim onih iz naselja Ika, Opić i Dobreć koji koriste reciklažno dvorište u Lovranu.

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 početkom 2021.

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.

Na području **Općine Mošćenička Draga** otpad se sakuplja sustavom „od vrata do vrata“. Korisnici posjeduju dva spremnika – jedan spremnik za miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad i jedan spremnik za ostale korisne kategorije otpada: papir i karton i papirnu kartonsku ambalažu, plastiku i plastičnu ambalažu te metalnu ambalažu. Spremnici su čipirani i preuzimanje spremnika evidentira se elektronskim očitanjem. Ukupno je korisnicima dodijeljeno 735 spremnika za miješani komunalni otpad i 695 spremnika za reciklabilni otpad.

Pored navedenoga, na području Općine, na lokacijama gusto naseljenih jezgri naselja, postavljena su i po četiri polupodzemna spremnika za miješani komunalni i biorazgradivi otpad te za reciklabilni komunalni otpad. Njihovo korištenje je moguće samo uz identifikacijsku karticu koja individualizira pristup spremnicima.

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. U 2019. godini miješani komunalni otpad se dijelom prikupljao putem individualnih spremnika na kućnom pragu i poluukopanih zajedničkih spremnika u gusto naseljenim jezgrama naselja koji se otključavaju pomoću identifikacijskih kartica korisnika, a dijelom, do potpune uspostave prikupljanja komunalnog otpada na kućnom pragu, putem spremnika na javnim površinama. Reciklabilni otpad se prikupljao odvojeno putem individualnih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, zajedničkih poluukopanih spremnika za reciklabilni otpad koji se otvaraju pomoću identifikacijske kartice te putem vrećica označenih s barkodom koje se ostavljaju uz spremnike za miješani komunalni otpad. Kako bi se predmetni sustav prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ uspostavio korisnicima je u 2019. podijeljeno 1.226 komada spremnika za nekorisni otpad te 89 spremnika i 18.250 vrećica za reciklabilni otpad. Općina je u ožujku 2019. sklopila s FZOEU dodatak ugovora iz 2018. godine o nabavi 1.690 spremnika za reciklabilni otpad (1.050 spremnika od 120 litara, 520 spremnika od 240 litara, 80 spremnika od 360 litara i 40 spremnika od 770 litara).

Reciklažno dvorište na području Općine je u funkciji od ožujka 2017. godine, a njega koriste i stanovnici naselja Ika, Oprić i Dobreć u Gradu Opatiji 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. godine i bazira se na odvojenom sakupljanju otpada na mjestu nastanka.

Sustav trenutno obuhvaća: prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstva 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 Vrbnik, 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.

Za općinu Baška se navedena, II. faza sustava „od vrata do vrata“, planira uskoro uvesti. Trenutno se u toj općini papir, plastika i metal te staklo sakupljaju odvojeno putem spremnika za te kategorije otpada koji su postavljeni na zelenim otocima (na njima se, pored navedenoga, nalaze i spremnici za biorazgradivi i neselektirani otpad).

Grad Krk je u 2019. s FZOEU potpisao ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za nabavku spremnika za odvojeno prikupljanje otpada (papira i kartona, plastike i biootpada), i to: 900 spremnika zapremine 120 litara i 600 spremnika zapremine 360 litara.

Ovdje je za dodati da je društvo Ponikve eko otok Krk d.o.o. u suradnji sa JLS otoka Krka započelo s nabavom i montažom poluukopanih i ukopanih kontejnera. Tako je tijekom 2019. na otoku realizirano 15 setova poluukopanih i pet setova ukopanih kontejnera. Pored toga, društvo je nabavilo i specijalizirano vozilo s dizalicom za njihovo pražnjenje.

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 prihvrat otpada sa sortirnicom, u kojoj se obrađuje odvojeno sakupljeni otpad, te kompostanom, u kojoj se obrađuje biorazgradivi otpad. Tijekom 2019. započeli su radovi na rekonstrukciji kompostane ukupne vrijednosti 6,3 milijuna kuna, od čega je u 2019. realizirano 1.734.000,00 kuna. Završetak radova se očekuje u svibnju 2020. godine.

U suradnji s društvom Metis d.d. na posebnom sabirnom mjestu u Krku organiziran je i otkup metala koji mogu predati svi stanovnici otoka Krka.

Pored navedenoga, za napomenuti je da je u 2018. godini izgrađena i pretovarna stanica Krk putem koje se u 2019. godini miješani komunalni otpad probno prevezio na zbrinjavanje u CGO Marišćina. Očekuje se da će pretovarna stanica započeti s redovnim radom tijekom 2020. godine.

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. Za reciklažno dvorište za građevni otpad na području Općine Omišalj ishođena je lokacijska dozvola, izrađen je glavni projekt, a u narednom razdoblju je potrebno pripremiti preostalu projektnu dokumentaciju te ishoditi dozvolu za gradnju.

Za gradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Grada Krka izrađen je idejni projekt, prikupljeni su svi posebni uvjeti i zatraženo je izdavanje lokacijske dozvole.

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** otpad se sakuplja u 246 posuda različitih zapremine (120, 240 i 360 litara), 153 plastična spremnika zapremine 1.100 litara, otvorenim kontejnerima od 5m³ (20) i 7m³ (15), te polupodzemnim spremnicima, i to u njih 45 za miješani komunalni otpad (5m³), i po njih 24 za plastiku (3m³), papir (3m³) i staklo (3m³). Ugrađeni su otpadomjeri i čipirani su svi spremnici gospodarstvenika. Grad Cres raspolaže sa 35 lokacija na kojima se nalaze zeleni otoci te sa jednim mobilnim reciklažnim dvorištem.

U postupku je izrada projektne dokumentacije za sortirnicu i kompostanu, dok je za reciklažno dvorište na Pržiću krajem 2018. sklopljen ugovor o dodjeli bespovratnih sredstva, a radovi su ugovoreni sredinom studenoga 2019. Rok za izvođenje radova je 200 dana.

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

Za sanaciju i zatvaranje odlagališta Pržić ishoda je građevinska dozvola te je u srpnju 2019. potpisan ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava. U tijeku je postupak javne nabave za izvođenje radova.

Na području **Grada Mali Lošinj** nalazi se 70 lokacija sa polupodzemnim spremnicima za miješani komunalni otpad (5m³), papir (3m³), staklo (3m³) i plastiku (5m³). Na svim spremnicima za miješani komunalni otpad postavljeni su otpadomjeri zapremine 25 litara, a gospodarstvenicima kojima navedeni volumen nije bio dostatan, podijeljeni su čipirani spremnici za miješani komunalni otpad zapremine 120, 360, 660 i 1.100 litara. 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 ishoda 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 postojećeg odlagališne plohe
3. Reciklažno dvorište (izgrađeno u 2019.)
4. Pretovarna stanica (izgrađena u 2018.)
5. Obrada i sortiranje otpada (za sortirnicu ishoda građevinska dozvola)
6. Kompostana (ishoda građevinska dozvola)

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

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

Tijekom 2019. godine sakupljeni otpad s područja Maloga Lošinja odlagao se na odlagalištu Kalvarija. 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.

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 je u 2019. korisnicima podijeljeno: 496 spremnika od 80 litara, 2.615 spremnika od 120 litara, 708 spremnika od 240 litara, 117 spremnika od 770 litara, tri spremnika od 1.100 litara i 910 kartica za polupodzemne spremnike. Prikupljanje „od vrata do vrata“ omogućeno je za 85% korisnika, dok je za ostalih 15% (kod kojih ne postoji mogućnost pristupa komunalnog vozila do objekta) omogućeno korištenje osam polupodzemnih spremnika sa RFDI transponderom. Također, na javnim površinama na području Grada su uspostavljeni „zeleni otoci“ na kojima se nalaze spremnici za plastiku, papir i karton, staklo i biootpad.

S obzirom da je pretovarna stanica na Rabu u funkciji od kraja 2018., tijekom 2019. miješani komunalni otpad s otoka se predavao u CGO Marišćina, a dio se zbog tehničkih poteškoća (problema u početnom radu pretovarne stanice) privremeno odlagao na odlagalište.

Reciklažno dvorište (koje će koristiti stanovnici Grada Raba i Općine Lopar) je izgrađeno te je za njega u studenome 2019. ishođena uporabna dozvola, čime je provedena 2. faza projekta sanacije odlagališta otpada Sorinj. U kolovožu 2019. je zaključen ugovor o dodjeli bespovratnih sredstva za 3. fazu projekta – sanacija sa zatvaranjem odlagališta otpada Sorinj, a u svibnju 2019. je ishodovana građevinska dozvola za izgradnju sortirnice, koja predstavlja 4. fazu sanacije.

Grad raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem.

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, za napomenuti je da je u 2019. godini nabavljeno dodatnih 439 spremnika zapremine 80, 120 i 240 litara te 50 spremnika zapremine 770 litara za miješani komunalni otpad s ugrađenim RFID transponderom, potom devet komada kontejnera od 1,1 m³ za staklo, deset komada kontejnera od 1,1 m³ za pet ambalažu, deset komada kontejnera od 1,1 m³ za papir i 95 vrtnih kompostera, a na području Općine su postavljena i tri polupodzemna 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 otpada – papira i kartona, stakla i plastike. Postavljeno je ukupno 39 eko-otoka, i to u Brod Moravicama – 3, Skradu – 4, Ravnoj Gori – 9, Mrkoplju – 3, Lokvama – 5 i u Delnicama – 15.

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, provedeno je i 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 2019. je Grad Delnice podnio prijavu na Javni poziv za nabavu spremnika za odvojeno sakupljanje otpada te se očekuje da će isti Gradu biti isporučeni u 2020. godini.

Također, izgrađeno je i zajedničko reciklažno dvorište u Delnicama, a u rujnu 2019. su započeli radovi na izgradnji pretovarne stanice u Delnicama. Početak njihova rada očekuje se tijekom 2020. godine.

Za sanaciju odlagališta Sović Laz izrađena je projektna dokumentacija te je u tijeku ishođenje dozvole.

Na području **Grada Čabra** djeluje komunalno društvo Čabar d.o.o. koje je početkom 2015. godine započelo sa samostalnim obavljanjem djelatnosti sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog otpada. Otpad se prikuplja putem 1.243 posude za miješani komunalni otpad i 1.217 posuda za reciklabilni otpad zapremine 120 litara. Tijekom 2019. 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 izjava 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 odlazi miješani komunalni otpad, a u drugu reciklabilni otpad (korisnicima je podijeljeno 2.400 spremnika za reciklabilni otpad). Dijelu domaćinstava koji se nalazi u urbanijim dijelovima grada podijeljeni su komposter. Na području Grada postavljeno je i 11 eko-otoka putem kojih se odvojeno prikuplja papir, plastika i staklo. Grad je u 2019. s FZOEU potpisao dva ugovora o nabavi spremnika za odvojeno prikupljanje otpada (101 spremnika iz grupe „kontejneri“ i 59 spremnika iz grupe „zvona“).

U 2018. godini 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 Mariščina. 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 je ishođena građevinska dozvola, a očekuje se da će se taj projekt tijekom 2020. prijaviti na javni poziv MZOE za dostavu projektnih prijedloga – Uspostava reciklažnih dvorišta.

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. godini Općina planira nabaviti mobilno reciklažno dvorište.

Otpad sakupljen na području JLS za koje otpad sakuplja komunalno društvo Fužine d.o.o. i Komunalac d.o.o. Delnice odlagao se 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 2019. 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 je izgrađena u 2018. te se putem nje tijekom 2019. miješani komunalni otpad probno prevezio na zbrinjavanje u CGO Marišćina, a očekuje se da će s redovnim radom započeti u 2020. godini, dok je izgradnja pretovarne stanice Delnice započela u rujnu 2019. Izgrađena je i pretovarna stanica Mali Lošinj te privremena pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018.

U 2019. godini na području Županije je odvojeno sakupljeno 39,31% otpada (na otoku Krku preko 66%). Navedeni podatak pokazuje da se postotak odvojeno sakupljenog otpada povećao za 14,01% u odnosu na 2018. godinu. 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 Grad Rijeka planira prethodno izraditi studiju opravdanosti izgradnje kompostane, a tek potom odlučivati o lokaciji za gradnju i odabiru tehnologije.

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, kao i odlagalište Cetin, 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, u narednim godinama očekuje se i sanacija jame Sovjak te sanacija postojeće građevine za privremeno skladištenje otpada Faza „0-1” CGO Mariščina koja se koristila za skladištenje otpada s riječkog područja i to od zatvaranja odlagališta Viševac do rujna 2015. godine.

Pored navedenoga, napominje se i da se kontinuirano vrše aktivnosti na rješavanju pitanja plasmata goriva iz otpada, kao konačnog proizvoda mehaničko-biološke obrade, a provedene su i aktivnosti na rješavanju statusa kazete (na Sović Lazu) za građevni otpad koji sadrži azbest, od kojih su među važnijim ishodenje rješenja da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishodenje građevinske 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.